СОДЕРЖАНИЕ

ИСТОРИЯ РОССИИ ... 3
ФИЛОСОФИЯ ... 7
ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК ... 17
ПРАВОВЕДЕНИЕ (ОСНОВЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ) ... 23
ЭКОНОМИКА ... 29
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА ... 35
ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБЩЕНИЯ ... 39
ОСНОВЫ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ ... 45
МАТЕМАТИКА ... 47
ИНФОРМАТИКА ... 51
ХИМИЯ ... 57
ФИЗИКА ... 63
ЭКОЛОГИЯ ... 69
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА ... 75
ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА ... 78
ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА ... 84
МЕХАНИКА ГРУНТОВ ... 86
ГЕОДЕЗИЯ ... 91
ГЕОЛОГИЯ ... 95
ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ... 99
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ... 104
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ... 112
ОСНОВЫ МЕТРОЛОГИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ, СЕРТИФИКАЦИИ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ... 118
ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ГИДРАВЛИКИ ... 127
ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЕ С ОСНОВАМИ ТЕПЛОТЕХНИКИ ... 133
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ С ОСНОВАМИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ ... 137
КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА ... 143
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ... 146
ЭКОНОМИКА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА ... 150
ЭКОНОМИКА СТРОИТЕЛЬСТВА ... 159
СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ... 163
СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ... 167
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ... 172
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ... 179
ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЙ ... 186
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ... 188
ОРГАНИЗАЦИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ... 190
РАСЧЕТНЫЕ МОДЕЛИ СООРУЖЕНИЙ В МЕХАНИКЕ ... 193
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ, ВКЛЮЧАЯ СВАРКУ ... 195
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ... 201
ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ ... 206
КОНСТРУКЦИИ ИЗ ДЕРЕВА И ПЛАСТМАСС ... 212
МОНИТОРИНГ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ... 217
СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ... 222
ЭЛЕКТИВНЫЕ КУРСЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ ... 225
РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ ... 232
РУССКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ ДЕЛОВОГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБЩЕНИЯ ... 236
ПСИХОЛОГИЯ ... 240
ИНЖЕНЕРНАЯ ПСИХОЛОГИЯ ... 247
ДИНАМИКА И УСТОЙЧИВОСТЬ СООРУЖЕНИЙ ... 254
ГЕОМЕХАНИКА ОСНОВАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ... 256
ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ ... 258
ТЕОРИЯ ПОЛЗУЧЕСТИ ... 260

ИННОВАЦИОННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ 262
ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ 265
ГЕОМЕХАНИКА И УСТОЙЧИВОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ 268
БОЛЬШЕПРОЛЕТНЫЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ СООРУЖЕНИЙ 270
ПРОЕКТИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ 273
РЕКОНСТРУКЦИЯ И УСИЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ 279
ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ 285
РЕКОНСТРУКЦИЯ И УСИЛЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ 290
МОДЕЛИРОВАНИЕ В ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ .. 295
ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА КОМПЛЕКСОВ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ 299
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОСНОВАНИЙ И ФУНДАМЕНТОВ 302
УСИЛЕНИЕ ОСНОВАНИЙ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ 308
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА) 314
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА(ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ) 318
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ИСПОЛНИТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА) 321
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА) 327
ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК 335

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ИСТОРИЯ РОССИИ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	2
Перечень формируемых компетенций	УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что из перечисленного не относится к специально-историческим методам познания?
А) сравнительный метод
Б) метод формализации
В) описательный метод
Г) метод диахронического анализа
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и установите соответствие.
Соотнесите теории происхождения государства у восточных славян с их содержанием и авторами: к каждому названию теории в левом столбце подберите соответствующие содержание и авторов из правого столбца:

Название теории	Содержание теории и авторы
1. славянская	А) древнерусское государство возникло как результат внутреннего общественного развития славян, но и при участии варягов (А.Л. Юрганов, Л.А. Кацва, большинство современных историков)
2. норманская	Б) Древнерусское государство существовало еще до прихода варягов, только правящая династия стала варяжской по происхождению (М.В. Ломоносов, В.Н. Татищев, Б.А. Рыбаков, Д.С. Лихачёв)
3. центристская	В) Древнерусское государство создано пришельцами-скандинавами с добровольного согласия славян (Г.З. Байер, А.Л. Шлёцер, Г.Ф. Миллер, Н.М. Карамзин, С.М. Соловьёв)

Ключ правильного ответа: 1-Б, 2-В, 3-А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что из названного было одной из причин принятия христианства на Руси?
А) стремление к укреплению великокняжеской власти
Б) необходимость создания нового свода законов Руси
В) распад Древнерусского государства на несколько самостоятельных центров
Г) необходимость свержения монголо-татарского владычества над Русью
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и назовите описываемое имя
Ответьте, о каком князе идет речь в отрывке из сочинения Н.М. Карамзина:
«Узнав о набеге печенегов, он спешил из Новгорода в южную Россию и сразился с варварами под стенами Киева… Князь одержал победу… в память сего знаменитого торжества Великий князь заложил на месте сражения великолепную церковь, и, распространив Киев, обвел его каменными

стенами… он назвал их главные врата Златыми, а новую церковь Святою Софиею…»
Ключ правильного ответа: Ярослав Мудрый

Задание № 5
Прочитайте текст и установите последовательность
Расположите в хронологической последовательности события:
А) завершение опричнины
Б) «стояние на Угре»
В) смутное время
Г) Куликовская битва
Ключ правильного ответа: Г, Б, А, В

Задание № 6
Прочитайте текст и выберите не более 3-х правильных ответов
Что из перечисленного относится к военным кампаниям Петра 1?
А) Полтавская битва
Б) Битва на Калке
В) Битва при Гангуте
Г) Нарвская битва
Ключ правильных ответов: А, В, Г

Задание № 7
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какая из реформ 19 века стала самой радикальной:
А) Земская реформа
Б) Военная реформа
В) Отмена крепостного права
Г) Судебная реформа
Ключ правильного ответа: В

Задание № 8
Прочитайте текст и установите соответствие
Соотнесите имена российских правителей с именами их современников: к каждому имени императора/императрицы в левом столбце подберите соответствующее имя его современника из правого столбца:

Правитель	Современник
1. Петр I	А) Г. Потёмкин
2. Екатерина II	Б) Ф. Лефорт
3. Анна Иоанновна	В) М. Сперанский
4. Александр I	Г) Э. Бирон

Ключ правильного ответа: 1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В

Задание № 9
Прочитайте текст и выберите не более 2-х правильных ответов
Выберите из перечисленных военных операций относящиеся к периоду коренного перелома в Великой Отечественной войне:
А) Днепровская операция
Б) Контрнаступление под Сталинградом
В) Защита Брестской крепости
Г) Танковое сражение на Курской дуге
Ключ правильных ответов: Б, Г

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Название эпохи, использующееся для обозначения периода в истории СССР с 1965 по 1985 гг.,

который ознаменовался свёртыванием хрущёвской «оттепели» с формированием новой идеологической концепции «развитой социализм», когда закончился период высоких темпов экономического роста и больших достижений, а развитие страны сильно замедлилось, характеризуется понятием _____.
Ключ правильного ответа: застой

УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Задание № 1
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме словосочетания в именительном падеже в единственном числе
Формационному подходу понимания смысла и содержания истории противостоит _____
Ключ правильного ответа: цивилизационный подход

Задание 2
Прочитайте текст и установите соответствие
Соотнесите имена правителей с их исторической заслугой: для каждого имени правителя из левого столбца укажите историческую заслугу из правого столбца

Правитель	Историческая заслуга
1. Екатерина II	А) приобретение Россией статуса империи
2. Владимир Мономах	Б) образование централизованного государства с именованием Русское царство
3. Иван IV	В) укрепление единого государства Киевской Руси
4. Пётр I	Г) построение просвещённого российского государства

Ключ правильного ответа: 1-Г, 2-В, 3-Б, 4-А

Задание № 3
Прочитайте текст и установите последовательность
Расположите в хронологической последовательности события:
А) пугачёвское восстание
Б) опричнина
В) первая русская революция
Г) воцарение династии Романовых
Ключ правильного ответа: Б, Г, А, В

Задание № 4
Прочитайте текст и заполните пробелы в таблице
Свяжите военные события и их участников: укажите пропущенные военные события в левом столбце в соответствии с именем участника из правого столбца и пропущенные имена участников в правом столбце в соответствии с военным событием из левого столбца

Военные события	Участники
Прорыв Русской армии в Первой мировой войне	А. А. Брусилов
Ледовое побоище с победой русских воинов над немецкими рыцарями на Чудском озере	…
…	М.И. Кутузов
Ночной воздушный таран в Московской битве Великой Отечественной войны	…

Ключ правильного ответа:
- Ледовое побоище с победой русских воинов над немецкими рыцарями на Чудском озере – Александр Невский
- Бородинское сражение с последующим полным разгромом армии Наполеона в Отечественной войне 1812 г. - М.И. Кутузов
- Ночной воздушный таран в Московской битве Великой Отечественной войны - В.В. Талалихин

Задание № 5

Прочитайте текст и установите соответствие

Соотнесите названия исторических явлений с их определением: к каждому историческому названию явления из левого столбца подберите соответствующее определение из правого столбца

Название явления	Определение
1. хованщина	А) временное правительство, которое управляло Русским государством в период Смутного времени
2. бироновщина	Б) реакционный режим в России в царствование императрицы Анны Иоанновны
3. семибоярщина	В) политика военно-полицейских мер и реформ в Российской империи 19 в.
4. аракчеевщина	Г) стрелецкий бунт в период фактического правления царевны Софьи Алексеевны

Ключ правильного ответа: 1-Г, 2-В, 3-А, 4-Б

Задание № 6

Прочитайте текст и установите последовательность

Расположите в хронологической последовательности события русских революций:

А) создание Временного правительства

Б) вооруженное восстание в Петрограде

В) «Кровавое воскресенье»

Г) принятие Декретов Советской власти

Ключ правильного ответа: В, А, Б, Г

Задание № 7

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Укажите наиболее полное определение понятия «Гражданская война в России»:

А) организованная вооружённая борьба за государственную власть между классами и социальными группами внутри страны

Б) вооруженная борьба между различными группами населения, имевшая в своей основе глубокие социальные, национальные, политические противоречия и сопровождавшаяся иностранной интервенцией

В) острая форма классовой борьбы внутри государства, нацеленная на разрешение накопившихся социальных противоречий

Г) вооруженный конфликт между различными политическими, этническими, социальными группами и государственными образованиями на территории бывшей Российской империи

Ключ правильного ответа: Б

Задание № 8

Прочитайте текст и выберите не более 3-х правильных ответов

Укажите составляющие политики «большого скачка» в СССР:

А) коллективизация сельского хозяйства

Б) культурная революция

В) демографический рост

Г) форсированная индустриализация

Ключ правильных ответов: А, Б, Г

Задание № 9

Прочитайте текст и запишите ответ в форме словосочетания в именительном падеже в единственном числе

Ответьте, о какой битве идёт речь в отрывке из воспоминаний маршала В.И. Чуйкова: «…Несмотря на громадные потери, захватчики лезли напролом. Колонны пехоты на машинах и танках врывались в город. По-видимому, гитлеровцы считали, что участь его решена, и каждый из них стремился как можно скорее достичь Волги, центра города и там поживиться трофеями… Наши бойцы… выползали из-под немецких танков, чаще всего раненые, на следующий рубеж, где их принимали, объединяли в подразделения, снабжали, главным образом боеприпасами, и снова

бросали в бой».
Ключ правильного ответа: Сталинградская битва

Задание № 10
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой из перечисленных периодов отечественной истории характеризуется понятием «перестройка»:
А) при Н.С. Хрущёве
Б) послевоенное десятилетие И.В. Сталина
В) при М.С. Горбачёве
Г) при Л.И. Брежневе
Ключ правильного ответа: В

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ФИЛОСОФИЯ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	4
Перечень формируемых компетенций	УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-9 - Способен принимать ответственные решения и действовать в интересах широких социальных групп и общества в целом, в том числе через участие в волонтерских движениях УК-11 - Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

УК-1 - способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Функцией философии не является:
1) мировоззренческая
2) организационная
3) методологическая
4) познавательная
Ключ правильного ответа: 2

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите не более 3-х правильных ответов
Выберите из перечисленных философов представителей идеализма
1) Ф. Бэкон
2) Платон
3) Демокрит
4) Гегель

5) Вл. Соловьёв
Ключ правильных ответов: 2, 4, 5

Задание № 3
Прочитайте текст и укажите соответствие.
Соотнесите философские тезисы с их авторами: для каждого тезиса из левого столбца укажите соответствующего автора из правого столбца:

Тезис	Автор
1. «Мыслю, следовательно, существую»	А) Августин Аврелий
2. «Человек есть мера всех вещей»	Б) Н. Бердяев
3. «Верю, чтобы понимать»	В) Протагор
4. «Истина познаётся в свободе и через свободу»	Г) Р. Декарт

Ключ правильного ответа: 1-Г, 2-В, 3-А,4-Б

Задание № 4
Прочитайте текст и установите последовательность
Расположите философские учения в хронологической последовательности их возникновения:
1) схоластика
2) феноменология
3) платонизм
4) эмпиризм
Ключ правильного ответа: 3, 1, 4, 2

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Укажите правильное определение материализма:
1) материализм - это признание того, что весь мир, все предметы состоят из одинаковых частиц (атомов, электронов и т.п.);
2) материализм - это принцип жизни, заключающийся в признании примата материальных благ для жизни человека;
3) материализм – это направление, утверждающее первичность природы, бытия и вторичность сознания;
4) материализм - это практически здравый взгляд на вещи, отказ от иллюзорных, далеких от жизни рассуждений.
Ключ правильного ответа: 3

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
На вопрос: «Обладает ли мир в своем существовании единством и что является основой этого единства?» отвечает раздел философского знания_____
Ключ правильного ответа: онтология

Задание № 7
Прочитайте текст и укажите соответствие
Соотнесите формы знания с их характеристикой: к каждой форме знания в левом столбце подберите соответствующую характеристику из правого столбца:

Форма знания	Характеристика
1. факт	А) совокупность умозаключений, отражающая объективно существующие отношения и связи между явлениями, наиболее развитая форма научного знания, дающая целостное отображение закономерных и существенных связей определенной области действительности
2. теория	Б) форма знания, содержащая предположение о свойствах, причинах, структурных связях изучаемых объектов, сформулированное на основе ряда фактов, истинное значение которого не определенно и нуждается в доказательстве

3. гипотеза	В) форма знания содержанием которой является то, что еще не познано человеком, но то что нужно познать, это вопрос, возникающий в ходе познания и требующий ответа
4. проблема	Г) эмпирические данные, подтвержденные научным экспериментом

Ключ правильного ответа: 1-Г, 2-А, 3-Б, 4-В

Задание № 8
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Под обществом в философии понимается:
1) продукт взаимодействия людей
2) единая личность, чья воля на основании соглашения многих людей должна стать волею их всех
3) коллективное бессознательное
4) совокупность биологических существ, организованных с целью выживания
Ключ правильного ответа: 1

УК-3 - способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Укажите античного философа, который связал добродетель со знанием, создав концепцию этического интеллектуализма:
1) Аристотель
2) Сократ
3) Платон
4) Парменид
Ключ правильного ответа: 2

Задание № 2
Прочитайте текст и укажите соответствие
Соотнесите понятие и его определение: каждому понятию левого столбца дайте соответствующее определение из правого столбца:

Понятие	Определение
1. личность	А) неповторимое своеобразие отдельного человека в противоположность типовым чертам
2. человек	Б) конкретный человек как представитель и носитель человеческого рода или как член социальной общности меньшего порядка
3. индивидуальность	В) устойчивая система социально-значимых черт, характеристика человека как члена общества
4. индивид	Г) биологический вид Homo sapiens, обладающий развитым интеллектом, сознанием, способностью к общественно-исторической деятельности и культуре

Ключ правильного ответа: 1-В, 2-Г, 3-А, 4-Б

Задание № 3
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Мировоззрение и социальное поведение личности, противоположное коллективизму, которое основывается на приоритете личных ценностей и норм над общественными или групповыми с акцентом на личной свободе, самовыражении и независимости – это_____
Ключ правильного ответа: индивидуализм

Задание № 4
Прочитайте текст и укажите соответствие
Соотнесите концепции истины в истории философии с их содержанием: к каждой концепции из левого столбца подберите соответствующее ей содержание из правого столбца:

Концепция	содержание
1. прагматическая	А) основной принцип соответствия – истинность знания об объекте определяется как соответствие знания объекту
2. диалектико-материалистическая	Б) соответствие новых знаний существующей системе знаний.
3. классическая (корреспондентская)	В) истинное познание представляет отражение объективной действительности
4. когерентная	Г) истинно то знание, которое ведет к успеху

Ключ правильного ответа: 1-Г, 2-В, 3-А, 4-Б

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите не более 2-х правильных ответов
Выберите из перечисленного биологизаторские концепции сущности человека:
1) социал-дарвинистская
2) рационалистическая
3) расово-антропологическая
4) натуралистическая
Ключ правильных ответов: 1, 3

Задание № 6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Укажите верное содержание понятия социальной идентичности, означающее, что каждая личность…
1) включена в общение с другими людьми
2) обладает неповторимыми, уникальными особенностями
3) подчинена системе общественных отношений
4) знает своё место в социальной реальности, соответствующее полу, возрасту, статусу, возможностям и способностям
Ключ правильного ответа: 4

Задание № 7
Прочитайте текст и установите последовательность
Установите последовательность формирования структурных уровней материи социального мира (от низшего к высшему)
1) малая социальная группа (коллектив)
2) ноосфера
3) семья
4) нации
Ключ правильного ответа: 3, 1, 4, 2

Задание № 8
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Осознание и оценка самого себя как личности - своего нравственного облика, интересов, ценностей, мотивов поведения – называется _____
1) самооценкой
2) рефлексией
3) самосознанием
4) самоидентификацией
Ключ правильного ответа: 3

УК-5 - способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Первые представления о философии на Руси сложились после _____

1) составления «Русской Правды»
2) монголо-татарского ига
3) возвышения Московского государства
4) принятия христианства
Ключ правильного ответа: 4

Задание № 2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже во множественном числе
«Вне природы и человека нет ничего, и высшие существа – это лишь фантастические отражения нашей собственной сущности», - так заявляют _____
Ключ правильного ответа: материалисты

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Деление философов на эмпириков и рационалистов типично для эпохи ...
1) Античности
2) Нового времени
3) Средневековья
4) Новейшего времени
Ключ правильного ответа: 2

Задание № 4
Прочитайте текст и установите последовательность
Расположите в последовательности формирования философские мировоззренческие доминанты:
1) антропоцентризм
2) космоцентризм
3) наукоцентризм
4) теоцентризм
Ключ правильного ответа: 2, 4, 1, 3

Задание № 5
Прочитайте текст и укажите соответствие
Соотнесите формы общественного сознания и их характеристику: для каждой формы общественного сознания из левого столбца укажите соответствующую содержательную характеристику из правого столбца:

Форма общественного сознания	Характеристика
1) идеология	А) сознание, которое есть осмысление явлений общественной жизни путем обнаружения сущности и объективных закономерностей развития экономической, социальной, политической и духовной сфер жизни общества
2) теоретическое	Б) сознание, формирующееся в процессе каждодневной практической деятельности людей на основе их эмпирического опыта или повседневной житейской практики
3) общественная психология	В) отношение к явлениям общественной жизни, находящее своё выражение не только в потребностях и интересах людей, но и в их разнообразных чувствах, настроениях, обычаях, нравах, традициях, проявлениях моды, а также в стремлениях, целях и идеалах
4) обыденное	Г) система взглядов и установок, теоретически отражающих социально-политический строй общества, его социальную структуру, потребности и интересы различных социальных сил

Ключ правильного ответа: 1-Г, 2-А, 3-В, 4-Б

Задание № 6
Прочитайте текст и выберите не более 2-х правильных ответов

Философия отличается от религии тем, что она...
1) исследует проблему смысла жизни человека
2) является теоретической формой освоения мира человеком
3) является формой мировоззрения
4) вырабатывает определенную систему ценностей
5) на первый план выводит разум и объективное знание
Ключ правильных ответов: 2, 5

Задание № 7
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Укажите, что из перечисленного является умозрительным истолкованием природы без опоры на опытное естествознание:
1) метафизика
2) утопия
3) натурфилософия
4) диалектика
Ключ правильного ответа: 3

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже во множественном числе
Своей задачей создание самобытной национальной философии, полагая, что Россия – это особый тип цивилизации и культуры, отличный от западноевропейского, поставили _____
Ключ правильного ответа: славянофилы

УК-6 - способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Укажите, что из перечисленного выступает как преувеличение значения абсолютной истины:
1) гностицизм
2) скептицизм
3) догматизм
4) агностицизм
Ключ правильного ответа: 3

Задание № 2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже во множественном числе
Главным средством познания мира является разум, считают _____
Ключ правильного ответа: рационалисты

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Взгляд личности на что-либо представляет…
1) интроспекцию
2) понятие
3) убеждение
4) мнение
Ключ правильного ответа: 4

Задание № 4
Прочитайте текст и установите соответствие
Соотнесите философские учения с их авторами: для каждого философского учения из левого столбца укажите соответствующего автора из правого столбца

Учение	Автор
1) философия панлогизма	А) Вл. Соловьёв
2) философия томизма	Б) Августин
3) философия всеединства	В) Гегель
4) философия креационизма	Г) Ф. Аквинский

Ключ правильного ответа: 1-В, 2-Г, 3-А, 4-Б

Задание № 5

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Укажите, что из перечисленного характеризует науку:

1) совокупность взглядов на мир и место человека в мире

2) духовно-практическая деятельность, направленная на познание сущности и законов объективного мира

3) форма культуры, способная объяснить все, что угодно

4) совокупность знаний, накопленных человечеством

Ключ правильного ответа: 2

Задание № 6

Прочитайте текст и установите последовательность

Расположите в последовательности формирования структурные уровни организации неорганического материального мира (от низшего к высшему):

1) макроуровень

2) атомарный

3) ядерный

4) субмикроэлементарный

Ключ правильного ответа: 4, 3, 2, 1

Задание № 7

Прочитайте текст и установите соответствие

Соотнесите наименования форм эмпирического познания с их определениями: к каждой форме эмпирического познания из левого столбца подберите соответствующее определение из правого столбца

Форма познания	Определение
1) восприятие	А) сохранившийся в сознании целостный образ предмета, в данный момент не воспринимаемого с помощью органов чувств
2) ощущение	Б) целостный образ предмета, возникающий в результате его непосредственного воздействия на органы чувств
3) представление	В) форма мышления, отражающая отдельные свойства предметов в момент их непосредственного воздействия на органы чувств

Ключ правильного ответа: 1-Б, 2-В, 3-А

Задание № 8

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Укажите, какой из перечисленных методов мышления характеризуется односторонностью, абстрактностью, стремлением абсолютизировать отдельные моменты в составе целого:

метафизический

1) реалистический

2) диалектический

3) прагматический

Ключ правильного ответа: 1

УК-9 - способен принимать ответственные решения и действовать в интересах широких социальных групп и общества в целом, в том числе через участие в волонтерских движениях

Задание № 1

Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Укажите, что из перечисленного представляет учение о формах и способах ценностного проектирования человеком своих жизненных устремлений:
1) этика
2) антропология
3) аксиология
4) эстетика
Ключ правильного ответа: 3

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите не более 2-х правильных ответов
Укажите из приведённого списка черты, свойственные только творческой деятельности:
1) уникальность
2) воспроизводимость образца
3) практическая значимость
4) принципиальная новизна
5) доступность для использования
Ключ правильных ответов: 1, 4

Задание № 3
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Процесс интеграции человека в социальную систему, в ходе которого индивид усваивает социальный опыт, ценности, нормы и правила, принимаемые в обществе, и осваивает различные социальные роли, определяется как _____
Ключ правильного ответа: социализация

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите не более 3-х правильных ответов
Укажите, какие из перечисленных потребностей обусловлены социальными характеристиками человека:
1) в отдыхе
2) в созидании
3) в общении
4) в безопасности
5) в социальной активности
Ключ правильных ответов: 2, 3, 5

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Укажите, что из перечисленного выступает как способность человека целенаправленно и обобщенно отражать и воспроизводить действительность в идеальной форме:
1) эмоция
2) раздражимость
3) чувствительность
4) сознание
Ключ правильного ответа: 4

Задание № 6
Прочитайте текст и установите соответствие
Соотнесите структурные элементы деятельности с их определяющей характеристикой: к каждому элементу структуры деятельности из левого столбца подберите соответствующую содержательную характеристику из правого столбца

Элемент структуры деятельности	Содержательная характеристика
1) цель	А) это совокупность знаний, приемов, методов и способов, предметов и

	приспособлений для осуществления деятельности
2) мотив	Б) материальный или духовный продукт деятельности как реализованная цель
3) средства	В) осознанный образ предвосхищаемого результата, на достижение которого направлена деятельность
4) результат	Г) основанное на потребности осознанное внутреннее или внешнее побуждение, направляющее субъекта к совершению определенных действий

Ключ правильного ответа: 1-В, 2-Г, 3-А, 4-Б

Задание № 7
Прочитайте текст и выберите не более 2-х правильных ответов
Выберите из приведённого списка верные суждения о человеке:
1) духовные потребности всегда связаны с потребностью человека в самосохранении как биологического вида
2) индивид становится личностью в процессе социализации
3) к естественным (биологическим) потребностям человека традиционно относят потребности в деятельности, общении и общественном признании
4) свобода человека включает в себя возможность выбора между добром и злом
Ключ правильных ответов: 2, 4

Задание № 8
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Из перечисленного укажите нормы, которые воплощают представления человека о нравственности, добре и зле, счастье, долге и справедливости:
1) морали
2) политики
3) права
4) науки
Ключ правильного ответа: 1

УК-11 - способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Укажите, какую из перечисленных функций выполняет философия, рекомендуя каждому человеку в любой области жизни и деятельности следовать положительным нормам и идеалам нравственности
1) идеологическую
2) воспитательную
3) мировоззренческую
4) методологическую
Ключ правильного ответа: 2

Задание № 2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Способность субъекта оценивать свой внутренний мир и поведение определяется как _____
Ключ правильного ответа: самосознание

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите не более 3-х правильных ответов
Выберите из приведённого списка суждения, выражающие смысл категорического императива И. Канта:
1) «Человек всегда должен быть целью и никогда средством»

2) «Поступай так, чтобы максима твоего поступка могла стать всеобщим законом»
3) «Человек человеку – друг, товарищ и брат»
4) «Человек — это цель сам по себе и никогда не должен использовать других людей только как средства»
5) «Человек человеку – бог»
Ключ правильных ответов: 1, 2, 4

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Укажите, на что из перечисленного опирается мораль в регулировании поведения человека:
1) достижения науки и техники
2) государственное принуждение
3) официально принятые письменные установления
4) общественное мнение и устоявшиеся обычаи и традиции
Ключ правильного ответа: 4

Задание № 5
Прочитайте текст, вставьте пропущенное понятие по смыслу и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Основополагающими чертами человека являются труд, разум, коллективность, творчество, но наряду с этим и _____ как способность к выбору одного из двух путей: или подчиниться голосу своих инстинктов и желаний, или направить свои усилия в сторону высших ценностей - истины, добра, справедливости и др.
Ключ правильного ответа: свобода

Задание № 6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Укажите, что из перечисленного выступает как особое социальное чувство, отражающее морально-правовое отношение человека к обществу и характеризующееся соблюдением нравственных и юридических норм, мерой способностей и возможностей сознательно выполнять определенные требования, совершать соответствующие действия, предвидеть их общественные результаты:
1) долг
2) ответственность
3) совесть
4) честность
Ключ правильного ответа: 2

Задание № 7
Прочитайте текст и установите соответствие
Соотнесите аспекты взаимосвязи свободы и ответственности с их определяющей характеристикой: к каждому аспекту взаимосвязи свободы и ответственности из левого столбца подберите соответствующий контекст содержательной характеристики из правого столбца

Аспект взаимосвязи свободы и ответственности	Содержательная характеристика
1) философский аспект	А) ответственность как неотъемлемая часть и условие свободы, когда личность совершает действия, выражающие её волю с осознанием меры применения и ответа за последствия
2) моральный аспект	Б) свободные права и выбор граждан на участие в управлении государством и его обязанности осознавать последствия своих действий и решений для общества
3) юридический аспект	В) свобода как предпосылка ответственности с возможностью выбора и действия в соответствии со своим мировоззрением
4) политический аспект	Г) ответственность за свободный выбор поступков и действий перед собой и обществом

Ключ правильного ответа: 1-В, 2-Г, 3-А, 4-Б

Задание № 8
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Укажите, что из перечисленного выступает в качестве идеала для этики ненасилия:
1) принцип всеобщего равенства
2) принцип творчества
3) принцип человеколюбия
4) абсолютная свобода
Ключ правильного ответа: 3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	3
Перечень формируемых компетенций	УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) УКЦ-1 - Способен в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей

Английский язык

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Задание № 1
Прочитайте текст и напишите ответ на английском языке
Как называется настоящее длительное время глаголов в английском языке -_____ ?
Ключ правильного ответа: Present Continuous.

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Вежливыми формами приветствия и прощания в английском языке являются:
А. Good afternoon and Goodbye
Б. Hello and Bye
В. Hey and Bye-bye
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и напишите не более 5-ти ответ на русском языке в именительном падеже
Перечислите названия пяти стран, в которых английский язык является государственным языком.
-_____.
Ключ правильного ответа: США, Великобритания, Канада, Новая Зеландия, Австралия.

Задание № 4
Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждому предложению в левом столбце, подберите соответствующий перевод из правого столбца

1. I like to study at the institute.	А. Я учусь на первом курсе в ВУЗе.
2. I am good at Mathematics.	Б. Моя будущая профессия-инженер.
3. My future profession is an engineer.	В. Я хорошо разбираюсь в математике.
4. I am a first-year student at the institute.	Г. Мне нравится учиться в ВУЗе.

Ключ правильного ответа: 1 – Г; 2 – В; 3 – Б; 4 – А;

Задание № 5

Прочитайте текст и распределите предложения по типам предложений в английском языке
К каждому типу предложений в левом столбце, подберите соответствующие предложения из правого столбца:

Тип предложения		Предложение	
А	Повелительное	1	Look!
		2	That is amazing!
Б	Восклицательное	3	How romantic!
		4	Don't touch that!

Ключ правильного ответа: А – 1, 4; Б – 2, 3.

Задание № 6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие пропущенные местоимения нужно выбрать для данного предложения?
It's _____ grandma's birthday, so I gave _____ a book.
А. her, them
Б. my, her
В. my, his
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в единственном числе
Определите, к какой части речи относится выделенное слово в предложении:
Sandra watches boring movies.
Ключ правильного ответа: прилагательное.

Задание № 8
Прочитайте предложение на английском языке и выберите правильный перевод данного предложения
I have been studying English for 5 years.
А. Я учил английский язык 5 лет назад.
Б. Я учу английский язык в течение 5 лет.
В. Я выучу английский язык за 5 лет.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 9
Прочитайте текст и напишите ответ на английском языке
Как сказать на английском языке фразу с пожеланием «Хорошего дня!»? -_____
Ключ правильного ответа: Have a nice day!

Задание № 10
Прочитайте текст и установите последовательность
Установите логическую последовательность фраз в диалоге:
1. Fine, thank you. I will study in this group.
2. Hello! My name is Dana.
3. You may sit at my desk.
4. Hello, Dana. I am Emily. How are you?
Ключ правильного ответа: 2, 4,1, 3.

УКЦ-1 - Способен в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Как правильно читается на английском языке электронный адрес: Anna@gmail.com?
А. Anna, dog, gmail, dot, com.

Б. Anna, pig, gmail, dot, com.
В. Anna, at, gmail, dot, com.
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и запишите ответ прописью
Как правильно по-английски читается телефонный номер 1 646 781 4400? -_____
Ключ правильного ответа: one six four six seven eight one double four double oh

Задание № 3
Прочитайте текст и запишите ответ цифрами
Вам диктуют телефонный номер: seven eight, double three, two, oh, nine, two, three, one, six._____
Ключ правильного ответа: 7 8332092316

Задание № 4
Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждому понятию на английском языке в левом столбце, подберите соответствующий перевод из правого столбца

А	social media	1	подключение к сети Интернет
Б	Internet connection	2	обработка данных
В	data processing	3	социальные сети

Ключ правильного ответа: А – 3; Б – 1; В – 2.

Задание № 5
Прочитайте текст и установите последовательность
Установите последовательность действий на английском языке при работе за компьютером:
1. open the program
2. turn on the computer
3. turn off the computer

Ключ правильного ответа: 2, 1, 3.

Задание № 6
Прочитайте текст и установите соответствие
К каждому вопросу в левом столбце, подберите соответствующий ответ из правого столбца

Вопрос	Ответ
1. Какие возможности для общения на иностранном языке дают интернет и соцсети?	А. дистанционная
2. Как можно использовать интернет-ресурсы в учебной работе по иностранному языку?	Б. общение в чатах, аудио- и видеозвонки, обмен видео и аудиофайлами, поиск и обмен информацией
3. Какая форма обучения используется с помощью цифровых технологий при альтернативе аудиторных занятий?	В. при подготовке к экзамену, зачету, к домашним и творческим заданиям; для поиска информации по устным темам, по страноведению; для перевода с использованием электронных словарей

Ключ правильного ответа: 1 – В; 2 – А; 3 – Б;

Задание № 7
Прочитайте текст и установите соответствие
К каждому изобретателю цифровых технологий в левом столбце, подберите соответствующее содержание из правого столбца

Inventor		Invention	
А	Konrad Zuse	1	Development of the Turing machine
Б	Charles Babbage	2	Development of the first fully functional digital computer Z3
В	Tim Berners-Lee	3	Development of the concepts of mechanical computers
Г	Alan Turing	4	Development of the World Wide Web

Ключ правильного ответа: А – 2; Б – 3; В – 4; Г – 1

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ на английском языке в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
A huge global network that connects millions of computers, people and other devices around the world is called _____.
Ключ правильного ответа: Internet.

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
An electronic device for data processing that consists of hardware (physical parts) and software (programs) and receives, processes and outputs data such as numbers, text or images as meaningful information by means of programmable instructions is called _____.
Ключ правильного ответа: computer.

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
A portable personal computer (PC) designed for personal use to perform tasks such as browsing the Internet, creating documents, is called _____.
Ключ правильного ответа: laptop.

Немецкий язык

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Задание № 1
Прочитайте текст и напишите ответ на немецком языке
Как называется сложное прошедшее разговорное время глаголов в немецком языке?
Ключ правильного ответа: Perfekt.

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Вежливыми формами приветствия и прощания в немецком языке являются
А. Guten Tag und Auf Wiedersehen
Б. Hallo und Auf Wiedersehen
В. Guten Tag und Tschüss
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и напишите не более 6-ти ответов на русском языке в именительном падеже
Перечислите названия шести стран, в которых немецкий язык является государственным языком?
Ключ правильного ответа: Германия, Австрия, Швейцария, Лихтенштейн, Люксембург, Бельгия.

Задание № 4
Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждому предложению в левом столбце, подберите соответствующий перевод из правого столбца

1. Mir gefällt an der Hochschule zu studieren.	А. Я учусь на первом курсе в ВУЗе.
2. Mein Studium fällt mir leicht.	Б. Моя будущая профессия-инженер.
3. Mein zukünftiger Beruf ist Ingenieur.	В. Моя учёба даётся мне легко.
4. Ich studiere im ersten Studienjahr an der Hochschule.	Г. Мне нравится учиться в ВУЗе.

Ключ правильного ответа: 1 – Г; 2 – В; 3 – Б; 4 – А;

Задание № 5

Прочитайте текст и распределите предложения по типу порядка слов в немецком предложении К каждому типу порядка слов в левом столбце, подберите соответствующие предложения из правого столбца:

Тип порядка слов		Предложение	
А	Прямой	1	Ich lerne Deutsch.
		2	Morgen gehe ich in die Bibliothek.
Б	Обратный	3	Am Freitag war er im Museum.
		4	Sie war am Freitag im Museum.

Ключ правильного ответа: А – 1, 4; Б – 2, 3.

Задание № 6

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Какие пропущенные местоимения нужно выбрать для данного предложения?

_____ Oma hat Geburtstag, deshalb habe ich _____ ein Buch geschenkt.

А. Mein, ihm

Б. Meine, ihr

В. Meines, ihr

Ключ правильного ответа: Б

Задание № 7

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в единственном числе

Определите, к какой части речи относится выделенное слово в предложении:

Linda schaut nur langweilige Filme an.

Ключ правильного ответа: прилагательное.

Задание № 8

Прочитайте предложение на немецком языке и выберите правильный перевод данного предложения

Ich lerne Deutsch seit 5 Jahren.

А. Я учил немецкий язык 5 лет назад.

Б. Я учу немецкий язык в течение 5 лет.

В. Я выучу немецкий язык за 5 лет.

Ключ правильного ответа: Б

Задание № 9

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Определите видовременную форму глагола в предложении:

Gestern bin ich ins Kino gegangen.

А. Perfekt

Б. Präteritum

В. Präsens

Ключ правильного ответа: А

Задание № 10

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Подберите логически верный ответ на вопрос: „Wie geht es Ihnen?“

А. Gern geschehen.

Б. Es ist sieben Uhr.

В. Danke, gut. Und Ihnen?

Ключ правильного ответа: В

УКЦ-1 - Способен в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей

Задание № 1

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Как правильно читается на немецком языке электронный адрес: Anna@gmail.com?

А. Anna, dog, gmail, dot, com.

Б. Anna, Hund, gmail, Punkt, com.

В. Anna, at- Zeichen, gmail, Punkt, com.

Ключ правильного ответа: В

Задание № 2

Прочитайте текст и запишите ответ прописью

Как правильно по-немецки читается телефонный номер 1 646 781 4400?

Ключ правильного ответа: eins sechs vier sechs sieben acht eins vier vier Null Null

Задание № 3

Прочитайте текст и запишите ответ цифрами

Вам диктуют телефонный номер: sieben, acht, drei, drei, zwo, Null, neun, zwo, drei, eins, sechs.

Ключ правильного ответа: 7 8332092316

Задание № 4

Прочитайте текст и установите соответствие.

К каждому понятию на немецком языке в левом столбце, подберите соответствующий перевод из правого столбца

А	soziale Netzwerke	1	подключение к сети Интернет
Б	Internetverbindung	2	обработка данных
В	Datenverarbeitung	3	социальные сети

Ключ правильного ответа: А – 3; Б – 1; В – 2.

Задание № 5

Прочитайте текст и установите последовательность

Установите последовательность действий на немецком языке при работе за компьютером:

1. das Programm öffnen
2. den Computer anschalten
3. den Computer ausschalten

Ключ правильного ответа: 2, 1, 3.

Задание № 6

Прочитайте текст и установите соответствие

К каждому вопросу в левом столбце, подберите соответствующий ответ из правого столбца

Вопрос		Ответ	
А	Какие возможности для общения на иностранном языке дают интернет и соцсети?	1	дистанционная
Б	Как можно использовать интернет-ресурсы в учебной работе по иностранному языку?	2	общение в чатах, аудио- и видеозвонки, обмен видео и аудиофайлами, поиск и обмен информацией
В	Какая форма обучения используется с помощью цифровых технологий при альтернативе аудиторных занятий?	3	при подготовке к экзамену, зачету, к домашним и творческим заданиям; для поиска информации по устным темам, по страноведению; для перевода с использованием электронных словарей

Ключ правильного ответа: А – 2; Б – 3; В – 1.

Задание № 7

Прочитайте текст и установите соответствие

К каждому изобретателю цифровых технологий в левом столбце, подберите соответствующее содержание из правого столбца

Erfinder		Erfindung	
А	Konrad Zuse	1	Entwicklung der Turingmaschine
Б	Charles Babbage	2	Entwicklung des ersten voll funktionsfähigen Digitalcomputers Z3
В	Tim Berners-Lee	3	Entwicklung der Konzepte mechanischer Computer
Г	Alan Turing	4	Entwicklung des World Wide Web

Ключ правильного ответа: А – 2; Б – 3; В – 4; Г – 1

Задание № 8

Прочитайте текст и запишите ответ на немецком языке с артиклем в форме существительного в именительном падеже в единственном числе

Ein riesiges globales Netzwerk, das Millionen von Computern, Menschen und anderen Geräten auf der ganzen Welt miteinander verbindet, heißt _____.

Ключ правильного ответа: das Internet.

Задание № 9

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами с артиклем в форме существительного в именительном падеже в единственном числе

Ein elektronisches Gerät zur Datenverarbeitung, das aus Hardware (physische Teile) und Software (Programme) besteht und mittels programmierbarer Anweisungen Daten wie Zahlen, Text oder Bilder empfängt, verarbeitet und als sinnvolle Informationen ausgibt, heißt _____.

Ключ правильного ответа: der Computer.

Задание № 10

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами с артиклем в форме существительного в именительном падеже в единственном числе

Ein tragbarer Personal Computer (PC), der für den persönlichen Gebrauch entwickelt wurde, um Aufgaben wie das Surfen im Internet, das Erstellen von Dokumenten auszuführen, heißt _____.

Ключ правильного ответа: der Laptop.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПРАВОВЕДЕНИЕ (ОСНОВЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ)

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	3
Перечень формируемых компетенций	ОПК-4 – способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства УК-2 – способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК-11 – способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Задание №1

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Сервитут – это:

1) Вид договора строительного подряда;

2) Уступка права требования;
3) Право собственности на созданные вещи;
4) Право ограниченного пользования чужим земельным участком.
Ключ правильного ответа: 4

Задание №2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Здание, сооружение или другое строение, возведенные или созданные на земельном участке, не предоставленном в установленном порядке, или на земельном участке, разрешенное использование которого не допускает строительства на нем данного объекта, либо возведенные или созданные без получения на это необходимых в силу закона согласований, разрешений или с нарушением градостроительных и строительных норм и правил признается …
1) Объектом частной собственности;
2) Объектом государственной собственности;
3) Самовольной постройкой;
4) Объектом, находящимся во временном оперативном управлении.
Ключ правильного ответа: 3

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Выполнение проектных и изыскательских работ…
1) Является частью договора строительного подряда;
2) Является видом договора строительного подряда;
3) Является предметом отдельного вида договора подряда и не охватывается строительным подрядом;
4) Является видом договора авторского заказа
Ключ правильного ответа: 3

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Разрешение на переустройство и/или перепланировку помещений выдает:
1) Правительство РФ;
2) Государственная Дума РФ;
3) Росреестр;
4) Межведомственная комиссия, созданная органом местного самоуправления.
Ключ правильного ответа: 4

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Срок исковой давности по договору строительного подряда составляет:
1) 1 год;
2) 2 года;
3) 3 года;
4) 5 лет.
Ключ правильного ответа: 3

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в творительном падеже в единственном числе
Установка, замена или перенос инженерных сетей, санитарно-технического, электрического или другого оборудования, требующие внесения изменения в технический паспорт помещения в многоквартирном доме является _____ жилого помещения
Ключ правильного ответа: переустройством

Задание №7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в

именительном падеже в единственном числе
Изменение конфигурации жилого помещения, требующее внесения изменения в технический паспорт помещения в многоквартирном доме – это _____
Ключ правильного ответа: перепланировка

Задание №8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме аббревиатуры, либо полного наименования
Кадастр недвижимости; реестр прав на недвижимость и реестр границ территориальных зон являются составными частями _____
Ключ правильного ответа: ЕГРН/Единого государственного реестра недвижимости

Задание №9
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ:
К существенным условиям договора строительного подряда относятся условия о _____
Ключ правильного ответа: сроке выполнения работ и их стоимости

Задание № 10
Прочитайте текст и укажите соответствие

а	общественно-деловые зоны	1	зоны застройки индивидуальными жилыми домами, среднеэтажными и многоэтажными многоквартирными домами
б	рекреационные зоны	2	различные виды производственной, инженерной и транспортной инфраструктур
в	жилые зоны	3	предназначены для размещения объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, предпринимательской деятельности, объектов среднего профессионального и высшего образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, объектов делового, финансового назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан
г	производственные зоны	4	скверы, парки, пляжи и другие места, предназначенные для отдыха, туризма, занятий физической культурой и спортом

Ключ правильного ответа: а – 3; б – 4; в – 1; г – 2

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Задание №1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Одной из основных форм реализации народом Российской Федерации принадлежащей ему власти является…
1) непосредственная (прямая) демократия;
2) народная дипломатия;
3) деятельность присяжных заседателей;
4) частная детективная деятельность.
Ключ правильного ответа: 1

Задание №2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Институтом прямой (непосредственной) демократии НЕ является _____
1) митинги, демонстрации, шествия, пикетирование;
2) сходы (собрания) граждан;
3) участие в отправлении правосудия;
4) петиции (обращения).

Ключ правильного ответа: 3

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Общественные объединения не могут создаваться в виде одной из следующих организационно-правовых форм...
1) общественный фонд;
2) орган общественной самодеятельности;
3) территориальное общественное самоуправление;
4) общественное движение.
Ключ правильного ответа: 3

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Выборным органом государственной власти в Российской Федерации может являться …
1) Председатель Правительства Российской Федерации;
2) Глава субъекта РФ;
3) Судья Конституционного суда РФ;
4) Прокурор субъекта.
Ключ правильного ответа: 2

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Правоспособность у гражданина появляется…
1) с рождения;
2) с 18 лет;
3) с 16 лет;
4) с 21 года.
Ключ правильного ответа: 1

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Ограничения и запреты воплощаются в жизнь с помощью такой формы реализации права, как_____
Ключ правильного ответа: соблюдение

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме причастия во множественном числе
С помощью исполнения реализуются _____нормы права
Ключ правильного ответа: обязывающие

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного в единственном числе
Если в трудовом договоре не оговорен срок его действия, то договор _____
Ключ правильного ответа: бессрочный

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Установление фактической основы дела, становление юридической основы дела и принятие решения по делу являются составными частями такой формы реализации права, как _____
Ключ правильного ответа: применение

Задание №10
Выпишите варианты ответов, относящихся к публичным отраслям права:
1) Конституционное право;
2) Гражданское право;
3) Уголовное право;
4) Трудовое право.
Ключ правильного ответа: 1, 3

УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

Задание №1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Понятие преступления определяется действующим УК РФ как:
1) умышленное деяние, запрещенное нормативно- правовыми актами РФ под угрозой наказания;
2) уголовно-наказуемое, умышленное, противоправное действие субъекта, запрещенное УК РФ;
3) виновно совершенное общественно- опасное деяние, запрещенное УК РФ под угрозой наказания;
4) противоправное общественно-опасное действие субъекта уголовной ответственности.
Ключ правильного ответа: 3

Задание №2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Категории преступлений, установленные в Уголовном кодексе:
1) легкие, средние, тяжкие и особо тяжкие;
2) небольшой тяжести, средней тяжести, тяжкие и особо тяжкие;
3) легкие, средние, тяжкие;
4) небольшой тяжести и тяжкие.
Ключ правильного ответа: 2

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
К субъективной стороне состава преступления относится:
1) мотив;
2) время и место совершения преступления;
3) возраст преступника;
4) вменяемость преступника.
Ключ правильного ответа: 1

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Обязательным признаком субъекта в составе преступления ст.290 УК РФ «Получение взятки» является:
1) отнесение к категории должностных лиц;
2) отнесение к категории государственных служащих;
3) достижение возраста 21 года;
4) наличие статуса чиновника.
Ключ правильного ответа: 1

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Если лицо получило ценности за совершение действий (бездействия), которые в действительности оно не может осуществить, ввиду отсутствия служебных полномочий и невозможности использовать свое служебное положение, такие действия, при наличии умысла на приобретение

ценностей, следует квалифицировать как…
1) кража;
2) мошенничество;
3) получение взятки;
4) служебный подлог.
Ключ правильного ответа: 2

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Злоупотребление служебным положением, дача взятки, получение взятки, злоупотребление полномочиями, коммерческий подкуп либо иное незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами – называется _____
Ключ правильного ответа: коррупция

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Если лицо получило ценности за совершение действий (бездействия), которые в действительности оно не может осуществить, ввиду отсутствия служебных полномочий и невозможности использовать свое служебное положение, такие действия, при наличии умысла на приобретение ценностей, следует квалифицировать как_____
Ключ правильного ответа: мошенничество

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме словосочетания
ситуация, при которой личная заинтересованность (прямая или косвенная) лица, замещающего должность, замещение которой предусматривает обязанность принимать меры по предотвращению и урегулированию конфликта интересов, влияет или может повлиять на надлежащее, объективное и беспристрастное исполнение им должностных (служебных) обязанностей (осуществление полномочий) – это _____
Ключ правильного ответа: конфликт интересов

Задание № 9
Прочитайте текст и укажите соответствие
Произведите соотношение понятий и выпишите номера вариантов ответов, образующих правильное соотношение:

а	прямой умысел	1	если лицо осознавало общественную опасность своих действий (бездействия), предвидело возможность наступления общественно опасных последствий, не желало, но сознательно допускало эти последствия либо относилось к ним безразлично
б	косвенный умысел	2	если лицо осознавало общественную опасность своих действий (бездействия), предвидело возможность или неизбежность наступления общественно опасных последствий и желало их наступления
в	легкомыслие	3	если лицо не предвидело возможности наступления общественно опасных последствий своих действий (бездействия), хотя при необходимой внимательности и предусмотрительности должно было и могло предвидеть эти последствия
г	небрежность	4	если лицо предвидело возможность наступления общественно опасных последствий своих действий (бездействия), но без достаточных к тому оснований самонадеянно рассчитывало на предотвращение этих последствий.

Ключ правильного ответа: а–2; б–1; в–4; г–3.

Задание № 10

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в творительном падеже в единственном числе

С точки зрения видов соучастников преступления, лицо, содействовавшее совершению преступления советами, указаниями, предоставлением информации, средств или орудий совершения преступления либо устранением препятствий, а также лицо, заранее обещавшее скрыть преступника, средства или орудия совершения преступления, следы преступления либо предметы, добытые преступным путем, а равно лицо, заранее обещавшее приобрести или сбыть такие предметы является _____ совершения преступления

Ключ правильного ответа: пособником

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ЭКОНОМИКА

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	3
Перечень формируемых компетенций	УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений. УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности. УКЦ-3 - Способен ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций.

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Задание № 1

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Величина совокупного спроса увеличится, если…

А. Ставки процента повысятся;

Б. Ставки налогообложения возрастут;

В. Усилятся инфляционные ожидания;

Г. Ставки налогообложения понизятся.

Ключ правильного ответа: Г

Задание № 2

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме словосочетания в единственном числе

_____ - отношение численности безработных определенной возрастной группы к численности экономически активного населения соответствующей возрастной группы, в процентах.

Ключ правильного ответа: уровень безработицы

Задание № 3

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Инфляция не превышающая 10 % в год, при которой сохраняется ценность денег, контракты заключаются в номинальных ценах, низки спекулятивные ожидания на денежном рынке, называется _____:

А. Умеренной;

Б. Ползучей;

В. Скрытой;
Г. Подавленной.
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ в форме существительного в родительном падеже, единственном числе
Закон _____ описывает эмпирическую зависимость между темпом роста ВВП и уровнем безработицы, предполагающую, что снижение темпа роста ВВП на 2 % приводит к повышению уровня безработицы на 1 %.
Ключ правильного ответа: Оукена

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите не более двух правильных ответов
Последствиями безработицы являются:
А. Снижение жизненного уровня населения;
Б. Обесценение инвестиций;
В. Снижение конкурентоспособности отечественной продукции;
Г. Углубление расслоения населения страны.
Ключ правильного ответа: А, Г

Задание № 6
Прочитайте текст и установите соответствие
Каждому термину из левой части таблицы подберите соответствующее содержание из правой части таблицы

Термин		Содержание	
1	Демпинг	А	административный запрет по отношению к определённым странам или отдельным видам товаров.
2	Биметаллизм	Б	продвижение товара на внешний рынок за счет снижения экспортных цен ниже нормального уровня цен, существующих в этих странах
3	Ревальвация	В	денежная система, предусматривающая использование двух благородных металлов (чаще всего серебра и золота) для чеканки монет, применяемых в качестве денег.
4	Эмбарго	Г	изменение в сторону увеличения национального валютного курса по сравнению с иностранными валютами.

Ключ правильного ответа: 1-Б, 2-В, 3-Г, 4-А

Задание № 7
Прочитайте текст и выберите не более двух правильных ответов
В составе потребительских расходов учитываются:
А. Средства, направляемые на приобретение ценных бумаг на вторичном рынке;
Б. Средства, направляемые на покупку молока;
В. Средства, затраченные на покупку нового кухонного комбайна;
Г. Средства, потраченные на уплату налогов.
Ключ правильного ответа: Б, В

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже, во множественном числе
Согласно кейнсианской модели, для повышения совокупного спроса при нарушении макроэкономического равновесия, применяются _____?
Ключ правильного ответа: инъекции

Задание № 9
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Реальный ВВП будет превышать номинальный ВВП в условиях:

А. Дефляции;
Б. Инфляции;
В. Стагфляции;
Г. Шринкфляции;
Ключ правильного ответа: А

Задание № 10
Прочитайте текст и установите соответствие
Распределите приведенные ниже показатели на макро и микроэкономические.
А. реальный ВНП;
Б. предложение;
В. производительность труда;
Г. совокупный спрос;
Д. коэффициент эластичности;
Е. чистый экспорт.

Макроэкономические показатели	Микроэкономические показатели

Ключ правильного ответа:

Макроэкономические показатели	*Микроэкономические показатели*
А, Г, Е	*Б, В, Д*

УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Понятие «экономика» первоначально обозначало
А. Управление сельским поместьем;
Б. Искусство ведения домашнего хозяйства;
В. Искусство управления хозяйством страны;
Г. Искусство управления фирмой.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и установите последовательность
Расположите экономические школы в хронологическом порядке их появления
А. Институционализм
Б. Кейнсианство
В. Классическая школа
Г. Маржинализм
Д. Меркантилизм
Е. Физиократы
Ключ правильного ответа: Д, Е, В, Г, Б, А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Экономические отношения на уровне предприятий, фирм изучает:
А. Макроэкономика;
Б. Мегаэкономика;
В. Микроэкономика;
Г. Мезоэкономика.
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже, единственном числе

Продукт труда, который позволяет удовлетворить потребность и предлагается рынку с целью привлечения внимания, приобретения, использования или потребления, называется _____ ?
Ключ правильного ответа: товар

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Первым термин «экономика» ввел в оборот:
А. Маркс;
Б. Платон;
В. Самуэльсон;
Г. Ксенофонт.
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 6
Прочитайте текст и установите соответствие
Каждому термину из левой части таблицы подберите соответствующее определение, раскрывающее содержание термина из правой части таблицы

Термин		Содержание	
1	Потребность	А	результат экономической деятельности, который можно получить в ограниченном количестве.
2	Экономический ресурс	Б	различные комбинации максимальных объёмов производства нескольких благ, которые могут быть созданы в условиях полной занятости при использовании всех имеющихся в экономике ресурсов.
3	Альтернативные издержки	В	недостаток чего-либо необходимого для поддержания жизнедеятельности и развития личности, фирмы и общества в целом.
4	Экономическое благо	Г	упущенная выгода в результате выбора одного из альтернативных вариантов использования ресурсов и, тем самым, отказа от других возможностей.
5	Кривая производственных возможностей	Д	элементы, необходимые для осуществления производственно-хозяйственной деятельности.

Ключ правильного ответа: 1-В, 2-Д, 3-Г, 4-А, 5-Б.

Задание № 7
Прочитайте текст и выберите не более трех правильных ответов
Основными субъектами экономической системы являются:
А. Ресурсы;
Б. Фирмы;
В. Блага;
Г. Домохозяйства;
Д. Рынок;
Е. Государство.
Ключ правильного ответа: Б, Г, Е

Задание № 8
Заполните таблицу, разделив перечисленные блага по видам:

БЛАГА		
неэкономические	экономические материальные	экономические нематериальные

А. Автомобиль
Б. Солнечный свет
В. Ремонт бытовой техники
Г. Воздух
Д. Квартира

Е. Проезд в общественном транспорте
Ж. Медицинское обслуживание
З. Продукты питания
И. Токарный станок
Ключ правильного ответа:

БЛАГА		
неэкономические	*экономические материальные*	*экономические нематериальные*
Б, Г	*А, Д, З, И*	*В, Е, Ж*

Задание № 9
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Первым широко распространённым экономическим учением стал:
А. Монетаризм;
Б. Марксизм;
В. Меркантилизм;
Г. Маржинализм.
Ключ правильного ответа: В

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного в единственном числе
Кейнсианство – экономическое учение о необходимости и значимости _____ регулирования развития экономики.
Ключ правильного ответа: государственного

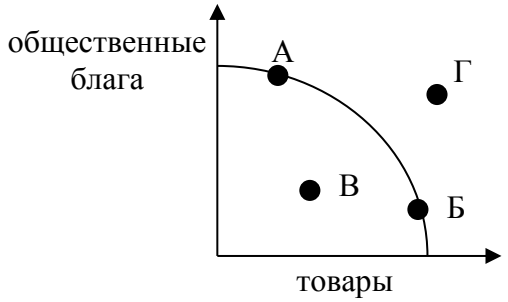
УКЦ-3 - Способен ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций.

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Альтернативная стоимость товара измеряется:
А. Затратами ресурсов на производство данного товара;
Б. Количеством одного товара, от которого пришлось отказаться ради получения другого товара;
В. Количеством денег, затраченных на производство данного товара;
Г. Количеством товаров, приобретенных за определенную сумму денег.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного в единственном числе
Потребитель стремится максимизировать _____ полезность;
Ключ правильного ответа: общую

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Если на рынке не хватило товара всем покупателям, то цена на него, вероятнее всего…
А. Ниже равновесной
Б. Выше равновесной
В. Равна равновесной
Г. Резко выросла
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Внимательно рассмотрите график и установите соответствие
Каждой точке на графике подберите соответствующую характеристику.



Точка на кривой		Характеристика	
1	Точка А	А	экономика государства находится в рецессии.
2	Точка Б	Б	государство обеспечивает производство большей части общественных благ при полном использовании возможностей.
3	Точка В	В	минимальное вмешательство государства в экономику при полном использовании возможностей.
4	Точка Г	Г	у государства и экономики недостаточно средств для экономического роста.

Ключ правильного ответа: 1-Б, 2-В, 3-А, 4-Г

Задание № 5

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Если при повышении цены на 20% объём продаж товара снизился на 15%, то спрос на товар

А. Эластичен

Б. Единичной эластичности

В. Абсолютно неэластичен

Г. Неэластичен

Ключ правильного ответа: Г

Задание № 6

Прочитайте текст и определите значения

Спрос и предложение товара описываются уравнениями:

$$Q_D = 2400 - 100P,$$
$$Q_S = 1000 + 240P,$$

где Q – количество товаров,

P – цена ед. товара, д.ед.

Задание: определите равновесную цену и равновесный объем товаров. Результат цифрами запишите в таблицу.

Равновесная цена		Равновесный объем	

Ключ правильного ответа:

Равновесная цена	*10*	*Равновесный объем*	*3400*

Задание № 7

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Потребительское равновесие (оптимум потребителя) достигается _____

А. В точках пересечения кривой безразличия и бюджетной линии;

Б. В любой точке на бюджетной линии;

В. В точке касания кривой безразличия с бюджетной линией;

Г. В любой точке на кривой безразличия.

Ключ правильного ответа: В

Задание № 8

Прочитайте текст и установите соответствие

Каждому абсолютному значению коэффициента ценовой эластичности (ε) из левой части таблицы подберите соответствующую характеристику из правой части таблицы

Абсолютное значение коэффициента ценовой эластичности (ε)

Значение	Характеристика

1	$\varepsilon = \infty$	А	Абсолютно неэластичный спрос/предложение
2	$\varepsilon > 1$	Б	Неэластичный спрос/предложение
3	$\varepsilon = 1$	В	Совершенно эластичный спрос/предложение
4	$\varepsilon < 1$	Г	Эластичный спрос/предложение
5	$\varepsilon = 0$	Д	Единичная эластичность спроса/предложения

Ключ правильного ответа: 1-В, 2-Г, 3-Д, 4-Б, 5-А

Задание № 9
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Если с повышением цены на товар В возрастает спрос на товар А, то данные товары …
А. Взаимодополняемыми
Б. Товарами Гиффена
В. Взаимозаменяемыми
Г. Индифферентными по отношению друг к другу
Ключ правильного ответа: В

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в единственном числе
Показывает степень количественного изменения величины спроса при изменении потребительских доходов на 1 % коэффициент эластичности спроса по _____
Ключ правильного ответа: доходу

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	6
Перечень формируемых компетенций	УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Правильное распределение времени на основные жизненные потребности человека: сон, бодрствование**,** деятельность, прием пищи называется _____?
А) режим дня
Б) здоровый образ жизни
В) расписание занятий
Г) самоконтроль
Ключ правильного ответа: А

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какое минимальное количество игроков должно быть на волейбольной площадке, при котором она допускается к игре?
А) 3
Б) 4
В) 5
Г) 6
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 3

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного единственного числа

Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне» (ГТО) — полноценная программная и нормативная основа физического воспитания населения страны, нацеленная на развитие массового _____ и оздоровление нации.

Ключ правильного ответа: спорта

Задание № 4

Прочитайте текст и установите соответствие.

К каждому физическому качеству в левом столбце, подберите соответствующее определение из правого столбца

Физические качества человека		Определение физического качества человека	
1	Ловкость	А	Способность человека выполнять двигательные действия в минимальный для данных условий промежуток времени.
2	Сила	Б	Способность организма эффективно и быстро выполнять движения, требующие координации, быстроты реакции и точности
3	Быстрота	В	Способность человека преодолевать определённое сопротивление или противодействовать ему за счёт деятельности мышц

Ключ правильного ответа: 1-Б, 2-В, 3-А

Задание № 5

Прочитайте текст и установите соответствие.

К каждому подходу в левом столбце, подберите соответствующий вид спорта из правого столбца

Подход	Вид спорта
1. Командный 2. Лично-командный	А) Плавание Б) Футбол В) Теннис Г) Волейбол Д) Баскетбол Е) Лыжи

Ключ правильного ответа: 1-Б,Г,Д; 2-А,В,Е

Задание № 6

Прочитайте текст и установите последовательность:

В какой последовательности проходят занятия по физической культуре:

А) основная

Б) подготовительная

В) заключительная

Ключ правильного ответа: Б, А, В.

Задание № 7

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного

В волейболе каждая команда среди запасных игроков может иметь игрока защитного типа, которого называют _____

Ключ правильного ответа: либеро

Задание № 8

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в множественном числе

Группа лиц, участвующих в спортивных соревнованиях, объединенных принадлежностью к одному спортивному коллективу, обозначается как _____ ?

Ключ правильного ответа: команда

Задание № 9
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
К циклическим видам спорта относятся _____ ?
А) борьба, бокс, фехтование
Б) баскетбол, волейбол, футбол
В) ходьба, бег, лыжные гонки, плавание
Г) метание мяча, диска, молота
Ключ правильного ответа: В

Задание № 10
Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждой двигательной способности в левом столбце, подберите соответствующее средство из правого столбца

Двигательные способности		Средство	
1	Способность сохранять равновесие	А	Кросс
2	Скоростно-силовые способности	Б	Балансирование на бревне
3	Гибкость	В	Стартовый разбег
4	Выносливость	Г	Метание в цель
5	Быстрота реакции	Д	Прыжки
6	Точность движений	Е	Наклоны

Ключ правильного ответа: 1-Б, 2-Д, 3-Е, 4-А, 5-В, 6-Г

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
К видам легкой атлетики не относятся:
А) прыжки в длину
Б) спортивная ходьба
В) прыжки с шестом
Г) прыжки через гимнастического коня
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Наиболее эффективным упражнением для развития выносливости служит _____?
А) бег на короткие дистанции
Б) бег на средние дистанции
В) бег на длинные дистанции
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждому способу выполнения упражнения в левом столбце, подберите соответствующую дисциплину легкой атлетики из правого столбца

Способ выполнения упражнения	Дисциплины легкой атлетики
1) Стипль-чез	А) Бег на короткую дистанцию
2) Стайерский бег	Б) Бег на длинные дистанции
3) Спринт	В) Бег по беговой дорожке с барьерами и ямой с водой
4) Фосбери-флоп	Г) Способ прыжка в высоту

Ключ правильного ответа: 1-В, 2-Б, 3-А, 4-Г

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в

единственном числе
Прибор, предназначенный для измерения интервалов времени с точностью до доли секунды, называется_____
Ключ правильного ответа: секундомер

Задание № 5
Внимательно прочитайте задание, запишите ответ в определенном, для решения данной задачи порядке:
Установите последовательность решения задач в обучении технике физических упражнений?
А) закрепление
Б) ознакомление
В) разучивание
Г) совершенствование
Ключ правильного ответа: Б, В, А, Г

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в единственном числе.
_____ - это спортивный инвентарь, предназначенный для передвижения по льду.
Ключ правильного ответа: коньки

Задание № 7
Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждому стилю в левом столбце, подберите соответствующее упражнение и вид спорта из правого столбца

Стиль	Упражнение, вид спорта
1. «Баттерфляй»	А) Ход в лыжных гонках
2. «Коньковый»	Б) Прыжок в высоту в легкой атлетике
3. «Прогнувшись»	В) Стиль плавания
4. «Фосбери - флоп»	Г) Прыжок в длину в легкой атлетике

Ключ правильного ответа: 1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б

Задание № 8
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой из видов спорта не имеет пляжного варианта?
А) футбол;
Б) регби;
В) волейбол;
Г) баскетбол.
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 9
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какое качество не относиться к физическим:
А) сила
Б) выносливость
В) ловкость
Г) уверенность
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 10
Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждому виду спорта в левом столбце, подберите соответствующее место проведения из правого столбца

Вид спорта	Место проведения
1) стрельба	а) стадион

2) тяжелая атлетика	б) ковер
3) футбол	в) помост
4) теннис	г) трек
5) легкая атлетика	д) ринг
6) вольная борьба	е) трасса
7) баскетбол	ж) корт
8) лыжные гонки	з) поле
9) велоспорт	и) тир
10) бокс	к) площадка

Ключ правильного ответа: 1-И, 2-В, 3-З, 4-Ж, 5-А, 6-Б, 7-К, 8-Е, 9-Г, 10-Д

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБЩЕНИЯ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	5
Перечень формируемых компетенций	УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) УКЦ-1 - Способен в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей

Английский язык

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Как переводится на английский язык словосочетание «способность работать в команде»?
А. Empathy
Б. Teamwork skills
В. Kindness
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Как переводится на русский язык словосочетание «Foreign work experience»?
А. Умение сопереживать
Б. Креативность
В. Опыт работы за границей
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие основновные навыки демонстрирует соискатель в тексте?
Nils H., 30, works for various companies and manages their blogs. This means he writes posts for their blog pages and responds to critical comments from customers. This keeps communication with the companies' customers flowing. He believes it's important that his posts make a likeable and informal impression.
А. Kindness, creativity
Б. Foreign work experience, creativity
В. Kindness, foreign work experience
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4

Прочитайте текст и установите последовательность

Установите последовательность применения клише для составления аннотации на английском языке:

1. Based on the analysis, the author concludes that…
2. This text is about...
3. It is emphasized that…

Ключ правильного ответа: 2, 3, 1.

Задание № 5

Прочитайте текст и установите соответствие.

К каждому описанию, касающиеся общей темы текста и заключительной части аннотации, из левого столбца, подберите соответствующие клише в правом столбце:

Описание		Клише	
А	Общая тема текста	1	The article deals with…..
		2	In conclusion, it can be said that..
Б	Заключительная часть	3	As a conclusion…
		4	The article is called…

Ключ правильного ответа: А – 1, 4; Б – 2, 3.

Задание № 6

Прочитайте текст и установите соответствие.

К каждому клише на английском языке в левом столбце, подберите соответствующий перевод на русский язык из правого столбца

Клише		Перевод	
А	The text is about...	1	Подчёркивается, что…..
Б	It is emphasized that…	2	Большое внимание уделяется….
В	The main attention is paid to….	3	В тексте речь идёт о….
Г	In conclusion, it can be said that..	4	В заключение можно сказать, что…

Ключ правильного ответа: А – 3; Б – 1; В – 2; Г – 4.

Задание № 7

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе

Краткое изложение текста (статьи) — это _____.

Ключ правильного ответа: аннотация.

Задание № 8

Прочитайте текст и запишите ответ на английском языке в форме существительного в именительном падеже в единственном числе

Как называется на английском языке документ, предъявляемый при устройстве на работу, содержащий ваши личные, образовательные и профессиональные данные?

Ключ правильного ответа: CV.

Задание № 9

Прочитайте текст и запишите ответ на английском языке

Как называется на английском языке человек, устраивающийся на работу? - _____.

Ключ правильного ответа: job applicant.

Задание № 10

Прочитайте текст и запишите ответ

Напишите на английском языке формы деловой коммуникации для вежливого обращения к незнакомому лицу в начале делового письма

Ключ правильного ответа: Dear Sir or Madam

УКЦ-1 - Способен в цифровой среде использовать различные цифровые средства,

позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Словосочетание «write an email» переводится на русский язык как:
А. Скачать приложение
Б. Операционная система
В. Писать электронное сообщение
Ключ правильного ответа: В.

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Словосочетание «программное обеспечение» переводится на английский язык как:
А. Operating system
Б. Software
В. Hardware
Ключ правильного ответа: Б.

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой Интернет-ресурс подходит для изучения английского языка?
А. de-online.ru
Б. chineselearnonline.com
В. cambridgeonlineeducation.com
Ключ правильного ответа: В.

Задание № 4
Прочитайте текст и установите последовательность
Установите последовательность слов и словосочетаний для правильного построения предложения:
1. plays
2. Computer
3. in our
4. a big role
5. life
Ключ правильного ответа: 2, 1, 4, 3, 5

Задание № 5
Прочитайте текст и установите соответствие
К каждому стилю написания электронного письма в левом столбце, подберите соответствующие заключительные формулы вежливости из правого столбца:

Стиль письма		Заключительные формулы вежливости	
А	Неформальный стиль	1	XOXO
		2	Regards
Б	Формальный стиль	3	Sincerely yours
		4	PS

Ключ правильного ответа: А – 1, 4; Б – 2, 3.

Задание № 6
Прочитайте текст и установите соответствие
К каждому понятию на английском языке в левом столбце, подберите соответствующий перевод на русский язык из правого столбца:

Английский эквивалент		Русский эквивалент	
А	Download data	1	Сохранить данные
Б	Save data	2	Удалить данные
В	Delete data	3	Скачать данные

Ключ правильного ответа: А – 3; Б – 1; В - 2.

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ латиницей строчными буквами в сокращённой форме
Каково буквенное обозначение национального домена США?
Ключ правильного ответа: us

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ на русском языке
Заключительная формула вежливости «Sincerely yours» в английском электронном письме переводится как _____.
Ключ правильного ответа: Искренне Ваш

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ на английском языке строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
A portable, thin computer with a touch-sensitive screen that lies between a smartphone and a laptop and is designed primarily for tasks such as internet use, media consumption, and running apps is called _____.
Ключ правильного ответа: tablet.

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ на английском языке строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
A portable mini-computer that extends the functions of a mobile phone with extensive computer features and offers not only telephony and SMS, but also internet access, the possibility of installing apps (software applications) and various media functions such as taking photos and videos, is called _____.
Ключ правильного ответа: smartphone.

Немецкий язык

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Как переводится на немецкий язык словосочетание «способность работать в команде»?
А. Empathie
Б. Teamfähigkeit
В. Freundlichkeit
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Как переводится на русский язык композит «Auslandserfahrung»?
А. Умение сопереживать
Б. Креативность
В. Опыт работы за границей
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие основновные навыки демонстрирует соискатель в тексте?
Nils H., 30, arbeitet für verschiedene Unternehmen und betreut deren Blogs. Das heißt, er verfasst Beiträge für deren Blog- Seiten und beantwortet dort kritische Kommentare von Kunden. So hält er die Kommunikation mit den Kunden der Unternehmen am Laufen. Wichtig findet er, dass er mit seinen

Beiträgen einen sympatischen und ungezwungenen Eindruck hinterlässt.
А. Freundlichkeit, Kreativität
Б. Teamfähigkeit, Kreativität
В. Freundlichkeit, Auslandserfahrung
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и установите последовательность
Установите последовательность применения клише для составления аннотации на немецком языке:
1. Ausgehend von der Analyse, kommt der Autor zum Schluss, dass…
2. In diesem Text geht es um ...
3. Es wird betont, dass…
Ключ правильного ответа: 2, 3, 1.

Задание № 5
Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждому описанию, касающиеся общей темы текста и заключительной части аннотации, из левого столбца, подберите соответствующие клише в правом столбце:

Описание		Клише	
А	Общая тема текста	1	Es handelt sich um…..
		2	Zum Schluss lässt sich sagen, dass
Б	Заключительная часть	3	Als Fazit…
		4	Der Artikel heißt…..

Ключ правильного ответа: А – 1, 4; Б – 2, 3.

Задание № 6
Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждому клише на немецком языке в левом столбце, подберите соответствующий перевод на русский язык из правого столбца

Клише		Перевод	
А	Im Text handelt es sich um..	1	Подчёркивается, что…..
Б	Es wird betonnt, dass….	2	Большое внимание уделяется….
В	Die große Aufmerksamkeit wird auf….geschenkt.	3	В тексте речь идёт о….
Г	Zum Schluss kann man sagen, dass	4	В заключение можно сказать, что…

Ключ правильного ответа: А – 3; Б – 1; В – 2; Г – 4.

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Краткое изложение текста (статьи) — это _____.
Ключ правильного ответа: аннотация.

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ на немецком языке с артиклем строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Как называется на немецком языке документ, предъявляемый при устройстве на работу, содержащий ваши личные, образовательные и профессиональные данные? - _____.
Ключ правильного ответа: der Lebenslauf.

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ на немецком языке с артиклем строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Как называется на немецком языке человек, устраивающийся на работу? - _____.
Ключ правильного ответа: der Bewerber.

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ
Напишите на немецком языке формы деловой коммуникации для вежливого обращения к незнакомому лицу в начале делового письма
Ключ правильного ответа: Sehr geehrte Damen und Herren,

УКЦ-1 - Способен в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Словосочетание „ eine E-Mail schreiben“ переводится на русский язык как:
А. Скачать приложение
Б. Операционная система
В. Писать электронное сообщение
Ключ правильного ответа: В.

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Словосочетание «программное обеспечение» переводится на немецкий язык как:
А. Operationssystem
Б. Software
В. Hardware
Ключ правильного ответа: Б.

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой Интернет-ресурс подходит для изучения немецкого языка?
А. cambridgeonlineeducation.com
Б. oxfordonlineenglish.com
В. de-online.ru
Ключ правильного ответа: В.

Задание № 4
Прочитайте текст и установите последовательность
Установите последовательность слов и словосочетаний для правильного построения предложения:
1. spielt
2. Computer
3. in userem
4. eine große Rolle
5. Leben
Ключ правильного ответа: 2, 1, 3, 5, 4

Задание № 5
Прочитайте текст и установите соответствие
К каждому стилю написания электронного письма в левом столбце, подберите соответствующие сокращения из правого столбца:

Стиль письма		Сокращения	
А	Неформальный стиль	1	LG
		2	MFG
Б	Формальный стиль	3	MBG
		4	VG

Ключ правильного ответа: А – 1, 4; Б – 2, 3.

Задание № 6
Прочитайте текст и установите соответствие

К каждому понятию на немецком языке в левом столбце, подберите соответствующий перевод на русский язык из правого столбца:

Немецкий эквивалент		Русский эквивалент	
А	Daten herunterladen	1	Сохранить данные
Б	Daten speichern	2	Удалить данные
В	Daten löschen	3	Скачать данные

Ключ правильного ответа: А – 3; Б – 1; В - 2.

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ латиницей строчными буквами в сокращённой форме
Каково буквенное обозначение национального домена Германии?
Ключ правильного ответа: de

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ на немецком языке
Заключительная формула вежливости в сокращенной форме «MFG» в немецком электронном письме расшифровывается как _____.
Ключ правильного ответа: Mit freundlichen Grüßen

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ на немецком языке с артиклем в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Ein tragbarer, dünner Computer mit einem berührungsempfindlichen Bildschirm, der zwischen einem Smartphone und einem Laptop liegt und hauptsächlich für Aufgaben wie Internetnutzung, Medienkonsum und das Ausführen von Apps konzipiert ist, heißt _____.
Ключ правильного ответа: das Tablet.

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ с артиклем в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Ein tragbarer Mini-Computer, der die Funktionen eines Mobiltelefons um umfangreiche Computer-Eigenschaften erweitert und nicht nur Telefonie und SMS, sondern auch Internetzugang, die Möglichkeit zur Installation von Apps (Software-Anwendungen) und verschiedene Medienfunktionen wie das Aufnehmen von Fotos und Videos bietet, heißt _____.
Ключ правильного ответа: das Smartphone.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ОСНОВЫ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	1
Перечень формируемых компетенций	УК-5 - способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК- 5 - способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Самыми многочисленными народами, проживающими в России, являются?
А) русские, татары, чеченцы;
Б) башкиры, украинцы, чуваши;
В) татары, башкиры, армяне;
Г) русские, армяне, чуваши.
Ключ правильного ответа: А

Задание № 2
Прочитайте текст и назовите описываемый подход
Понимание истории как развития культурно-исторических общностей, каждая из которых характеризуется неповторимым набором культурных особенностей, - черта _____
Ключ правильного ответа: цивилизационного подхода

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Назовите известного русского социолога XIX в., автора концепции локальных цивилизаций
А) Н. Михайловский;
Б) К. Леонтьев;
В) Н. Данилевский;
Г) Н. Гумилев.
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Согласно Конституции РФ, высшей ценностью в Российской Федерации, является:
А) земля и другие природные ресурсы;
Б) государственная власть;
В) человек, его права и свободы;
Г) частная собственность.
Ключ правильного ответа: В

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите не более 3-х правильных ответов
Выберите верные суждения о мировоззрении человека
А) мировоззрение человека заключается в осознании себя через своё отношение к отдельным предметам и людям;
Б) ранней формой мировоззрения являлось мифологическое мировоззрение;
В) компонентами мировоззрения являются нормы и ценности;
Г) философское мировоззрение основано на вере в существование сверхъестественного;
Д) обыденное мировоззрение формируется стихийно, в процессе житейского опыта.
Ключ правильных ответов: Б, В, Д

Задание № 6
Прочитайте текст и назовите описываемый исторический тип мировоззрения
Источником этого типа мировоззрения являются Библия, Коран, Талмуд и другие произведения мировой духовной культуры _____
Ключ правильного ответа: религиозное мировоззрение

Задание № 7
Прочитайте текст и укажите соответствие
Соотнесите представленные понятия с их сущностными характеристиками: к каждому понятию в левом столбце подберите соответствующее определение из правого столбца:

Понятие	Определение
1) политический режим	А) способ территориальной организации государства и взаимосвязи его территориальных образований
2) форма правления	Б) система средств и методов осуществления политической власти
3) форма государственного устройства	В) организация государственной власти, система высших государственных органов, а также порядок их образования, взаимоотношения между ними и гражданами
4) государственный университет	Г) верховенство и полнота государственной власти внутри страны и ее независимость во внешней политике

Ключ правильного ответа: 1-Б, 2-В, 3-А, 4-Г

Задание № 8
Прочитайте текст и выберите не более 4-х правильных ответов
Что из перечисленного ниже относится в Российской Федерации к представительным органам государственной власти?
А) Правительство Российской Федерации;
Б) Государственная дума;
В) Совет Федерации;
Г) Самарская Областная Дума;
Д) Законодательное собрание Пензенской области;
Е) Прокуратура.
Ключ правильных ответов: Б, В, Г, Д

Задание № 9
Прочитайте текст и назовите описываемые проблемы
Проблемы войны и мира, демографическая и экологическая проблемы в современном мире, носят название_____ проблем.
Ключ правильного ответа: глобальных

Задание № 10
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
О переходе России на инновационный путь развития в конце XX-начале XXI в. свидетельствует:
А) рост управленческого аппарата;
Б) увеличение экспорта нефти и газа;
В) инвестирование наукоемких отраслей;
Г) создание агропромышленных комплексов.
Ключ правильного ответа: В

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
МАТЕМАТИКА

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	2
Перечень формируемых компетенций	ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Производная в *x* не существует, если:
А. Если правая и левая производные в *x* существуют и равны между собой
Б. Если правая и левая производные в *x* существуют и равны бесконечности
В. Если правая и левая производные в *x* существуют и не равны между собой
Г. Если правая и левая производные в *x* существуют и равны нулю
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Уравнение прямой (в плоскости), проходящей через точку (x_0, y_0) под углом k к положительному направлению оси x имеет вид $y - y_0 = k(x - x_0)$. Тогда уравнение вида $y - y_0 = -\frac{1}{y'}(x - x_0)$:

А. Это уравнение нормали
Б. Это уравнение асимптоты
В. Это уравнение касательной
Г. Это уравнение секущей
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Как называется точка x, если в ней производная от функции f существует и равна нулю, то есть $f'(x) = 0$?
А. Точкой локального минимума
Б. Точкой локального максимума
В. Точкой экстремума
Г. Стационарной точкой
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 4
Установите соответствие между уравнением и названием:

Уравнения		Название	
А	$a^2x^2 - c^2y^2 = 0$	1	Пара мнимых параллельных прямых
Б	$y^2 + a^2 = 0$	2	Парабола
В	$y^2 - a^2 = 0$	3	Пара совпадающих прямых
Г	$y^2 = 2px$	4	Пара пересекающихся прямых
Д	$y^2 = 0$	5	Пара параллельных прямых

Ключ правильного ответа: А – 4; Б – 1; В – 5; Г – 2; Д – 3.

Задание № 5
Установите соответствие между уравнением и названием кривой второго порядка:

	Уравнения		Название
А	$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$	1	Гипербола
Б	$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = -1$	2	Эллипс
В	$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$	3	Пара мнимых пересекающихся прямых
Г	$a^2x^2 + c^2y^2 = 0$	4	Мнимый эллипс

Ключ правильного ответа: А – 1; Б – 4; В – 2; Г – 3.

Задание № 6
Установите соответствие между неопределенным интегралом и общим видом первообразной функции:

	Неопределенный интеграл		Общий вид первообразной
А	$\int \frac{dx}{1+x^2}$	1	$arcsinx + c$
Б	$\int \frac{dx}{\sqrt{1-x^2}}$	2	$-cosx + c$
В	$\int \frac{dx}{x}$	3	$arctgx + c$
Г	$\int sinxdx$	4	$ln\|x\| + c$

Ключ правильного ответа: А – 3; Б – 1; В – 4; Г – 2.

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного
Функция $F(x)$ называется _____ для функции $f(x)$ на некотором промежутке X, если для всех значений x из этого промежутка выполняется равенство $(F(x))' = f(x)$.
Ключ правильного ответа: первообразной.

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ
Неопределенный интеграл $\int \frac{2x-1}{x^2-5x+6} dx$ равен _____.
Ключ правильного ответа: $5ln|x-3| - 3ln|x-2| + c.$

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного
Множество M называется _____ пространством, если любой паре его элементов поставлено в соответствие неотрицательное число $\rho(\boldsymbol{x}, \boldsymbol{y})$, называемое расстоянием между элементами $\boldsymbol{x}$ и $\boldsymbol{y}$, удовлетворяющее следующим свойствам *(аксиомам расстояния):*
1) $\rho(\boldsymbol{x}, \boldsymbol{y}) = 0$ тогда и только тогда, когда $\boldsymbol{x} = \boldsymbol{y}$;
2) $\rho(\boldsymbol{x}, \boldsymbol{y}) = \rho(\boldsymbol{y}, \boldsymbol{x})$;
3) $\rho(\boldsymbol{x}, \boldsymbol{y}) \leq \rho(\boldsymbol{x}, \boldsymbol{z}) + \rho(\boldsymbol{z}, \boldsymbol{y})$ $(\forall \boldsymbol{x}, \boldsymbol{y}, \boldsymbol{z} \in M)$.
Ключ правильного ответа: метрическим.

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ
Для построения поля направлений удобно рассматривать геометрические места точек, в которых касательные к интегральным кривым сохраняют постоянное направление. Геометрические места точек называются _____.
Ключ правильного ответа: изоклинами.

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Если дифференцируемая функция $z = f(x, y)$ достигает в точке экстремума, то ее частные производные первого порядка в этой точке:
А. Не существуют
Б. Равны нулю
В. Равны между собой
Г. Равны 1
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Пусть дифференцируемая функция $z=f(x, y)$ имеет локальный экстремум в точке $M(a, b)$. Что можно сказать о ее частных производных в этой точке?
А. Частные производные первого порядка положительны
Б. Частные производные первого порядка отрицательны
В. Частные производные первого порядка обращаются в нуль
Г. Частные производные второго порядка равны нулю
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Как называется функция $y=\varphi(x, C)$, которая при любом постоянном C является решением дифференциального уравнения $y'=f(x,y)$?
А. Общим решением

Б. Частным решением
В. Начальным условием
Г. Решением задачи Коши
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и установите последовательность
Установите последовательность этапов при нахождении экстремума функции двух переменных:
1. Найти частные производные второго порядка.
2. Составить систему уравнений.
3. Найти частные производные по x и y.
4. Определить критические точки.
5. Сделать выводы о наличии экстремумов.
6. Вычислить значения вторых производных в критических точках.
Ключ правильного ответа: 3, 2, 4, 1, 6, 5.

Задание № 5
Прочитайте текст и установите соответствие.
Пусть $M_0(x_0, y_0)$ - стационарная точка функции z = f(x, y). Введем обозначения:
$f''_{xx}(x_0, y_0) = A, f''_{xy}(x_0, y_0) = B, f''_{yy}(x_0, y_0) = C, D = AC - B^2.$
Тогда:

Вид равенства (неравенства)		Вывод	
А	D=0	1	Экстремума нет.
Б	D>0	2	Функция имеет в точке экстремум.
В	D<0	3	Требуется дополнительное исследование.

Ключ правильного ответа: А – 3; Б – 2; В – 1.

Задание № 6
Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждому дифференциальному уравнению в левом столбце, подберите соответствующий тип из правого столбца

Уравнение		Тип уравнения	
А	$(x - y^2x)dx + (y - x^2y)dy = 0$	1	Линейное уравнение.
Б	$xy^2dy = (x^3 + y^3)dx$	2	Уравнение Бернулли.
В	$xy' - 4y = x^2\sqrt{y}$	3	С разделяющимися переменными.
Г	$(x - x^3)y' + (2x^2 - 1)y - ax^3 = 0$	4	Однородное уравнение.

Ключ правильного ответа: А – 3; Б – 4; В – 2; Г – 1.

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного
_____ производной от функции *z = f(x,y)* по независимой переменной *x* называется конечный предел $\lim_{\Delta x \to 0} \frac{f(x+\Delta x, y) - f(x,y)}{\Delta x}$, вычисленный при постоянном значении *y*.
Ключ правильного ответа: частной.

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме краткого прилагательного множественного числа
Если смешанные частные производные $z''_{yx} = \frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y}$ и $z''_{xy} = \frac{\partial^2 z}{\partial y \partial x}$ — непрерывные функции в некоторой области *U*, то в этой области они _____ .
Ключ правильного ответа: равны.

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме причастия
Ряд называется _____, если последовательность его частичных сумм сходится к

какому-нибудь числу.
Ключ правильного ответа: сходящимся.

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме причастия
Если последовательность частичных сумм ряда не имеет предела, или ее предел равен бесконечности, то ряд называется _____.
Ключ правильного ответа: расходящимся.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ИНФОРМАТИКА

Образовательная программа	08.03.01Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	1
Перечень формируемых компетенций	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УКЦ-1 Способен в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей УКЦ-2 Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Информация – это _____
А. Сведения, знания и сообщения, получаемые человеком из различных источников
Б. Сведения, получаемые человеком из различных источников
В. Знания, получаемые человеком из различных источников
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
Форматирование текста это изменение _____ представления текста
Ключ правильного ответа: формата

Задание № 3
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного во множественном числе
Для поиска информации в сети Интернет с помощью поисковых систем (например, Google, Rambler, Yandex, Yahoo!) пользователи задают _____ слова
Ключ правильного ответа: ключевые

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Файлом называется:

А. Представление данных.
Б. Совокупность данных, взаимосвязанных по каким-либо признакам и хранящаяся на диске как одно целое
В. Хранящаяся в памяти ЭВМ программа решение конкретной задачи
Г. Набор данных для решения задачи
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ цифрами
Существует _____ различные(-ых) последовательности(ей) из символов «а» и «в», длиной ровно в пять символов
Ключ правильного ответа: 32

Задание № 6
К каждому термину в левом столбце, подберите соответствующее определение из правого столбца
Свойства информации

Термин		Определение	
1.	Достоверность	А	Информация, которая легко воспринимается и интерпретируется пользователями.
2.	Актуальность	Б	Информация, которая предоставляет все необходимые данные для анализа и не оставляет пробелов.
3.	Полнота	В	Информация, представленная в рамках времени, позволяющем ее использование для принятия решений.
4.	Понятность	Г	Информация, которая соответствует реальному состоянию дел и не содержит ошибок

Ключ правильного ответа: 1-Г, 4-А, 2-В, 3-Б

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ цифрами
Число из 100_{10} в восьмеричной системе равно _____
Ключ правильного ответа: 144

Задание № 8
Прочитайте текст и укажите последовательность этапов при переводе числа из десятичной в двоичную систему счисления
А. Запишите остаток (0 или 1) как следующую цифру двоичного числа (начиная справа).
Б. Разделите полученное частное на 2.
В. Возьмите исходное десятичное число в качестве частного.
Г. Повторяйте шаги Б и А до тех пор, пока частное не станет равным 0.
Д. Определите остаток от деления (0 или 1).
Е. Запишите двоичное число, прочитав остатки в обратном порядке.
Ключ правильного ответа: В, Б, Д, А, Г, Е

Задание № 9
Прочитайте текст и к каждому термину в левом столбце, подберите соответствующее определение из правого столбца
Меры информации

Термин		Определение	
1.	Прагматическая мера информации	А	Оценивает структуру и форму передачи информации, не обращая внимания на ее содержание.
2.	Семантическая мера информации	Б	Измеряет значение и смысл информации в контексте, включая ее влияние на поведение.
3.	Синтаксическая мера информации	В	Анализирует содержание информации и ее отношения между элементами данных.

Ключ правильного ответа: 1-Б, 2-В, 3-А

УКЦ-1 Способен в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
При создании цифровой подписи задается (-ются) _____
А. Один секретный ключ
Б. Два ключа: секретный и открытый
В. Два секретных ключа
Г. Два открытых ключа
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Технологией беспроводной пакетной передачи данных является _____
А.ADSL
Б.HTTP
В.GPRS
Г.SMTP
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Защитить личный электронный почтовый ящик от несанкционированного доступа позволяет ___
А. Включение режима сохранения логина
Б. Скрытие личного пароля
В. Отключение компьютера
Г. Электронная подпись
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Форма записи адреса электронной почты имеет вид _____
А. mvngf@lkjn@ivanov
Б. abcd@eqvert.com
В. http://www.eqvert.com/
Г. khhj.eqvert@ivanov
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите не более двух правильных ответов
Укажите два существующих режима работы с презентацией:
А. Обычный режим
Б. Аварийный режим
В. Режим сортировщика
Г. Режим просмотра текущего слайда
Ключ правильного ответа: А, В

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в единственном числе
Часть медиа-текста, состоящего из одной или нескольких сцен, которые объединены общей темой, называется _____.
Ключ правильного ответа: эпизод

Задание № 7

Прочитайте текст и к каждому виду инженерной деятельности в левом столбце, подберите результаты деятельности в правом столбце

Термин		Определение	
1.	Научно-исследовательская	А	Проект, опытные образцы ПП
2.	Проектно-конструкторская	Б	Серийный выпуск изделий, реализация ПП
3.	Производственно-технологическая	В	Отчеты о научно-исследовательских работах, статьи, патенты, свидетельства на ПП
4.	Организационно-управленческая	Г	Серийный выпуск изделий, создание ПП

Ключ правильного ответа: 1-В, 2-А, 3-Б, 4-Г

Задание № 8

Прочитайте текст и к каждому элементу в левом столбце, подберите соответствующее определение из правого столбца

Термин		Определение	
1.	Особенности восприятия информации на слух	А	60 %
2.	Особенности восприятия информации на зрение	Б	25 %
3.	Особенности восприятия информации на слух и зрение	В	15 %

Ключ правильного ответа: 1-В, 2-Б, 3-А

Задание № 9

Прочитайте текст и установите последовательность появления устройств, кардинально изменивших развитие компьютерных технологий

А. Интегральные микросхемы

Б. Центральный арифметико-логический блок

В. Транзисторы

Ключ правильного ответа: В, А, Б

Задание № 10

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного в единственном числе

Электронное устройство, преобразующее сигнал из цифрового сигнала в аналоговый, называется _____ преобразователь.

Ключ правильного ответа: цифро-аналоговый

УКЦ-2 Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

Задание № 1

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Укажите существующий режим работы с презентацией:

А. Режим чтения

Б. Аварийный режим

В. Режим просмотра текущего слайда

Ключ правильного ответа: А

Задание № 2

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Что понимается под программным обеспечением?

А. Совокупность программ, процедур, правил и необходимых для их эксплуатации документов

Б. ПО – это совокупность программ, моделей, методов и способов их эксплуатации

В. ПО – это совокупность программ, необходимых для нормального функционирования компьютера

Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Антивирусные программы, имитирующие заражение файлов компьютера вирусами, называют …
А. Программы-вакцины
Б. Программы-черви
В. Программы-доктора
Г. Программы-брандмауэры
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного
Для построения форм объектов на изображении используются элементарные математические преобразования в ___ графике.
Ключ правильного ответа: векторной

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного в единственном числе
При создании цифровой подписи задаются два ключа: _____ и секретный
Ключ правильного ответа: открытый

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного
Для поиска информации в сети Интернет с помощью поисковых систем (например, Google, Rambler, Yandex, Yahoo!) пользователи задают _____ слова
Ключ правильного ответа: ключевые

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного
Система RGB служит для кодирования_____ информации
Ключ правильного ответа: графической

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного во множественном числе
Программы, служащие для выполнения вспомогательных операций обработки данных или обслуживания компьютеров (диагностика, тестирования аппаратных и программных средств, оптимизации дискового пространства и т. д.) – это _____
Ключ правильного ответа: утилиты

Задание № 9
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Предотвратить проникновение вредоносных программ на подключенный к сети компьютер помогает …
А. Антивирусный монитор
Б. Резервное копирование данных
В. Наличие электронного ключа
Г. Электронная подпись
Ключ правильного ответа: А

Задание № 10
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
_____ поиск возможность поисковой системы искать слово в документах не только в строго заданном виде, но и во всех его морфологических формах.
А. Поиск по ключевым словам

Б. Поиск по словосочетаниям
В. Поиск морфологический
Ключ правильного ответа: В

ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Возможность предварительного просмотра документа в редакторе MS Word: выполнить команду ___
А. «Открыть» из меню «Файл»
Б. «Предварительный просмотр» из меню «Файл», по завершении просмотра нажать кнопку «Закрыть»
В. «Открыть» из меню «Файл», по завершении просмотра нажать кнопку «Закрыть»
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Основные функции редактирования текста:
А. Ввод текста, коррекция, вставка, удаление, копирование, перемещение
Б. Установка межстрочных интервалов
В. Выделение фрагментов текста
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Для создания нового файла в редакторе MS Word необходимо _____
А. Щелкнуть пиктограмму «Создать» на панели инструментов
Б. Выполнить команду «Открыть» из меню «Файл»
В. Выполнить команду «Создать» из меню «Файл». В закладке «Общие» щелкнуть по пиктограмме «Обычный» и нажать ОК
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Для перемещения выделенного абзаца в конец текста в редакторе MS Word необходимо выполнить команду _____
А. «Заменить» из меню «Правка». Установить курсор в конец текста. Выполнить команду «Вставить» из меню «Правка»
Б. «Удалить» из меню «Правка». Установить курсор в конец текста. Выполнить команду «Вставить» из меню «Правка»
В. «Вырезать» из меню «Правка». Установить курсор в конец текста. Выполнить команду «Вставить» из меню «Правка»
Ключ правильного ответа: В

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Текстовые редакторы:
А. Lexicon 2.0 for Windows, Word for Windows 6.0, 7.0
Б. Quattro Pro, Super Calc
В. Paradox, Clipper.
Ключ правильного ответа: А

Задание № 6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Для выделения прямоугольного фрагмента текста в редакторе MS Word необходимо установить указатель мыши в _____
А. Начало выделения, при нажатой клавише ALT и левой кнопке мыши протаскиваем мышь по горизонтали или вертикали
Б. Конец выделения, при нажатой клавише ALT и левой кнопке мыши протаскиваем мышь по горизонтали или вертикали
В. Начало выделения, при нажатой клавише CTR и левой кнопке мыши протаскиваем мышь по горизонтали или вертикали
Ключ правильного ответа: А

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от _____
Ключ правильного ответа: частоты процессора

Задание №8
Прочитайте текст и укажите правильный ответ в порядке убывания
Укажите правильный порядок этапов математического моделирования процесса:
А. Анализ результата
Б. Определение целей моделирования
В. Проведение исследования
Г. Поиск математического описания.
Ключ правильного ответа: В; Г; Б; А.

Задание №9
К каждому термину в левом столбце, подберите соответствующее определение из правого столбца
Установите соответствие между типом файла и расширением

Тип файла		Расширение	
А	растровая картинка	1	.accdb
Б	презентация	2	.cdr
В	векторная картинка	3	.ppt
Г	база данных	4	.jpeg

Ключ правильного ответа: А-4; Б-3; В-2; Г-1.

Задание №10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в единственном числе
Прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблиц данных – это_____
Ключ правильного ответа: электронная таблица

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ХИМИЯ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	1
Перечень формируемых компетенций	УКЕ-1 – Способен использовать знания естественнонаучных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в поставленных задачах. УКЦ-3 – Способен ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций.

	ОПК-1 – Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

УКЕ-1 – Способен использовать знания естественнонаучных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в поставленных задачах.

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой из перечисленных подходов относится к математическому моделированию в химии?
А. Наблюдение за изменением окраски раствора
Б. Построение графика зависимости скорости реакции от концентрации
В. Взвешивание осадка после фильтрации
Г. Использование капельницы для дозирования
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой метод используется для определения состава газовой смеси?
А. Потенциометрия
Б. Газовая хроматография
В. Поляриметрия
Г. Рефрактометрия
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой из параметров измеряется в калориметрическом эксперименте для расчёта теплового эффекта?
А. Объём газа
Б. Изменение температуры
В. Цвет раствора
Г. Электропроводность
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой закон лежит в основе расчёта выхода продукта в ходе химической реакции?
А. Закон сохранения энергии
Б. Закон постоянства состава
В. Закон сохранения массы
Г. Закон Бойля – Мариотта
Ключ правильного ответа: В

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Как с помощью графика зависимости скорости реакции от концентрации определить порядок реакции?
Ключ правильного ответа: порядок реакции определяется по наклону графика: если зависимость линейная – реакция первого порядка, если квадратичная – второго порядка.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Приведите пример использования уравнения состояния идеального газа в химическом

эксперименте.
Ключ правильного ответа: уравнение PV = nRT используется для расчёта количества газа, выделившегося в ходе реакции, по измеренным объёму, давлению и температуре.

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Как рассчитать тепловой эффект реакции нейтрализации, если известны масса раствора, его удельная теплоёмкость и изменение температуры?
Ключ правильного ответа: по формуле: $Q = c \cdot m \cdot \Delta T$, где c – теплоёмкость, m – масса, ΔT – изменение температуры. Затем находят тепловой эффект (Q) на 1 моль воды.

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Почему математическое моделирование важно в химии? Приведите один пример.
Ключ правильного ответа: моделирование позволяет прогнозировать поведение систем без проведения дорогостоящих экспериментов, например рассчитать pH буферного раствора по уравнению Гендерсона – Хассельбаха.

Задание № 9
Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждому этапу научного исследования в левом столбце, подберите соответствующее его описание из правого столбца

Этап научного исследования		Описание этапа	
1.	Постановка цели и гипотезы	А	Сбор данных в лаборатории
2.	Экспериментальное исследование	Б	Формулировка предположения и задач
3.	Математическая обработка данных	В	Использование программ для расчёта структуры молекул
4.	Теоретическое моделирование	Г	Построение графиков, расчёт погрешностей

Ключ правильного ответа: 1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В

Задание № 10
Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждому физико-химическому параметру в левом столбце, подберите соответствующий прибор / метод его измерения из правого столбца

Физико-химический параметр		Прибор / метод измерения параметра	
1.	Концентрация раствора	А	Спектрофотометр
2.	Интенсивность окраски раствора	Б	Прибор с термометром (например, Рempель)
3.	Масса осадка после реакции	В	Титрование
4.	Температура плавления вещества	Г	Аналитические весы

Ключ правильного ответа: 1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б

УКЦ-3 – Способен ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций.

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие шаги входят в процесс подбора способов решения образовательной задачи?
А. Постановка проблемы и формулировка вопроса
Б. Поиск необходимой информации и её оценка
В. Выбор метода решения и реализация плана действий
Г. Всё перечисленное верно
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Какой инструмент является примером цифрового средства для самообразования?
А. Учебники химии
Б. Онлайн-курсы и виртуальные лаборатории
В. Лабораторные занятия
Г. Консультации преподавателей
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие качества необходимы студенту для успешного освоения дисциплины «Химия»?
А. Любопытство и желание учиться новому
Б. Умение анализировать информацию и решать задачи
В. Самостоятельность и инициативность
Г. Всё перечисленное верно
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Для изучения структуры молекул какого инструмента можно использовать цифровой ресурс?
А. Периодической таблицы Менделеева
Б. Виртуального моделирования молекулярных структур
В. Химического справочника веществ
Г. Научных статей по химии
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
При изучении химической реакции какую цель ставит перед собой ученик?
А. Понять механизм протекания реакции и условия её осуществления
Б. Запоминать химические формулы реакций
В. Повторение пройденного материала
Г. Подготовиться к экзамену
Ключ правильного ответа: А

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в винительном падеже в единственном числе
Обучение предполагает _____, позволяющее человеку целенаправленно достигать образовательных результатов и адаптироваться к возникающим жизненным задачам.
Ключ правильного ответа: осознанную деятельность

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Представьте, что вы столкнулись с трудностями в обучении (например, сложные термины, отсутствие доступа к лаборатории, недостаток времени). Как вы адаптируете свою стратегию обучения с использованием цифровых средств?
Ключ правильного ответа: стратегия может быть основана на замене лаборатории на виртуальные симуляторы, использование аудио- и видеоматериалов для экономии времени, онлайн-сообщества для поддержки.

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Какие компетенции, помимо химических знаний, вы развиваете? Как цифровые средства помогают в этом?
Ключ правильного ответа: Медиаграмотность – через анализ источников; критическое мышление – через сравнение мифов и фактов; цифровая грамотность – через поиск, по ключевым

словам, и фильтрацию контента.

Задание № 9

Прочитайте текст и установите соответствие.

К каждой жизненной задаче в левом столбце, подберите наиболее логичную образовательную цель по химии из правого столбца

Жизненная задача		Образовательная цель по химии	
1	Вы хотите приготовить натуральный дезодорант без алюминия.	А	Разобраться в химической структуре и миграции веществ из PET, Tritan, стекла, стали.
2	Вы решили отказаться от пластиковых бутылок — хотите понять, какие альтернативы безопаснее.	Б	Изучить, что такое «токсины» с научной точки зрения, функции печени и почек.
3	Вы увидели рекламу «детокс-напитков» — хотите проверить, выводят ли они «токсины»	В	Изучить химические свойства алюминиевых солей и их влияние на кожу и потовые железы.
4	Вы хотите сделать свечи в домашних условиях — нужно подобрать безопасный воск и ароматизатор.	Г	Освоить температуру плавления восков и летучесть эфирных масел при нагревании.

Ключ правильного ответа: 1-В, 2-А, 3-Б, 4-Г

Задание № 10

Прочитайте текст и установите соответствие.

К каждой жизненной задаче в левом столбце, подберите наиболее логичную образовательную цель по химии из правого столбца

Жизненная задача		Образовательная цель по химии	
1	Вы хотите понять, почему нельзя смешивать отбеливатель с уксусом при уборке.	А	Химические свойства тяжёлых металлов и их токсичность для почвы и воды.
2	Вы решили сделать компост, но хотите знать, какие вещества ускоряют разложение.	Б	Реакции между кислотами и хлорсодержащими соединениями с выделением ядовитого газа.
3	Вы купили «экологичные» батарейки и хотите проверить, действительно ли они безопасны.	В	Роль азота, фосфора и углерода в процессах биодеградации органики.
4	Вы увидели, что ваш пластиковый контейнер деформировался в микроволновке – хотите понять почему.	Г	Температура стеклования и плавления полимеров, их термостойкость.

Ключ правильного ответа: 1-Б, 2-В, 3-А, 4-Г

ОПК-1 – Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

Задание № 1

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Какой метод НЕ относится к экспериментальному исследованию?

А. Проведение реакции в пробирке

Б. Расчёт энтальпии по справочным данным

В. Измерение электропроводности раствора

Г. Наблюдение за изменением цвета индикатора

Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Какое уравнение описывает закон сохранения массы в химической реакции?

А. $E = mc^2$

Б. $PV = nRT$

В. $m_1 + m_2 = m_3 + m_4$
Г. $pH = -\log[H^+]$
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой из перечисленных методов относится к теоретическому исследованию в химии?
А. Титрование
Б. Измерение pH-метром
В. Фильтрование осадка
Г. Квантово-химическое моделирование
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой прибор используется для экспериментального определения концентрации вещества в растворе методом титрования?
А. Спектрофотометр
Б. Бюретка
В. Термометр
Г. Лупа
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Для чего в химии строят калибровочные графики?
А. Для определения концентрации неизвестного раствора по измеренному сигналу (например, оптической плотности)
Б. Для украшения отчёта
В. Для расчёта молярной массы
Г. Для определения цвета раствора
Ключ правильного ответа: А

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Объясните, как знания по физике и математике помогают в химических исследованиях. Приведите 2 конкретных примера.
Ключ правильного ответа: 1) Законы термодинамики (физика) помогают предсказать направление реакции. 2) Математическая статистика позволяет оценить достоверность экспериментальных данных.

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Опишите, как вы бы спланировали экспериментальное исследование по определению концентрации уксусной кислоты в столовом уксусе. Укажите метод, оборудование, химические реактивы и математическую обработку данных.
Ключ правильного ответа: использую метод титрования NaOH известной концентрации с фенолфталеином. Оборудование: бюретка, колба, пипетка. Реактивы: NaOH 0,1 М, индикатор. Расчёт: $C_1V_1 = C_2V_2$. Проведу 3 параллельных опыта, рассчитаю среднее и стандартное отклонение.

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Вам нужно исследовать, как температура влияет на скорость химической реакции. Опишите пошагово:
– как вы поставите эксперимент,

– какие данные будете собирать,
– как обработаете их математически (какой график построите, какую зависимость проверите).
Ключ правильного ответа: проведу реакцию тиосульфата натрия с соляной кислотой при температуре 20°C, 30°C, 40°C, измеряя время помутнения. Построю график 1/t от T. Проверю соответствие уравнению Аррениуса, далее построю график ln(1/t) от 1/T для нахождения Ea.

Задание № 9
Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждому методу / подходу исследования в левом столбце, подберите суть метода / подхода из правого столбца

Метод / подход		Суть метода / подхода	
1.	Титриметрический анализ (титрование)	А	Расчёт электронной структуры молекул, энергии связей, реакционной способности с помощью программного обеспечения без проведения физического эксперимента
2.	Спектрофотометрия	Б	Определение концентрации вещества через постепенное добавление титранта до точки эквивалентности
3.	Компьютерное (квантово-химическое) моделирование	В	Измерение интенсивности поглощения света раствором для определения концентрации вещества на основе закона Бугера-Ламберта-Бера
4.	Кинетическое исследование реакции	Г	Изучение зависимости скорости реакции от температуры, концентрации, катализаторов для прогнозирования поведения системы

Ключ правильного ответа: 1-Б, 2-В, 3-А, 4-Г

Задание № 10
Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждой области применения в левом столбце, подберите назначение профессионального его применения из правого столбца

Область применения		Назначение профессионального применения	
1.	Фармацевтическая лаборатория	А	Оптимизация условий синтеза для увеличения выхода продукта на основе данных о скорости реакции
2.	Экологический мониторинг	Б	Контроль концентрации активного вещества в препарате перед выпуском партии
3.	Химическое производство	В	Определение содержания нитратов в воде водоёма с помощью калибровочного графика
4.	Научно-исследовательский институт	Г	Прогнозирование токсичности нового соединения до его синтеза

Ключ правильного ответа: 1-Б, 2-В, 3-А, 4-Г

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ФИЗИКА

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	2
Перечень формируемых компетенций	ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УКЕ-1 - Способен использовать знания естественнонаучных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в поставленных задачах УКЦ-3 - Способен ставить себе образовательные цели под

	возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций

ОПК- 1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

Задание № 1.
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в именительном падеже, единственном числе
Количественной мерой изменения положения тела является пройденный _____
Ключ правильного ответа: путь

Задание № 2.
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами
Дифракция света – это _____
Ключ правильного ответа: явление огибания волной препятствия

Задание № 3.
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Уравнение состояния идеального газа имеет вид:
А. $\frac{PV}{T}$ = const
Б. $\frac{PT}{V}$ = const
В. $\frac{VT}{P}$ = const
Г. $\frac{P}{VT}$ = const
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4.
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В процессе изохорического охлаждения постоянной массы идеального газа его энтропия
А. Увеличивается
Б. Уменьшается
В. Не меняется
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 5.
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Теорема Гаусса для магнитного поля имеет вид _____
А. $\vec{B}\vec{S} = 0$
Б. $\oint_S \vec{B}d\vec{S} = 0$
В. $\oint_l \vec{B}d\vec{l} = 0$
Г. $\int_S \vec{B}d\vec{S} = 0$
Ключ правильного ответа: Б

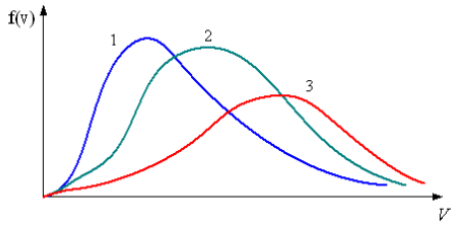
Задание № 6.
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Закон Ома для участка цепи определяется формулой _____
А. $I = \frac{U}{E}$
Б. $I = \frac{\varepsilon}{R}$
В. $I = \frac{U}{R}$

Г.) U = εR
Ключ правильного ответа: В

Задание № 7.
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Постоянная сила 5 Н, приложенная по касательной к твердому шару радиусом 1 см, заставляет шар совершать один полный оборот вокруг своей оси. Работа этой силы равна:
А. 3,14 Дж
Б. 0,628 Дж
В. 0,314 Дж
Г. 0,1 Дж
Д. 10 Дж
Ключ правильного ответа: В

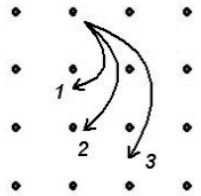
Задание № 8.
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Частица совершила перемещение по некоторой траектории из точки 1 с радиус-вектором $\vec{r_1} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ в точку 2 с радиус-вектором $\vec{r_2} = 3\vec{i} + 2\vec{j}$. При этом на нее действовала сила $\vec{F}=3\vec{i} + 4\vec{j}$ (радиус-векторы $\vec{r_1}, \vec{r_2}$ и сила $\vec{F}$ заданы в единицах СИ). Работа, совершенная силой $\vec{F}$, равна ____.
А. 26 Дж;
Б. 23 Дж;
В. 11 Дж;
Г. 32 Дж.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 9.
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В трех одинаковых сосудах находятся одинаковые количества газа, причем $T_1 < T_2 < T_3$. Распределение скоростей молекул в сосуде с температурой T_3 будет описывать кривая:
А. 1
Б. 2
В. 3



Ключ правильного ответа: В

Задание № 10.
Прочитайте текст и выберите правильный ответ



Однозарядные ионы, имеющие одинаковые скорости, влетают в однородное магнитное поле. Их траектории приведены на рисунке. Наибольшую массу имеет ион, движущийся по траектории
А.3
Б. характеристики траектории не зависят от массы
В.2
Г.1
Ключ правильного ответа: А

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Задание № 1.
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в именительном падеже в единственном числе
Единицей измерения количества информации принято считать …
Ключ правильного ответа: бит

Задание № 2.
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами
Информацию, отражающую истинное положение дел в системе называют …
Ключ правильного ответа: достоверной

Задание № 3.
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Информацию, достаточную для решения поставленной задачи называют:
А. Открытой
Б. Достоверной
В. Полной
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4.
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
По форме представления можно разделить информацию на типы:
А. Научную, управленческую, бытовую
Б. Визуальную, обонятельную, звуковую
В. Текстовую, числовую, графическую
Ключ правильного ответа: В

Задание № 5.
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
На формальном языке можно общаться:
А. Всем в мире (подобно эсперанто)
Б. Лишь профессионалам данной сферы
В. Лишь представителям только данной нации, этноса
Ключ правильного ответа: Б

УКЕ-1 - Способен использовать знания естественнонаучных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в поставленных задачах

Задание № 1.
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в виде существительного
Взаимное проникновение молекул одного вещества между молекулами другого вещества, это ____
Ключ правильного ответа: диффузия

Задание № 2.
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в виде существительного
Физическая величина, равная произведению массы тела на его скорость это _____
Ключ правильного ответа: импульс

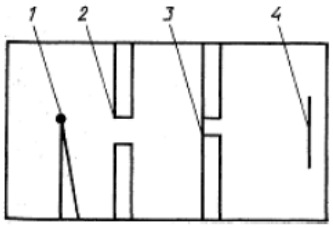
Задание № 3.
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами
Безразмерная величина, показывающая во сколько раз сила взаимодействия между зарядами в

данной среде меньше их силы взаимодействия в вакууме это _____
Ключ правильного ответа: диэлектрическая проницаемость среды

Задание № 4.
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами
Соотношение определяющее, что микрочастица не может иметь одновременно определенную координату и определенную соответствующую проекцию импульса, причем неопределенности этих величин удовлетворяют условиям - произведение неопределенностей координаты и соответствующей ей проекции импульса не может быть меньше величины порядка постоянной Планка. Это ...
Ключ правильного ответа: соотношение неопределенностей Гейзенберга

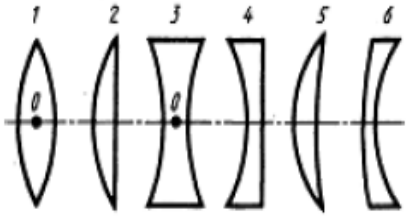
Задание № 5.
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Две одинаковые катушки замкнуты на гальванометры. В катушку А вносят полосовой магнит, а из катушки Б вынимают такой же полосовой магнит. Выберите, в какой катушке гальванометр зафиксирует индукционный ток.
А. Только в катушке А
Б. Только в катушке Б
В. В обеих катушках
Г. Ни в одной из катушек
Ключ правильного ответа: В

Задание № 6.
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
На рисунке представлена схема экспериментальной установки Резерфорда для изучения рассеяния α-частиц. Фольга, в которой происходило рассеяние α-частиц, отмечена на рисунке цифрой:



А.1
Б.2
В.3
Г.4
Ключ правильного ответа: В

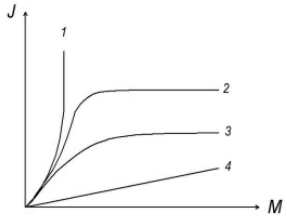
Задание № 7.
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
На рисунке изображены стеклянные линзы. Рассеивающими из них являются:



А.1, 2, 5
Б.3, 4, 6
В.1, 4, 5
Г.2, 3, 6
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 8.
Прочитайте текст и выберите правильный ответ

На рисунке представлен график, отражающий характер зависимости величины намагниченности J вещества (по модулю) от напряженности магнитного поля H. Укажите зависимость, соответствующую парамагнетикам:



А. 3
Б. 1
В. 2
Г. 4
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 9.
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Энергетическая светимость абсолютно черного тела возросла в 16 раз. Во сколько раз следует в этом случае изменить термодинамическую температуру тела?
А. Увеличить в 2 раза
Б. Уменьшить в 2 раза
В. Увеличить в 4 раза
Г. Уменьшить в 4 раза
Ключ правильного ответа: А

Задание № 10.
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Импульс первого фотона в два раза больше импульса второго. Отношение энергии первого фотона к энергии второго равно
А. 2
Б. 4
В. 8
Г. 16
Ключ правильного ответа: А

УКЦ-3 - Способен ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций
Задание № 1.
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами
Антивирусные программы, имитирующие заражение файлов компьютера вирусами, называют _____
Ключ правильного ответа: программы-вакцины

Задание № 2.
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами
Для поиска информации в сети Интернет с помощью поисковых систем (например, Google, Rambler, Yandex, Yahoo!) пользователи задают _____
Ключ правильного ответа: ключевые слова

Задание № 3.
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами
Предотвратить проникновение вредоносных программ на подключенный к сети компьютер помогает _____
Ключ правильного ответа: антивирусный монитор

Задание № 4.
Прочитайте текст и запишите не более двух правильных ответов
Укажите существующий режим работы с презентацией:
А. Режим чтения
Б. Аварийный режим
В. Режим сортировщика
Г. Режим просмотра текущего слайда
Ключ правильного ответа: А.В

Задание № 5.
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Форматирование текста это
А. Изменение смыслового содержания текста
Б. Проверка орфографии в тексте
В. Изменение формата представления текста
Ключ правильного ответа: В

Задание № 6.
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Предотвратить проникновение вредоносных программ на подключенный к сети компьютер помогает _____
А. Антивирусный монитор
Б. Резервное копирование данных
В. Наличие электронного ключа
Г. Электронная подпись
Ключ правильного ответа: А

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ЭКОЛОГИЯ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	6
Перечень формируемых компетенций	УК-8 – Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. УКЕ-1 – Способен использовать знания естественнонаучных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в поставленных задачах. ПК-8 – Способен вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способен осуществлять техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.

УК-8 – Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой принцип устойчивого развития предполагает удовлетворение потребностей настоящего без ущерба для будущих поколений?
А. Принцип предосторожности
Б. Принцип справедливости
В. Принцип «загрязнитель платит»
Г. Принцип сохранения биоразнообразия
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
При химической аварии с выбросом аммиака необходимо:
А. Надеть ватно-марлевую повязку, смоченную уксусом
Б. Использовать противогаз с коробкой марки «К»
В. Эвакуироваться перпендикулярно направлению ветра
Г. Все перечисленные действия
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой из перечисленных методов НЕ относится к обеспечению экологической безопасности на производстве?
А. Внедрение безотходных технологий
Б. Мониторинг выбросов в атмосферу
В. Сокрытие данных о превышении ПДК
Г. Обучение персонала действиям при ЧС
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что такое «экологический след»?
А. Площадь природных территорий, необходимых для обеспечения ресурсами одного человека
Б. След животного в заповеднике
В. Отпечаток обуви туриста в национальном парке
Г. След от автомобиля на экологически чистом топливе
Ключ правильного ответа: А

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой международный договор направлен на сокращение выбросов парниковых газов?
А. Рамсарская конвенция
Б. Киотский протокол
В. Конвенция по охране озонового слоя
Г. Базельская конвенция
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Предложите 3 меры по обеспечению экологической безопасности на химическом предприятии. Обоснуйте каждую меру с точки зрения предотвращения ЧС и сохранения окружающей среды.
Ключ правильного ответа:
1. внедрение систем автоматического контроля выбросов — позволяет вовремя выявить превышение ПДК и предотвратить аварию.
2. Обучение персонала действиям при ЧС — снижает человеческий фактор, ускоряет ликвидацию

последствий.
3. Создание локальных очистных сооружений замкнутого цикла — минимизирует сброс стоков в окружающую среду, предотвращает загрязнение водоёмов.
Обоснование: комплексный подход снижает риски для людей и природы, соответствует принципам устойчивого развит

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Объясните, как принцип устойчивого развития может быть реализован в повседневной жизни студента. Приведите 3 конкретных примера и обоснуйте их экологическую и социальную значимость.
Ключ правильного ответа:
1. Использование многоразовой бутылки и сумки – снижает объём пластиковых отходов, экономит ресурсы.
2. Сортировка мусора и сдача вторсырья – способствует переработке, снижает нагрузку на полигоны.
3. Экономное потребление электроэнергии и воды – снижает выбросы CO_2 (если энергия от ТЭС), сохраняет ресурсы для будущих поколений.
Обоснование: личные действия в совокупности формируют культуру устойчивого потребления, влияют на бизнес и политику через спрос.

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в родительном падеже в единственном числе
Принцип _____ предполагает, что при отсутствии полной научной определённости меры по предотвращению экологического ущерба не должны откладываться.
Ключ правильного ответа: предосторожности

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
_____ отходов — первый шаг к снижению нагрузки на полигоны и переработке вторсырья.
Ключ правильного ответа: сортировка

Задание № 10
Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждому принципу / концепции в левом столбце, подберите соответствующее его описание из правого столбца

Принцип / концепция		Описание принципа / концепции	
1.	Устойчивое развитие	А	Экономический механизм, при котором ответственность за ущерб несёт источник загрязнения
2.	Принцип «загрязнитель платит»	Б	Развитие, удовлетворяющее потребности настоящего без ущерба для будущих поколений
3.	Экологический след	В	Действие по предотвращению ущерба даже при отсутствии полной научной определённости
4.	Принцип предосторожности	Г	Площадь продуктивных территорий, необходимых для поддержки образа жизни одного человека

Ключ правильного ответа: 1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В

УКЕ-1 – Способен использовать знания естественнонаучных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в поставленных задачах.

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой метод используется для оценки биоразнообразия на исследуемой территории?

А. Метод математического моделирования
Б. Метод маршрутных учётов и учётных площадок
В. Метод социологического опроса
Г. Метод экономического анализа
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Для построения графика зависимости численности вида от времени используют:
А. Метод наименьших квадратов
Б. Метод экспертных оценок
В. Метод интервью
Г. Метод наблюдения за погодой
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой закон физики лежит в основе моделирования рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере?
А. Закон всемирного тяготения
Б. Закон Бойля-Мариотта
В. Закон Ома
Г. Закон сохранения массы и диффузии
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой математический метод применяется для прогнозирования роста популяции по модели Мальтуса?
А. Линейная регрессия
Б. Экспоненциальная функция
В. Тригонометрическая функция
Г. Метод Монте-Карло
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в родительном падеже в единственном числе
Для оценки _____ видов на территории используют метод маршрутных учётов.
Ключ правильного ответа: численности

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Компьютерное _____ позволяет предсказать последствия антропогенного воздействия без проведения дорогостоящих экспериментов.
Ключ правильного ответа: моделирование

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Приведите пример профессиональной экологической задачи (например, оценка воздействия завода на реку), где нужно применить:
– знания биологии и химии,
– математическое моделирование,
– экспериментальное исследование.
Опишите, как бы вы подошли к её решению.

Ключ правильного ответа:
Задача: Оценить влияние сбросов завода на реки.
– Биология: определение видов рыб, их чувствительности к загрязнителям.
– Химия: анализ воды на тяжёлые металлы, БПК, pH.
– Моделирование: прогноз распространения загрязнителей по течению (модель Гаусса), моделирование снижения численности рыб (модель Лотки-Вольтерры).
– Эксперимент: биотестирование на местных видах, сравнение участков выше и ниже сброса.
– Обработка: статистика, графики, выводы для отчёта РОСПРИРОДНАДЗОРу.

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Какие методы математического анализа можно применять при обработке данных полевого экологического исследования, и как они помогают сделать выводы научно обоснованными?
Ключ правильного ответа: применяют расчёт среднего арифметического и стандартного отклонения – с целью оценки центральной тенденции и разброса данных; t-критерий Стьюдента – чтобы проверить статистическую значимость различий между группами; корреляционный анализ – чтобы выявить связи между переменными (например, численность птиц и уровень шума). Эти методы исключают субъективность и позволяют сделать выводы, подтверждённые статистикой.

Задание № 9
Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждой экологической задаче в левом столбце, подберите метод исследования из правого столбца

Экологическая задача		Метод исследования	
1.	Оценить влияние шума от дороги на численность птиц	А	Компьютерное моделирование по гауссовой модели рассеивания
2.	Прогнозировать распространение загрязнения от трубы завода	Б	Биотестирование в лабораторных условиях
3.	Определить токсичность сточных вод для рыб	В	Полевые наблюдения + статистический анализ корреляции
4.	Оценить эффективность программы по озеленению города	Г	Сравнительный анализ данных до/после по спутниковым снимкам и замерам температуры

Ключ правильного ответа: 1-В, 2-А, 3-Б, 4-Г

Задание № 10
Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждому методу / инструменту в левом столбце, подберите соответствующую научную дисциплину / основу из правого столбца

Метод / инструмент		Научная дисциплина / основа	
1.	Модель Лотки-Вольтерры	А	Биология (токсикология) + химия (анализ среды)
2.	Гауссова модель рассеивания	Б	Математика (дифференциальные уравнения) + биология (динамика популяций)
3.	Биотестирование на дафниях	В	Физика (диффузия, конвекция) + математика (статистика)
4.	Расчёт индекса Шеннона	Г	Математика (теория информации) + экология (биоразнообразие)

Ключ правильного ответа: 1-Б, 2-В, 3-А, 4-Г

ПК-8 – Способен вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способен осуществлять техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.

Задание № 1

Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что такое ППЭК?
А. Программа повышения эффективности качества
Б. Программа производственного экологического контроля
В. План подготовки экологических кадров
Г. Проект по экологизации котельных
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой раздел документации включает мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций и минимизации их последствий?
А. План мероприятий по гражданской обороне и ЧС
Б. Описание интерьера
В. График отпусков
Г. Смета на канцелярию
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой из перечисленных документов НЕ относится к экологической отчётности предприятия?
А. Журнал учёта выбросов загрязняющих веществ
Б. Отчёт 2-ТП (воздух)
В. Отчёт по прибылям и убыткам
Г. Экологический паспорт предприятия
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что такое технологическая дисциплина на производстве?
А. Чёткое выполнение технологических регламентов, норм и инструкций
Б. Соблюдение графика обедов
В. Ношение спецодежды
Г. Участие в корпоративных мероприятиях
Ключ правильного ответа: А

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой орган проводит проверки соблюдения экологического законодательства на предприятиях?
А. Министерство культуры
Б. Роспотребнадзор
В. Росприроднадзор
Г. Министерство спорта
Ключ правильного ответа: В

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного в именительном падеже в единственном числе
_____ дисциплина — строгое соблюдение технологических регламентов и инструкций.
Ключ правильного ответа: технологическая

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
_____ оборудования должно обеспечивать безопасность, вентиляцию и доступ к системам очистки

Ключ правильного ответа: размещение

Задание № 8

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Какие требования охраны труда и экологической безопасности необходимо учесть при размещении технологического оборудования? Приведите 3 примера.

Ключ правильного ответа: приведем примеры:

1. Расстояние до аварийных выходов – не менее 2 м – для безопасной эвакуации.

2. Наличие зон обслуживания и вентиляции – для снижения концентрации вредных веществ.

3. Подключение к системам сбора и очистки выбросов/стоков – для предотвращения сброса в окружающую среду.

Оборудование должно соответствовать ГОСТам и СанПиН по шуму, вибрации, выбросам.

Задание № 9

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Объясните, как вы организуете рабочее место на участке, чтобы соблюсти требования охраны труда и экологической безопасности. Приведите конкретных меры.

Ключ правильного ответа: к основным мерам обеспечения безопасности можно отнести: наличие СИЗ (респираторы, перчатки, защитные очки) и средств обезвреживания разливов; установление местных отсосов и вентиляции для снижения концентрации вредных веществ в воздухе; размещение контейнеров для раздельного сбора отходов с чёткой маркировкой и инструкцией по утилизации. Представленные меры снизят риски для здоровья и окружающей среды.

Задание № 10

Прочитайте текст и установите соответствие.

К каждому документу / инструменту в левом столбце, подберите его назначение из правого столбца

Тип радиоактивного отхода		Метод обращения и хранения	
1.	ППЭК	А	Ежедневная фиксация объёмов загрязняющих веществ, сброшенных или выброшенных
2.	Журнал учёта выбросов	Б	Быстрая проверка соблюдения требований ОТ и экологии на рабочем месте
3.	Инструкция по экобезопасности	В	Планирование и проведение экологического мониторинга на предприятии
4.	Чек-лист контроля	Г	Обучение персонала правилам работы с отходами, аварийным процедурам

Ключ правильного ответа: 1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	2
Перечень формируемых компетенций	УКЕ-1 Способен использовать знания естественнонаучных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в поставленных задачах. ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

УКЕ-1- Способен использовать знания естественнонаучных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в поставленных задачах.

Задание № 1

Прочитайте текст и выберите не более двух правильных ответов

А. Проекцией силы на ось называется алгебраическая величина, равная произведению модуля вектора силы на косинус угла между направлением силы и положительным направлением оси.

Б. Проекцией силы на ось называется векторная величина, равная произведению модуля вектора на косинус угла между направлением силы и положительным направлением оси.

В. Проекция силы на ось может быть положительной, отрицательной или равной нулю.

Г. Проекцией силы на ось называется скалярная величина, равная произведению модуля вектора на синус угла между направлением силы и положительным направлением оси.

Ключ правильного ответа: А, В.

Задание № 2

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного в единственном числе

Если сходящаяся система сил находится в равновесии, то многоугольник сил должен быть _____ .

Ключ правильного ответа: замкнутым.

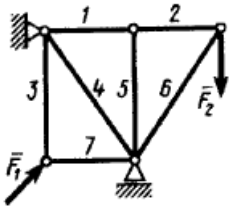
Задание № 3

Запишите формулу расчета момента силы относительно оси OX, если известны проекции силы на оси и координаты точки приложения силы.

Ключ правильного ответа: $zF_x - xF_z$

Задание № 4

Рассмотрите схему фермы и выберите правильный ответ с номером (номерами) нулевого стержня (стержней).



А. 5

Б. 5, 3

В. 3

Ключ правильного ответа: А

Задание № 5

Прочитайте текст и выберите не более двух правильных ответов

А. При векторном способе задания движения задаются: траектория точки и радиус-вектор, проведенный из неподвижной точки пространства как функция времени.

Б. Годографом вектора скорости при векторном способе задания движения является траектория точки.

В. При координатном способе задания движения задаются: траектория точки и координаты точки как функции времени.

Г. Естественная система координат включает в себя две оси: касательную и бинормальную.

Ключ правильного ответа: А, В

ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

Задание № 1

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного в единственном числе

Если линии действия всех сил системы пересекаются в одной точке, то такая система сил называется _____ .

Ключ правильного ответа: сходящейся.

Задание № 2

Прочитайте текст и выберите не более трех правильных ответов

А. При всяком действии одного тела на другое силы их взаимодействия: имеют общую линию действия, направлены по ней в противоположные стороны и равны по модулю.

Б. Равновесие деформируемого тела не нарушится, если на него подействует уравновешенная система сил.

В. Равновесие деформируемого тела не нарушится, если оно станет абсолютно твердым.

Г. Сила – скользящий вектор, т.е. он может быть перемещен по линии действия без изменения модуля и направления.

Ключ правильного ответа: А,В,Г

Задание № 3

Прочитайте текст и установите соответствие.

К каждому понятию в левом столбце, подберите соответствующее содержание из правого столбца

Понятие		Содержание	
1.	Вращательное движение тела	А	Движение, при котором прямая, проходящая через две точки тела, остается параллельной своему начальному положению
2.	Поступательное движение тела	Б	Движение тела, имеющего одну неподвижную точку
3.	Сферическое движение тела	В	Движение тела, не ограниченного другими телами в пространстве
4.	Свободное движение тела	Г	Движение, при котором все точки тела, лежащие на некоторой прямой остаются неподвижными

Ключ правильного ответа: 1-Г, 2-А, 3-Б, 4-В

Задание № 4

Прочитайте текст и выберите не более двух правильных ответов

А. Радианом называется центральный угол, длина дуги которого равна радиусу.

Б. Вектор угловой скорости – скалярная величина, равная второй производной от угла поворота тела по времени.

В. Угловая скорость тела зависит от расстояния от точки до оси вращения.

Г. Угловое ускорение характеризует быстроту изменения угловой скорости тела по модулю и определяет характер вращения тела.

Ключ правильного ответа: А, Г

Задание № 5

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в единственном числе

Модуль центростремительного ускорения точки равен произведению квадрата угловой скорости тела на ________вращения точки.

Ключ правильного ответа: радиус.

Задание № 6

Прочитайте текст и выберите не более двух правильных ответов

А. $m\ddot{x} = \sum_{i=1}^{n} F_y$

Б. $m\ddot{\sigma} = \sum_{i=1}^{n} F_n$

В. $m\ddot{z} = \sum_{i=1}^{n} F_z$

Г. $m\ddot{\sigma} = \sum_{i=1}^{n} F_\tau$

Ключ правильного ответа: В, Г

Задание № 7

Прочитайте текст и установите соответствие.

К каждому понятию в левом столбце, подберите соответствующее содержание из правого столбца

Понятие		Содержание	
1.	Свободные колебания	А	колебания, происходящие под действием восстанавливающей силы и силы периодического характера
2.	Затухающие колебания	Б	колебания, происходящие под действием силы, возвращающей тело в положение равновесия с учетом сопротивления среды
3.	Вынужденные колебания	В	колебания, происходящие под действием силы, возвращающей тело в положение равновесия
4.	Вынужденные колебания с учетом сопротивления среды	Г	колебания, происходящие под действием восстанавливающей силы и силы периодического характера с учетом сопротивления среды

Ключ правильного ответа: 1-В, 2-Б, 3-А, 4-Г

Задание № 8

Прочитайте текст и выберите не более двух правильных ответов

А. $N = \overline{F} \cdot \overline{V}$

Б. $A = F \cdot v \cdot \cos(\widehat{\overline{F}, \overline{V}})$

В. $A_G = G(z_1 - z_2)$

Г. $A_{F_{упр}} = \frac{c}{2}({x_2}^2 - {x_1}^2)$

Ключ правильного ответа: А, В

Задание № 9

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного в единственном числе

Работа _____ силы равна скалярному произведению вектора силы на вектор перемещения точки приложения силы.

Ключ правильного ответа: постоянной

Задание № 10

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в единственном числе

Скалярное произведение вектора силы на вектор скорости точки приложения силы – это_____ силы.

Ключ правильного ответа: мощность.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	1
Перечень формируемых компетенций	ОПК- 6- Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования ПК-3 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую

	документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам УК-1-Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УКЦ-1 - Способен в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей

ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

Задание № 1
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в виде существительного
При выполнении строительных чертежей для обозначения материалов в разрезе используется определённый элемент. Как называется этот графический элемент, который показывает структуру материала на чертеже?
Ключ правильного ответа: штриховка

Задание № 2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в виде прилагательного
Согласно стандартам СПДС, все строительные чертежи должны соответствовать определённым требованиям оформления. Какое прилагательное характеризует эти требования?
Ключ правильного ответа: унифицированный

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Какой комплект рабочих чертежей содержит архитектурно-строительные решения здания?
А. КЖ
Б. АР
В. АС
Г. ГП
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Какие линии используются для обозначения координационных осей на строительных чертежах?
А. Штрихпунктирные
Б. Сплошные толстые
В. Штриховые
Г. Волнистые
Ключ правильного ответа: А

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Какой элемент обязательно должен присутствовать на фасаде здания согласно требованиям оформления строительных чертежей?
А. Уровень земли
Б. План фундамента
В. Разрез стены

Г. Экспликация помещений
Ключ правильного ответа: А

Задание № 6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
В каком масштабе рекомендуется выполнять планы этажей жилых зданий согласно стандартам СПДС?
А. 1:50
Б. 1:100
В. 1:200
Г. 1:400
Ключ правильного ответа: Б

ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Задание № 1
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в виде существительного
При работе в САПР для создания чертежей используется определённый элемент, который представляет собой базовую геометрическую фигуру. Как называется этот элемент, который является основой для построения всех остальных объектов?
Ключ правильного ответа: примитив

Задание № 2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в виде прилагательного
Согласно требованиям ЕСКД, все размерные линии на чертежах должны быть выполнены определённым типом линии. Какое прилагательное характеризует этот тип линии?
Ключ правильного ответа: сплошная

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Какой формат листа является базовым согласно стандартам СПДС?
А. А0
Б. А1
В. А2
Г. А4
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Какой масштаб рекомендуется использовать для выполнения планов генплана территории?
А. 1:500
Б. 1:1000
В. 1:2000
Г. 1:5000
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Какая система автоматизированного проектирования наиболее часто используется в строительной отрасли России?
А. AutoCAD
Б. КОМПАС-3D
В. ArchiCAD

Г. Revit
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Какой элемент обязательно должен присутствовать в основной надписи строительного чертежа?
А. Шифр проекта
Б. Дата рождения автора
В. Стоимость строительства
Г. Список использованных материалов
Ключ правильного ответа: А

ПК-3 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

Задание № 1
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в виде существительного
Как называется документ, содержащий основные технические решения и параметры проектируемого здания, необходимые для разработки рабочей документации?
Ключ правильного ответа: проект

Задание № 2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в виде прилагательного
Каким термином характеризуется документация, определяющая действующие строительные нормы и правила?
Ключ правильного ответа: нормативная

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Какой тип линии применяется для обозначения осей симметрии на строительных чертежах?
А. Штрихпунктирная тонкая линия
Б. Сплошная толстая основная линия
В. Штриховая линия
Г. Волнистая линия
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Какая высота прописных букв установлена для стандартного чертежного шрифта типа Б?
А. 5 мм
Б. 7 мм
В. 10 мм
Г. 14 мм
Ключ правильного ответа: А

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Какой документ является основным для начала строительных работ?
А. Рабочая документация
Б. Проектное задание
В. Технико-экономическое обоснование
Г. Архитектурный раздел
Ключ правильного ответа: А

Задание № 6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Что является обязательным элементом при оформлении спецификации к строительному чертежу?
А. Перечень всех элементов с указанием количества и материала
Б. Только стоимость материалов
В. Только размеры основных элементов
Г. Только наименование разделов
Ключ правильного ответа: А

УК-1-Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Задание № 1
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в виде существительного, в родительном падеже
Процесс определения и нанесения _____на строительном чертеже с учетом масштаба и конструктивных особенностей объекта при помощи размерных линий с учетом требований ГОСТ.
Ключ правильного ответа: размеров

Задание № 2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в виде прилагательного
Согласно требованиям ЕСКД, все размерные линии на чертежах должны быть выполнены определённым типом линии. Какое прилагательное характеризует этот тип линии?
Ключ правильного ответа: сплошная

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Какой метод проецирования используется в строительных чертежах для наиболее точного отображения реальных размеров объекта?
А. Центральное проецирование
Б. Параллельное проецирование
В. Косоугольное проецирование
Г. Аксонометрическое проецирование
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Какой масштаб применяется для детальной проработки конструктивных элементов здания?
А. 1:50
Б. 1:100
В. 1:200
Г. 1:500
Ключ правильного ответа: А

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Какой тип чертежа позволяет наиболее полно отобразить внутреннюю структуру здания?
А. План
Б. Фасад
В. Разрез
Г. Схема
Ключ правильного ответа: В

Задание № 6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Что является основным критерием при выборе формата чертежа для строительного проекта?
А. Сложность конструкции и количество деталей
Б. Личные предпочтения проектировщика
В. Требования заказчика
Г. Доступность материалов для печати
Ключ правильного ответа: А

УКЦ-1 - Способен в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей

Задание № 1
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в виде существительного
При работе в САПР для создания чертежей используется определённый элемент, который представляет собой базовую геометрическую фигуру. Как называется этот элемент, который является основой для построения всех остальных объектов?
Ключ правильного ответа: примитив

Задание № 2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в виде прилагательного
В инженерной графике существует определённый тип чертежа, который отображает внешнюю форму и видимые части предмета. Как называется этот тип чертежа?
Ключ правильного ответа: внешний

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
В системе автоматизированного проектирования AutoCAD для создания чертежей используется определённый формат файла. Какой формат является основным для сохранения чертежей в AutoCAD?
А. .jpg
Б. .dwg
В. .pdf
Г. .cdw
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Какой из перечисленных программных продуктов является специализированным для BIM-моделирования в строительстве?
А. AutoCAD
Б. Revit
В. Photoshop
Г. CorelDRAW
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
При создании строительных чертежей в цифровом формате необходимо соблюдать определённые стандарты. Какой стандарт регламентирует правила выполнения и оформления строительной документации?
А. ЕСКД
Б. СПДС
В. ГОСТ Р
Г. ISO
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 6

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
В процессе работы с цифровыми чертежами важно правильно организовать хранение файлов. Какой из перечисленных способов организации файлов является наиболее эффективным для проектной документации?
А. Создание одной общей папки для всех файлов
Б. Использование системы вложенных папок по этапам проекта
В. Хранение всех файлов на рабочем столе
Г. Случайное размещение файлов без системы
Ключ правильного ответа: Б

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	3
Перечень формируемых компетенций	ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какую размерность имеют сосредоточенные моменты?
А. Н·м/м
Б. Н/м
В. Н·м
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какую размерность имеют распределённые моменты?
А Н·м/м
Б. Н/м
В. Н·м
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Количество реакций в шарнирно-подвижной опоре?
А. Одна
Б. Две
В. Три
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме числительного
Количество реакций в шарнирно-неподвижной опоре равно _____
Ключ правильного ответа: двум

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме числительного
Количество реакций в жёсткой заделке равно _____
Ключ правильного ответа: трём

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме числительного
Для определения реакций опорных закреплений в плоской системе сил необходимо составить _____ уравнения статического равновесия.
Ключ правильного ответа: три

ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой численный метод является теоретической основой программного комплекса (ПК) ЛИРА?
А. Метод конечных разностей
Б. Метод конечных элементов
В. Метод сил
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой тип конечных элементов следует выбирать при расчёте балок с помощью ПК ЛИРА?
А. Стержневые элементы
Б. Пластинчатые четырёхугольные и треугольные элементы
В. Элементы пространственной задачи - тетраэдр, параллелепипед, трёхгранная призма
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой пункт из перечисленных ниже не относится к основным этапам расчёта сооружений ПК ЛИРА?
А. Создание задачи
Б. Создание геометрической расчётной схемы
В. Задание граничных условий
Г. Задание сечений
Д. Задание материала
Е. Задание параметров конструирования
Ж. Назначение сечений, материалов и параметров конструирования элементам расчётной схемы
З. Формирование загружений
И. Назначение нагрузок
К. Статический расчёт конструкции
Л. Просмотр и анализ результатов расчёта
М. Дополнительный расчёт и анализ результатов армирования
Н. Теплотехнический расчёт
Ключ правильного ответа: Н

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания прилагательного и существительного
Метод конечных элементов (МКЭ) появился в связи с бурным развитием _____
Ключ правильного ответа: вычислительной техники

Задание № 5

Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания прилагательного и существительного
Какой программный комплекс может быть использован для расчёта строительных зданий и сооружений _____
Ключ правильного ответа: ПК ЛИРА

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания двух существительных, записанных через дефис
Умение использовать современные программные комплексы является необходимым условием успешной работы _____
Ключ правильного ответа: инженера-проектировщика

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
МЕХАНИКА ГРУНТОВ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	5
Перечень формируемых компетенций	ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов УКЦ-2 - Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Задание № 1
Прочитайте текст и выберете правильный ответ
Причины происхождения минеральных грунтов:
А. Физическое, химическое и механическое выветривание горных пород
Б. Высокотемпературное разрушение скальных пород
В. Магматическое происхождение грунтов
Ключ правильного ответа: А.

Задание№2
Прочитайте текст и выберете правильный ответ
В каких условиях формируются грунты:
А. Надводные и подводные условия
Б. Континентальные и морские отложения
В. Воздушные и водные отложения

Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и выберете правильный ответ
Виды физико-механических характеристик грунтов :
А. Физические характеристики грунтов; Механические характеристики грунтов; Набухающие характеристики грунтов
Б. Физические; Классификационные; Прочностные; Деформационные и Специальные характеристики грунтов.
В. Плотность грунта; Сжимаемость грунта; Коэффициент пористости грунта.
Ключ правильного ответа: Б.

Задание № 4
Прочитайте текст и выберете правильный ответ
Основные законы Механики грунтов:
А. Закон пористости, закон трансформируемости грунта.
Б. Закон фильтрации, закон скорости испарения воды из грунта.
В. Закон сжимаемости, закон Дарси, закон Кулона
Ключ правильного ответа: В

Задание № 5
Прочитайте текст и выберете правильный ответ
Устойчивость массивных подпорных стенок обеспечивается:
А. Сжимающими напряжениями
Б. Собственным весом
В. Набуханием грунта
Ключ правильного ответа: Б.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе.
Уменьшение объема при сдвиге песчаного образца грунта рыхлого
сложения, называется _____:
Ключ правильного ответа: контракция

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе.
Увеличение объема при сдвиге песчаного образца грунта плотного сложения, называется:
Ключ правильного ответа: дилатансия

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе.
Движение грунтовой воды под действием возникшего напора в грунтовом основании, называется:
Ключ правильного ответа: фильтрация

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе.
Формирование в грунте под подошвой фундамента напряженно деформированного состояния, которое называется:
Ключ правильного ответа: давление

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в

именительном падеже в единственном числе.
Вертикальное перемещение фундамента под действием внешней нагрузки, называется:
Ключ правильного ответа: осадка

ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

Задание №1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Объем притока воды в котлован можно подсчитать, используя закон:
А. Гука
Б. Кулона
В. Дарси
Ключ правильного ответа: В.

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Наиболее точный метод определения активного давления на подпорные стенки разработал:
А. Зарецкий
Б. Соколовский
В. Кржижановский
Ключ правильного ответа: Б

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Номограмма Остерберга позволяет определить:
А. Деформации сдвига
Б. Напряжения сдвига
В. Сжимающие напряжения в грунте от насыпи
Ключ правильного ответа: В.

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Под подошвой фундамента под действием внешней нагрузки возникает
Эпюра:
А. Активного сопротивления
Б. Пассивного давления
В. Реактивного давления
Ключ правильного ответа: В

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
При давлении подпорной стенки на грунт, в последнем возникает:
А. Активное давление
Б. Пассивное сопротивление
В. Нейтральное давление
Ключ правильного ответа: Б

Задание №6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
В переуплотненных глинистых грунтах из-за повышения влажности могут
Возникать деформации _____

Ключ правильного ответа: набухание

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
В лессовых грунтах при увлажнении могут возникать деформации _____
Ключ правильного ответа: просадка

Задание №8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
При наличии значительного опрокидывающего момента на отдельно стоящий фундамент от внешней нагрузки возникает _____
Ключ правильного ответа: крен

Задание №9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Какой прибор используют в полевых условиях для измерения деформационных характеристик грунта в предварительно пробуренной скважине _____
Ключ правильного ответа: прессиометр

Задание №10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Какой геодезический инструмент используется для определения осадки фундамента…
Ключ правильного ответа: нивелир

УКЦ-2 - Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

Задание №1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Перечень физических характеристик грунтов
А. Сжимаемость и влажность грунта
Б. Удельный вес грунта, удельный вес частиц грунта удельный вес скелета грунта, коэффициент пористости грунта, влажность грунта и степень влажности грунта
В. Предельная сухость грунта
Ключ правильного ответа: Б

Задание №2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Классификационные характеристики глинистых грунтов
А. Деформируемость грунта
Б. Способность классифицироваться
В. Число пластичности и консистенция
Г. Коэффициент Пуассона
Ключ правильного ответа: В

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Назначение закона Кулона
А. Оценка предельного состояния грунта
Б. Определение характера разрушения грунта

В. Выявление характера контракции грунта
Г. Определение прочностных характеристик грунта
Ключ правильного ответа: Г

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Основные закономерности грунта…
А. Низкая несущая способность грунта
Б. Высокая сжимаемость грунта
В. Сжимаемость, Водопроницаемость, Контактная сопротивляемость сдвигу, Структурно-фазовая деформируемость.
Г. Высокая набухаемость грунта
Ключ правильного ответа: В

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Нормативная документация регламентирующая дисциплину «Механика грунтов»
А. Учебная литература
Б. Методическая литература
В. ГОСТ, СНиП. СП и Справочники проектировщика
Г. Техническая литература
Ключ правильного ответа: В

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
При расчете деформаций грунтового оснований и фундаментов различных зданий и сооружений используется _____
Ключ правильного ответа: программа

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
В каких документах можно найти несущую способность и конструкцию типовых сборных фундаментов _____
Ключ правильного ответа: серия

Задание №8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для чего на практике используют «Теорию фильтрационной консолидации» _____
Ключ правильного ответа: прогноз

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Что произойдет если частота вынужденных колебаний совпадет с частотой собственных колебаний фундамента _____
Ключ правильного ответа: резонанс

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
При замачивании засоленных грунтов возникает _____
Ключ правильного ответа: просадка

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ГЕОДЕЗИЯ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	2
Перечень формируемых компетенций	ОПК-2 – Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-5 – Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства ОПК-10 - Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий УКЦ-2 - Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

ОПК-2 – Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Расстояние 100 м было измерено с точностью 1:300**…**
А. Светодальномером
Б. Нитяным дальномером
В. Стальной рулеткой
Г. Стальной мерной лентой
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Ось цилиндрического уровня - это…
А. Отвесная линия
Б. Касательная к внутренней поверхности ампулы цилиндрического уровня в нуль пункте
В. Линия, перпендикулярная визирной оси зрительной трубы
Г. Линия параллельная оси вращения алидады горизонтального круга
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Эксцентриситет алидады вызван…
А. Дефектом закрепительного винта алидады
Б. Дефектом наводящего винта алидады
В. Несовпадением центров лимба и алидады
Г. Дефектом изготовления алидады
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме словосочетания
При тригонометрическом нивелировании не определяется…
Ключ правильного ответа: горизонтальное положение.

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
Гидростатическое … основано на свойстве свободной поверхности жидкости в сообщающихся сосудах всегда находиться на одном уровне.
Ключ правильного ответа: нивелирование.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме словосочетания
Высота визирного луча над уровнем Балтийского моря или условной поверхностью называется …
Ключ правильного ответа: горизонтом инструмента.

ОПК-5 – Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Дирекционный угол - это:
А. Горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления истинного меридиана по ходу часовой стрелки до заданного направления
Б. Горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления магнитного меридиана по ходу часовой стрелки до заданного направления
В. Горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления осевого меридиана по ходу часовой стрелки до заданного направления
Г. Горизонтальный угол, отсчитываемый от ближайшего меридиана до заданного направления
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Румб это:
А. Горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления магнитного меридиана против хода часовой стрелки до заданного направления
Б. Горизонтальный угол, отсчитываемый от ближайшего меридиана до заданного направления
В. Горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления истинного меридиана по ходу часовой стрелки до заданного направления
Г. Горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления осевого меридиана по ходу часовой стрелки до заданного направления
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Различие между картой и планом состоит том, что…
А. На карте показывают рельеф, на плане - ситуацию и рельеф
Б. На карте показывают ситуацию, на плане - рельеф
В. При изображении земной поверхности на карте учитывается кривизна Земли, на плане кривизна Земли не учитывается
Г. На карте показывают ситуацию и рельеф, на плане - только ситуацию
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного
Точки, через которые последовательно передают отметки при нивелирном ходе называются …
Ключ правильного ответа: связующими

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
Горизонтали – это линии равных ….
Ключ правильного ответа: высот

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
Горизонтальный угол, отсчитываемый от ближайшего меридиана до заданного направления – это …
Ключ правильного ответа: румб.

ОПК-10 - Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Ось цилиндрического уровня - это…
А. Отвесная линия
Б. Касательная к внутренней поверхности ампулы цилиндрического уровня в нуль - пункте
В. Линия, перпендикулярная визирной оси зри-тельной трубы
Г. Линия параллельная оси вращения алидады горизонтального круга
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Вешение линии - это…
А. Выбор точек вдоль измеряемой линии для построения профиля трассы
Б. Обеспечение видимости между начальной и конечной точками линии
В. Определение горизонта вешних вод
Г. Установка в створе измеряемой линии дополнительных вех
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Расстояние 100 м было измерено с точностью 1:300…
А. Светодальномером
Б. Нитяным дальномером
В. Стальной рулеткой
Г. Стальной мерной лентой
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме словосочетания
Несовпадение центров лимба и алидады вызвано …
Ключ правильного ответа: эксцентриситетом алидады.

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме словосочетания
Непосредственное определение превышений между двумя точками с помощью горизонтального луча выполняется с помощью …
Ключ правильного ответа: геометрического нивелирования.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме словосочетания
Установка в створе измеряемой линии дополнительных вех – это …

Ключ правильного ответа: вешение линии.

ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
При тригонометрическом нивелировании не определяется…
А. Высота прибора
Б. Горизонт прибора
В. Горизонтальное положение
Г. Угол наклона
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Горизонтальный угол - это…
А. Проекция двугранного угла, образованного вертикальными
плоскостями, проходящими через заданные направления, на горизонтальную плоскость
Б. Угол между заданными направлениями
В. Проекция двугранного угла, образованного вертикальными плоскостями, проходящими через заданные направления, на вертикальную плоскость
Г. Дирекционный угол
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Эксцентриситет алидады вызван…
А. Дефектом закрепительного винта алидады
Б. Дефектом наводящего винта алидады
В. Несовпадением центров лимба и алидады
Г. Дефектом изготовления алидады
Ключ правильного ответа: В
Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме словосочетания
Геометрическое нивелирование основано на непосредственном определении превышений между двумя точками с помощью …
Ключ правильного ответа: горизонтального луча

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме словосочетания
Высота визирного луча над уровнем Балтийского моря или
условной поверхностью-это…или горизонт прибора(ГП)
Ключ правильного ответа: горизонт инструмента (ГИ)

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
Линии равных высот- это…
Ключ правильного ответа: горизонтали

УКЦ-2 - Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

Задание № 1

Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Дирекционный угол - это:
А. Горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления истинного меридиана по ходу часовой стрелки до заданного направления
Б. Горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления магнитного меридиана по ходу часовой стрелки до заданного направления
В. Горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления осевого меридиана по ходу часовой стрелки до заданного направления
Г. Горизонтальный угол, отсчитываемый от ближайшего меридиана до заданного направления
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Румб это:
А. Горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления магнитного меридиана против хода часовой стрелки до заданного направления
Б. Горизонтальный угол, отсчитываемый от ближайшего меридиана до заданного направления
В. Горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления истинного меридиана по ходу часовой стрелки до заданного направления
Г. Горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления осевого меридиана по ходу часовой стрелки до заданного направления
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Различие между картой и планом состоит том, что…
А. На карте показывают рельеф, на плане - ситуацию и рельеф
Б. На карте показывают ситуацию, на плане - рельеф
В. При изображении земной поверхности на карте учитывается кривизна Земли, на плане кривизна Земли не учитывается
Г. На карте показывают ситуацию и рельеф, на плане - только ситуацию
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного
Контролем вычисления дирекционных углов замкнутого хода служит получение в конце расчетов дирекционного угла … стороны теодолитного хода.
Ключ правильного ответа: исходной.

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
Горизонтальная съемка местности выполняется от вершин и сторон теодолитного хода с помощью … технической точности
Ключ правильного ответа: теодолита.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме словосочетания
Основой для тахеометрической съемки служит …
Ключ правильного ответа: теодолитно-высотный ход.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ГЕОЛОГИЯ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	1
Перечень формируемых	ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной

компетенций	деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата ОПК-5 - Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

ОПК-1- Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного (собственного)
На основе теоретических и практических знаний именем какого ученого названа граница раздела земной коры и верхней мантии – Андрия _____.
Ключ правильного ответа: Мохоровичича

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме словосочетания числительного и существительного
Сколько слоев содержит в себе материковый тип строения земной коры - _____ .
Ключ правильного ответа: три слоя

Задание №3
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме словосочетания прилагательного и существительного
По какому признаку подразделяются минералы - _____
Ключ правильного ответа: химический состав

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В каких типах земной коры отсутствует сиалический слой?
А. Материковом и субматериковом
Б. Океаническом и субокеаническом
В. Континентальном и субокеаническом
Г. Океаническом и субконтинентальном.
Ключ правильного ответа: Б

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Второстепенная роль в составе внутреннего ядра Земли принадлежит:
А. Fe, S
Б. Ni, Si
В. S, Si
Г. S, Ni.
Ключ правильного ответа: В

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Средняя плотность вещества Земли составляет _____
А. 52,5 г/см^3
Б. 5, 52 г/см^3

В. 25, 2 г/см^3
Г. 2, 52 г/см^3.
Ключ правильного ответа: Б

Задание №7
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Магматизм - это _____
А. Процесс образования и перемещения магмы
Б. Процесс осаждения пород
В. Процесс разрушения горных пород
Г. Процесс испарения воды
Ключ правильного ответа: А

Задание №8
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Дайки - это _____
А. Плитообразные тела, заполняющие трещины
Б. Осадочные породы
В. Горные породы с извилистой формой
Г. Тела в виде конусов
Ключ правильного ответа: А

Задание № 9
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие вещества являются основными факторами метаморфизма?
А. Азот и углекислота
Б. Вода и углекислота
В. Сера и водород
Г. Хлор и фосфор
Ключ правильного ответа: Б

Задание №10
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой тип метаморфизма обусловлен контактом относительно холодных осадочных толщ участков земной коры с внедренной магмой?
А. Контактовый
Б. Региональный
В. Океанический
Г. Атмосферный
Ключ правильного ответа: А

ОПК-5 - Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме словосочетания прилагательного и существительного
Минералообразования, которые связаны с образованием минералов из горячих минерализованных водных растворов - _____
Ключ правильного ответа: гидротермальные процессы

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в форме существительного
Элемент, не входящий в химический состав земной коры - _____
Ключ правильного ответа: олово

Задание №3
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме числительного
Ординальный номер кальцита в соответствии с его положением по шкале Маоса -_____
Ключ правильного ответа: третий

Задание №4
Прочитайте текст и выберите не более двух правильных ответов
В каких частях магматического очага наиболее вероятна кристаллизация тугоплавких минералов:
А. Нижней
Б. Центральной
В. Верхней
Г. Центральной и верхней
Д. Любой.
Ключ правильного ответа: А, Б

Задание №5
Прочитайте текст и выберите не более пяти правильных ответов
Какие минералы являются породообразующими для метаморфических пород _____ ?
А. Гематит
Б. Ортоклаз
В. Тальк
Г. Асбест
Д. Каолин
Е. Кварц
Ж. Роговая обманка.
Ключ правильного ответа: А, Б, В, Г, Ж

Задние №6
Прочитайте текст и выберите не более трех правильных ответов
Какие минералы являются породообразующими для магматических пород _____ ?
А. Гематит
Б. Ортоклаз
В. Тальк
Г. Асбест
Д. Каолин
Е. Кварц
Ж. Роговая обманка.
Ключ правильного ответа: Б, Е, Ж

Задание №7
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Сколько активных сейсмических поясов существует на Земле _____ ?
А. Один
Б. Два
В. Три
Г. Четыре.
Ключ правильного ответа: Б

Задание №8
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Афтершоки представляют из себя _____ ?
А. Основной толчок
Б. Главный толчок в течении длительного времени сопровождается повторными толчками
В. Толчки на глубине
Г. Предвестники землетрясения.
Ключ правильного ответа: Б

ПК-1- Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного
Как отмечается формирование минералов из горячих водных растворов на основе инженерных изысканий _____ ?
Ключ правильного ответа: гидротермальные

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в виде существительного
Дайте название возможности минерала отражать световые лучи _____ ?
Ключ правильного ответа: блеск

Задание №3
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в виде существительного
Возможность минерала при разделении создавать прямые плоскости носит название:
Ключ правильного ответа: спайность

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В каком сочетании размещены два самых распространенных в земной коре класса минералов:
А. Сульфиды и силикаты
Б. Фосфаты и карбонаты
В. Самородные и окислы
Г. Силикаты и самородные
Д. Окислы и силикаты.
Ключ правильного ответа: Д

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В каком сочетании размещены самый распространенный и самый редкий в земной коре классы минералов:
А. Сульфиды и силикаты
Б. Фосфаты и карбонаты
В. Самородные и окислы
Г. Силикаты и самородные
Д. Окислы и галогениды
Ключ правильного ответа: Г

Задание№ 6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Каким минералам свойственна анизотропность _____?
А. Газообразным
Б. Жидким
В. Аморфным
Г. Кристаллическим
Ключ правильного ответа: Г

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	3
Перечень формируемых	ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной

компетенций	сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства ОПК- 6- Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов ПК-1- Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Задание № 1
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
Основной элемент здания, воспринимающий нагрузки от вышележащих конструкций, называется _____.
Ключ правильного ответа: фундамент

Задание № 2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
Способность конструкции сохранять свою форму и размеры под нагрузкой называется _____.
Ключ правильного ответа: жёсткость

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой нормативный документ определяет требования к теплозащите зданий?
А. СНиП «Тепловая защита зданий»
Б. ГОСТ «Строительные материалы»
В. СП «Организация строительства»
Г. ТУ «Технические условия»
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие факторы необходимо учитывать при выборе конструктивной системы здания?
А. Этажность и назначение здания
Б. Климатические условия
В. Характеристики грунта
Г. Все перечисленные факторы
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой метод расчёта применяется для определения прочности строительных конструкций?

А. Метод предельных состояний
Б. Метод конечных элементов
В. Метод конечных разностей
Г. Метод Монте-Карло
Ключ правильного ответа: А

Задание № 6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что является основным критерием при выборе материала для несущих конструкций?
А. Прочность и долговечность
Б. Стоимость материала
В. Внешний вид
Г. Простота монтажа
Ключ правильного ответа: А

ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
_____ - способность конструкции сохранять положение равновесия, отвечающее действующей на нее нагрузке
Ключ правильного ответа: устойчивость

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного
Система взаимосвязанных размеров элементов здания, основанная на кратности модулю, называется _____система.
Ключ правильного ответа: модульная

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой документ является основным при начале проектирования здания?
А. Рабочий проект
Б. Техническое задание
В. Архитектурные чертежи
Г. Смета
Ключ правильного ответа: Б

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какие основные разделы входят в состав проектной документации?
А. Архитектурные решения и конструктивные решения
Б. Инженерные системы и технологические решения
В. Сметная документация
Г. Все перечисленные разделы
Ключ правильного ответа: Г

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой программный комплекс используется для автоматизированного проектирования строительных конструкций?
А. AutoCAD

Б. Revit
В. ЛИРА-САПР
Г. Все перечисленные программы
Ключ правильного ответа: Г

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Что является основным критерием при выборе конструктивной системы здания?
А. Этажность здания
Б. Назначение здания
В. Экономические показатели
Г. Все перечисленные критерии
Ключ правильного ответа: Г

ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в виде словосочетания прилагательного и существительного
Процесс изучения природных и техногенных условий территории для строительства называется __?
Ключ правильного ответа: инженерные изыскания

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного множественного числа
Данные об инженерно-геологических условиях должны быть _____ ?
Ключ правильного ответа: достоверные

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой нормативный документ регулирует проведение инженерно-геологических изысканий?
А. СП 47.13330.2016
Б. СП 118.13330.2012
В. СП 52.13330.2016
Г. СП 70.13330.2017
Ключ правильного ответа: А

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какие основные виды инженерных изысканий существуют?
А. Инженерно-геологические
Б. Инженерно-геодезические
В. Инженерно-экологические
Г. Все перечисленные виды
Ключ правильного ответа: Г

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Что является обязательным этапом инженерных изысканий?
А. Сбор и обработка материалов
Б. Полевые исследования
В. Камеральная обработка
Г. Все перечисленные этапы
Ключ правильного ответа: Г

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой метод относится к полевым исследованиям грунтов?
А. Статическое зондирование
Б. Лабораторные испытания
В. Математическое моделирование
Г. Геодезическая съемка
Ключ правильного ответа: А

ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в единственном числе:
Основной несущий элемент каркаса здания, воспринимающий вертикальные нагрузки, называется _____.
Ключ правильного ответа: колонна

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного:
Способность здания сохранять форму и размеры при воздействии нагрузок называется _____?
Ключ правильного ответа: жёсткий

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой конструктивный элемент здания обеспечивает пространственную жесткость каркаса?
А. Связи
Б. Перекрытия
В. Стены
Г. Кровля
Ключ правильного ответа: А

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какие основные типы конструктивных систем зданий существуют?
А. Каркасная
Б. Бескаркасная
В. Смешанная
Г. Все перечисленные
Ключ правильного ответа: Г

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой элемент здания обеспечивает защиту от атмосферных воздействий?
А. Кровля
Б. Стены
В. Перекрытия
Г. Окна
Ключ правильного ответа: А

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Что является основным параметром при выборе типа фундамента?
А. Тип грунта

Б. Нагрузка от здания
В. Уровень грунтовых вод
Г. Все перечисленные факторы
Ключ правильного ответа: Г

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	7
Перечень формируемых компетенций	УК-8 – Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. УКЦ-3 – Способен ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций. ОПК-8 – Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии. ПК-7 – Способен использовать знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.

УК-8 – Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Основным документом, регулирующим обязанности работодателя по созданию безопасных условий труда, является:
А. Гражданский кодекс РФ
Б. Трудовой кодекс РФ
В. Уголовный кодекс РФ
Г. Налоговый кодекс РФ
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Первоначальное действие при обнаружении очага возгорания должно включать:
А. Немедленно покинуть помещение
Б. Сообщить руководству учреждения
В. Эвакуацию находящихся рядом людей и вызов службы спасения
Г. Попробовать потушить огонь собственными силами
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3

Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Источником радиоактивного заражения местности могут стать:
А. Ядерные испытания и атомные электростанции
Б. Автомобильные выхлопы
В. Работа крупных промышленных предприятий
Г. Неблагоприятные метеорологические условия
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что обозначает сигнал гражданской обороны «Внимание всем!»?
А. Начало эвакуации жителей района
Б. Надвигающаяся угроза чрезвычайной ситуации
В. Призыв срочно обратиться в медицинские учреждения
Г. Необходимо оставаться дома и ждать дальнейших распоряжений
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Основными средствами тушения пожаров класса А (горение твёрдых веществ) являются:
А. Вода и пена
Б. Песок и огнетушители углекислотные
В. Сухие порошковые смеси
Г. Огнезащитные ткани и экраны
Ключ правильного ответа: А

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Что такое чрезвычайная ситуация и каковы её основные признаки?
Ключ правильного ответа: чрезвычайная ситуация – это обстановка, возникшая в результате стихийного бедствия, техногенной катастрофы, вооружённого конфликта или иного события, характеризующаяся нарушением нормальной жизнедеятельности людей, угрозой жизни и здоровью, повреждением имущества и инфраструктуры.
Основные признаки ЧС: масштаб повреждений и разрушений; наличие угрозы жизни и здоровья людей; необходимость привлечения экстренных служб и мобилизации сил ликвидации последствий.

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Что такое радиационное заражение местности и какие зоны выделяют при таком заражении?
Ключ правильного ответа: радиационное заражение местности возникает при попадании на поверхность земли радиоактивных веществ и сопровождается повышенным уровнем радиации, опасным для живых организмов. При радиационном заражении выделяются следующие зоны опасности:
1. Зона умеренного заражения – минимальная опасность для здоровья, допускающая кратковременное пребывание людей.
2. Зона сильного заражения – повышенная опасность, возможны поражения организма при длительном пребывании.
3. Зона опасного заражения – значительная доза радиации, крайне опасно для жизни и здоровья.
4. Зона чрезвычайно опасного заражения – смертельно опасные уровни радиации даже при краткосрочном присутствии.

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в винительном падеже в единственном числе
Безопасность жизнедеятельности – это наука, изучающая закономерности возникновения

опасностей и способы защиты от них, обеспечивая сохранение жизни и здоровья человека, а также _____ окружающей среды.
Ключ правильного ответа: сохранности

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в дательном падеже в единственном числе
Действия по локализации и устранению последствий чрезвычайных ситуаций называются операциями по _____ пострадавшего объекта.
Ключ правильного ответа: ликвидации

Задание № 10
Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждому термину в левом столбце, подберите соответствующее определение из правого столбца

Термин		Определение	
1.	Чрезвычайная ситуация	А	Состояние объекта, при котором отсутствуют недопустимые риски, способные нанести вред людям и окружающей среде.
2.	Радиационная авария	Б	Неожиданное событие природного или техногенного характера, требующее незамедлительного реагирования и координации усилий для минимизации ущерба.
3.	Безопасность	В	Быстрая реакция и грамотные действия населения в критических обстоятельствах для минимизации негативных последствий.
4.	Психологическая устойчивость	Г	Случай, связанный с выходом радиоактивных веществ за пределы контролируемой зоны и создающий угрозу населению и окружающей среде.

Ключ правильного ответа: 1-Б, 2-Г, 3-А, 4-В

УКЦ-3 – Способен ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций.

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Как правильно выбрать способы достижения образовательной цели?
А. Найти удобный онлайн-курс и начать заниматься.
Б. Проанализировать доступные ресурсы, определить сильные и слабые стороны, подобрать подходящую литературу и учебные курсы.
В. Обратиться к специалистам сразу же.
Г. Почитать учебники.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какая стратегия наиболее эффективна для формирования компетенции безопасного поведения в быту и на производстве?
А. Участие в массовых мероприятиях
Б. Решение абстрактных задач
В. Обучение по специализированным программам с применением практических занятий и тренажёров
Г. Запоминание теории без практики
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что важнее всего при постановке образовательных целей в области безопасности

жизнедеятельности?
А. Сложность учебного материала
Б. Длительное изучение одной темы
В. Большой объём прочитанной литературы
Г. Актуальность и прикладная значимость приобретаемых знаний
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие цифровые инструменты могут способствовать формированию навыков безопасности жизнедеятельности?
А. Онлайн-курсы и специализированные симуляторы
Б. Электронные библиотеки
В. Сервисы для чтения художественной литературы
Г. Сайты развлекательного характера
Ключ правильного ответа: А

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Что такое безопасные условия жизнедеятельности и какими основными признаками они характеризуются?
Ключ правильного ответа: безопасные условия жизнедеятельности – это среда обитания и профессиональная деятельность, где исключено возникновение значительных рисков для здоровья и жизни человека, сохранность имущества и окружающей среды обеспечены на должном уровне. Основные признаки безопасных условий жизнедеятельности: отсутствие непосредственной угрозы жизни и здоровью; низкий уровень риска повреждения имущества и инфраструктуры; соблюдение санитарно-гигиенических норм и требований промышленной безопасности; наличие чётких планов и алгоритмов действий в случаях возникновения чрезвычайных ситуаций.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Назовите и поясните важность четырёх уровней владения компетенциями по безопасности жизнедеятельности.
Ключ правильного ответа: уровень владения компетенциями определяется четырьмя ступенями:
1. Начальный уровень – ознакомление с базовыми правилами и нормами безопасности, простое воспроизведение известных алгоритмов действий.
2. Базовый уровень – уверенное владение большинством приёмов и техник безопасности, осознание важности каждого элемента.
3. Продвинутый уровень – свободное оперирование всей совокупностью знаний и навыков, самостоятельное принятие решений в сложных ситуациях.
4. Высокий уровень – обладание глубокими знаниями, развитыми навыками анализа и принятия решений в условиях неопределённости, лидерскими качествами.
Каждый последующий уровень расширяет кругозор и профессионализм специалиста, позволяя качественно выполнять возложенные задачи.

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в родительном падеже в единственном числе
Главная задача дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» – подготовка специалиста, способного обеспечивать безопасный режим работы, предотвращать травмы и болезни, а также гарантировать высокий уровень _____ в коллективе.
Ключ правильного ответа: защиты

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного в родительном падеже в единственном числе

Специалисты по безопасности жизнедеятельности занимаются разработкой мер, направленных на защиту человека от негативного воздействия факторов внешней среды и _____ обстановки.
Ключ правильного ответа: производственной

Задание № 9
Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждому термину в левом столбце, подберите соответствующее определение из правого столбца

Термин		Определение	
1.	Первая помощь	А	Суммарное воздействие человеческой деятельности на окружающую среду
2.	Производственная травма	Б	Совокупность медицинских мероприятий, проводимых пострадавшему до прибытия медиков
3.	Антропогенная нагрузка	В	Звук сирены, означающий начало трансляции важной информации от властей
4.	Сигнал «Внимание всем!»	Г	Повреждение здоровья работника, произошедшее в рабочее время на производстве

Ключ правильного ответа: 1-Б, 2-Г, 3-А, 4-В

Задание № 10
Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждому термину в левом столбце, подберите соответствующее определение из правого столбца

Термин		Определение	
1.	Гигиена труда	А	Заболевания, вызванные влиянием неблагоприятных условий труда
2.	Профилактика травматизма	Б	Катастрофа, вызванная деятельностью человека (взрыв, утечка ядовитых веществ и др.)
3.	Техногенная авария	В	Система мероприятий, обеспечивающих чистоту и здоровую рабочую атмосферу
4.	Профессиональные заболевания	Г	Комплекс мер, направленных на предупреждение несчастных случаев на производстве

Ключ правильного ответа: 1-В, 2-Г, 3-Б, 4-А

ОПК-8 – Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии.

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какая мера безопасности обязательна при работе на высоте?
А. Использование мобильных телефонов
Б. Установка средств звуковой сигнализации
В. Применение предохранительных поясов и страховочных канатов
Г. Наличие антискользящих подошв обуви
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что входит в комплекс мероприятий по охране окружающей среды при осуществлении строительных работ?
А. Организация досуга местных жителей
Б. Уборка мусора и отходов после завершения строительства
В. Доставка стройматериалов на стройплощадку автомобилями с грохотом

Г. Строительство памятника местной знаменитости
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие меры безопасности необходимы при возведении подпорных стен высотой более 5 метров?
А. Предварительный расчет нагрузок и осадок грунта
Б. Раскладка арматуры хаотичным методом
В. Постройка стены без анкеров
Г. Отказ от возведения стен более 5 метров
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие мероприятия обязательны при строительстве объектов в районе вечномерзлых грунтов?
А. Проведение прогрева грунта строительными печами
Б. Глубокая вырубка мерзлого грунта
В. Проведение инженерно-геологического обследования и расчет оснований с учетом особенностей вечномерзлых пород
Г. Заливка бетона в летний сезон без предварительного оттаивания грунта
Ключ правильного ответа: В

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Какое правило действует при устройстве котлованов глубиной более трех метров в непосредственной близости от существующих сооружений?
Ключ правильного ответа: при устройстве котлованов глубиной более трёх метров в непосредственной близости от существующих сооружений необходимо провести инженерно-геологические изыскания, рассчитать несущую способность грунтов, утвердить проект производства работ, предусмотреть специальные крепления стенок котлована и организовать постоянное наблюдение за состоянием оснований близлежащих зданий.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Какие меры экологической безопасности применяются при обработке древесины?
Ключ правильного ответа: при обработке древесины принимаются следующие меры экологической безопасности:
- удаление древесных отходов в специальные контейнеры;
- установка мощной вытяжки и пылеулавливающих фильтров;
- раздельный сбор отходов древесины и остатков лакокрасочных материалов;
- использование современных безопасных клеевых составов и лаков.

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного в винительном падеже в единственном числе
При работе с электроинструментом в сырых помещениях необходимо использовать _____ питание, чтобы избежать поражения электрическим током.
Ключ правильного ответа: низковольтное

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного в именительном падеже во множественном числе
На строительной площадке при выполнении земляных работ необходимо убедиться, что в данном месте отсутствуют действующие _____ коммуникации.
Ключ правильного ответа: подземные

Задание № 9

Прочитайте текст и установите соответствие.

К каждому термину в левом столбце, подберите соответствующее определение из правого столбца

Термин		Определение	
1.	Производственный травматизм	А	Комплекс мероприятий, направленных на предотвращение вредного воздействия деятельности человека на окружающую среду.
2.	Медицинская комиссия	Б	Временная потеря трудоспособности, вызванная физическим воздействием вредных факторов на рабочем месте
3.	Экологическая безопасность	В	Специальные средства, предназначенные для защиты человека от воздействия вредных и опасных факторов
4.	Пожарная сигнализация	Г	Периодическое обследование работников для выявления ранних признаков профессиональных заболеваний

Ключ правильного ответа: 1-Б, 2-Г, 3-А, 4-В

Задание № 10

Прочитайте текст и установите соответствие.

К каждому термину в левом столбце, подберите соответствующее определение из правого столбца

Термин		Определение	
1.	Штрафные санкции	А	Приборы, предназначенные для измерения силы тока, напряжения и сопротивления
2.	Средства пожаротушения	Б	Технология защиты электрических приборов и линий от соприкосновения с телом человека
3.	Электроизоляция	В	Меры наказания за нарушение правил техники безопасности и охраны труда.
4.	Электроизмерительные приборы	Г	Устройства и материалы, предназначенные для локализации и тушения пожара

Ключ правильного ответа: 1-В, 2-Г, 3-Б, 4-А

ПК-7 – Способен использовать знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.

Задание № 1

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Какие меры принимаются для обеспечения безопасности при проведении высотных работ?

А. Использование обычных лестниц

Б. Проведение инструктажа по технике безопасности и использование страховочных систем

В. Работу выполняют только днем

Г. Установка рекламы на лесах

Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Какие требования безопасности должны соблюдаться при работе с бензогенераторами на стройплощадке?

А. Их можно размещать прямо на полу без ограничений

Б. Генератор должен быть обложен кирпичом

В. Нужно размещать генераторы в подвалах

Г. Нельзя запускать генератор в закрытых помещениях и помещениях с плохой вентиляцией

Ключ правильного ответа: Г

Задание № 3

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Какие действия обязательны при выполнении сварочных работ на строительной площадке?

А. Запустить сварочный аппарат и уйти на перерыв
Б. Использовать лишь старые аппараты без заводской гарантии
В. Установить защитные экраны и вести работы в средствах индивидуальной защиты
Г. Расположить кислородные баллоны вплотную к ацетиленовым
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие меры безопасности предусмотрены при работе с электроинструментом на влажной строительной площадке?
А. Используйте электроинструмент с двойным классом изоляции и заземлением
Б. Можно работать босиком
В. Нет никаких особых мер, главное работать аккуратно
Г. Работа возможна только в сухую погоду
Ключ правильного ответа: А

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с электроинструментом на строительной площадке?
Ключ правильного ответа: при работе с электроинструментом на строительной площадке необходимо соблюдать следующие меры безопасности:
- использовать исправный инструмент, имеющий двойной класс изоляции;
- подключить электроинструмент к сети через автоматы защиты (УЗО);
- избегать работы с электроинструментом в условиях повышенной влажности;
- использовать резиновые коврики или деревянную подкладку под ноги;
- регулярно проверять исправность кабелей и вилок;
- содержать инструмент чистым и сухим, не оставлять работающий инструмент без присмотра.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Какие нормативные документы регулируют вопросы охраны труда и безопасности на строительных объектах?
Ключ правильного ответа: вопросы охраны труда и безопасности на строительных объектах регулируются следующими нормативными документами: Трудовой кодекс Российской Федерации (ТК РФ), Федеральный закон № 181-ФЗ «Об основах охраны труда в Российской Федерации», ГОСТы и СНиПы (строительные нормы и правила), межотраслевые правила по охране труда, санитарные нормы и правила (СанПиН), ведомственные инструкции и нормативные акты.

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в родительном падеже в единственном числе
При проведении строительных работ в стеснённых условиях необходимо обеспечить безопасное расстояние между рабочими местами и участками работ с использованием грузоподъемных механизмов, чтобы исключить риск падения тяжелых предметов и _____ работников.
Ключ правильного ответа: травмирования

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в родительном падеже в единственном числе
При загрузке и разгрузке тяжелого оборудования необходимо обеспечить надежное крепление груза и контролировать отсутствие перегрузки транспортного средства, чтобы избежать риска его _____.
Ключ правильного ответа: опрокидывания

Задание № 9

Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждому знаку безопасности в левом столбце, подберите соответствующее его назначение из правого столбца

Знак безопасности		Назначение	
1.	Запрещающий	А	Предписывает определённое действие (например, «Надеть каску»)
2.	Предупреждающий	Б	Запрещает действие, связанное с риском (например, «Проход запрещён»)
3.	Предписывающий	В	Информирует о местоположении объектов (например, «Выход», «Аптечка»)
4.	Указательный	Г	Предупреждает о возможной опасности (например, «Осторожно! Строительные работы»)

Ключ правильного ответа: 1-Б, 2-Г, 3-А, 4-В

Задание № 10
Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждому виду инструктажа в левом столбце, подберите соответствующую его характеристику из правого столбца

Вид инструктажа		Характеристика	
1.	Вводный	А	Проводится при выполнении разовых работ, не связанных с основной деятельностью
2.	Первичный на рабочем месте	Б	Проводится не реже одного раза в 6 месяцев
3.	Повторный	В	Проводится со всеми новыми работниками при поступлении на предприятие
4.	Внеплановый	Г	Проводится перед началом самостоятельной работы на конкретном рабочем месте

Ключ правильного ответа: 1-В, 2-Г, 3-Б, 4-А

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	3
Перечень формируемых компетенций	ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата ОПК-2 – Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства ОПК-7 - Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики ОПК-8 - Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии ОПК-10 - Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-

	коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства

ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного
Как называются материалы применяемые для отделки помещений - _____ ?
Ключ правильного ответа: отделочные

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного
К каким свойствам относится прочность - _____ ?
Ключ правильного ответа: механическим

Задание №3
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного
К каким свойствам строительных материалов относится пористость и теплопроводность - _____?
Ключ правильного ответа: физическим

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
К структурным характеристикам материала относятся
А. Прочность
Б. Плотность
В. Пористость
Г. Водопоглощение
Ключ правильного ответа: В

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
При воздействии на материал сжимающей силы плотность материала
А. Уменьшается
Б. Увеличивается
В. Не изменяется
Ключ правильного ответа: Б

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Природные минералы являются анизотропными при условии, что
А. Их некоторые физические свойства различны по различным направлениям
Б. Их физические свойства одинаковы по всем направлениям
В. Их некоторые механические свойства различны по различным направлениям
Г. Их физико-механические свойства одинаковы по всем направлениям
Ключ правильного ответа: А

ОПК-2 – Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
Как называется свойство материала воспринимать нагрузки или воздействия, вызывающие в нем внутренние напряжения, без разрушения - _____.
Ключ правильного ответа: прочность

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
Как называется свойство материала в насыщенном водой состоянии выдерживать попеременные циклы замораживания и оттаивания без потери прочности и массы -_____.
Ключ правильного ответа: морозостойкость

Задание №3
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
Способность материала поглощать водяной пар - _____.
Ключ правильного ответа: гигроскопичность

Задание №4
Прочитайте текст и выберите не более двух правильных ответов
От пористости материала зависят свойства:
А. Проницаемость излучения ядерного распада
Б. Твердость, огнестойкость
В. Термическая, химическая стойкость
Г. Прочность, теплопроводность
Ключ правильного ответа: А, Г.

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
На какие свойства материала влияет внутренне строение вещества?
А. Огнестойкость, коррозионную стойкость
Б. Твердость, прочность, стойкость к внешним воздействиям
В. химические и эксплуатационные
Г. Прочностные и электрохимические
Ключ правильного ответа: Б

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Макроструктура материалов может быть
А. Ионная, молекулярная
Б. Жидкая, твердая
В. Волокнистая, ячеистая
Г. Аморфная, порошкообразная
Ключ правильного ответа: В

ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме двух прилагательных, соединенных союзом «и»
На основе знаний нормативной базы по способу изготовления природные каменные материалы и изделия можно разделить на - _____ и _____?
Ключ правильного ответа: пиленые и колотые

Задание №2
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Марка кирпича определяется по - _____.
Ключ правильного ответа: пределу прочности на изгиб и сжатие

Задание №3

Прочитайте текст и запишите ответ в форме числительных
Температура обжига глиняного кирпича – от _____ ^{o}C до _____ ^{o}C
Ключ правильного ответа: от 900^{0}C до 1000^{0}C

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какими марками по прочности на сжатие характеризуются природные каменные материалы?
А. М10…М35
Б. М15…М50
В. М200…М600
Г. М 0,4…М100
Ключ правильного ответа: Г

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Природные каменные материалы характеризуются марками по морозостойкости?
А. F30…F50
Б. В 30..В70
В. М150..М300
Г. F 10…F500
Ключ правильного ответа: Г

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какую фактуру получают с помощью абразивной обработки?
А. Фактуру «скалы», точечную, лощеную
Б. Пиленую, рифленую, бороздчатую
В. Шлифованную, лощеную, полированную
Г. Колотую, тесаную, рифленую
Ключ правильного ответа: В

ОПК-7 - Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики

Задание №1
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Что необходимо ввести для уменьшения усадки при сушке и обжиге и предотвращения деформаций и трещин в пластичные глины, при контроле строительного производства - _____ ?
Ключ правильного ответа: отощающие добавки

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительных (не более 4-х)
Что относится к строительным изделиям из стекла - _____, _____, _____, _____.
Ключ правильного ответа: блоки, пакеты, профилиты, трубы

Задание №3
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Сталь это - _____
Ключ правильного ответа: сплав железа с 0,1-2,14% углерода

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какими параметрами характеризуется теплопроводность эффективных керамических стеновых материалов?
А. 0,465…0,175 Вт/м^{0}C

Б. 1,25…1,4 Вт/ м^{0}С
В. 0,25…0,13 г/м ч Па
Г. 2,35..4,12 г/м ч Па
Ключ правильного ответа: А

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Майоликой принято называть материалы:
А. Цветные керамические изделия
Б. Получаемые из белых глин с использованием цветной глазури
В. Керамические изделия — элементы дизайна
Г. Получаемые из красножгущихся глин с последующим глазурованием
Ключ правильного ответа: Г

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
С какой целью глазурь наносится на керамику?
А. Повышения прочности
Б. Увеличения водонепроницаемости, декоративности
В. Окраски изделий
Г. Придания блеска
Ключ правильного ответа: Б

ОПК-8- Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии

Задание №1
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
При контроле строительных материалов портландцемент твердеет в процессе - _____.
Ключ правильного ответа: гидролиза и гидратации минералов клинкера

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в виде словосочетания прилагательного и существительного
К вяжущим воздушного твердения относятся - _____.
Ключ правильного ответа: строительный гипс

Задание №3
Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания числительного и существительного
Сроки твердения портландцемента при определении марочной прочности - _____.
Ключ правильного ответа: 28 суток

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Неорганическое вяжущее, твердеющее не вступая в химическую реакцию с водой:
А. Гипс
Б. Глина
В. Цемент
Г. Известково-кремнеземистое
Ключ правильного ответа: Б

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Строительный гипс набирает прочность в процессе:

А. Взаимодействия между частицами вяжущего, обжига
Б. Твердения и высыхания
В. Гидратации
Г. Гидролиза и уплотнения
Ключ правильного ответа: Б

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
К гидравлическим вяжущим относится:
А. Гидравлическая известь, портландцемент
Б. Гидратная известь, каустический доломит
В. Жидкое стекло, ангидрит
Г. Кислотоупорный цемент, гипс
Ключ правильного ответа: А

ОПК-10- Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства

Задание №1
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Для ремонта объекта по какому основному показателю определяется марка цемента - _____.
Ключ правильного ответа: по пределу прочности на сжатие и изгиб

Задание №2
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Средняя плотность тяжелого бетона - _____.
Ключ правильного ответа: 2000-2500 кг/м^3

Задание №3
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного
По каким показателям определяют удобоукладываемость смеси конусом Абрамса - _____.
Ключ правильного ответа: подвижности или жесткости

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Водопотребность портландцемента без каких-либо добавок?
А. Не нормируется
Б. 22-28 %
В. 20-22 %
Г. более 28 %
Ключ правильного ответа: Г

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие цементы эффективны для гидротехнического строительства, подземных сооружений?
А. Быстросхватывающийся
Б. Пластифицированный, ангидритовый
В. Сульфатостойкий, пуццолановый
Г. Глиноземистый, гидрофобный
Ключ правильного ответа: В

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Морозостойкость – это свойство материала:
А. В водонасыщенном состоянии, выдерживать многократное попеременное замораживание и

оттаивание без значительных признаков разрушения и снижения прочности
Б. Выдерживать многократное замораживание и оттаивание в сухом состоянии без значительных разрушений и снижения прочности
В. Выдерживать многократное замораживание и оттаивание до разрушения
Ключ правильного ответа: А

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОСНОВЫ МЕТРОЛОГИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ, СЕРТИФИКАЦИИ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	7
Перечень формируемых компетенций	ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства ОПК-7 - Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики ОПК-8 - Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии ПК-3 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам ПК-8 - Способен вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способен осуществлять техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности УКЕ-1 - Способен использовать знания естественнонаучных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в поставленных задачах УКЦ-2 - Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач с другими людьми достигать поставленных целей

ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Метрология – это _____-
А. Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и требуемой точности
Б. Основной достоверный способ доказательства соответствия продукции (процесса, услуги) заданным требования
В. Деятельность по официальной поверке и пломбированию приборов
Г. Наука о многообразии средств измерения
Ключ правильного ответа: А

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Началом развития стандартизации в нашей стране следует считать:
А. Новый этап развития науки и техники
Б. Разработку стандартов отраслей производства
В. Введение метрической системы мер и весов
Г. Применение единой системы мер и строительных деталей стандартного размера
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Теоретическая метрология занимается:
А. Вопросами практического применения результатов различных исследований
Б. Государственным регулированием метрологической деятельности
В. Вопросами фундаментальных исследований, созданием системы единиц измерений, физических постоянных, разработкой новых методов измерения
Г. Приведением средств измерений к единообразию.
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме двух существительных в родительном падеже.
К деятельности законодательной метрологии относятся: обеспечение _____, измерений и единообразия _____ измерений.
Ключ правильного ответа: единства; средств

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме двух существительных в родительном падеже.
К задачам теоретической метрологии можно отнести: создание и совершенствование системы _____, _____ и передачи размеров единиц.
Ключ правильного ответа: воспроизведения; хранения

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ в виде ФИО ученого, в творительном падеже
Положением о мерах и весах 1899 года было разработано _____
Ключ правильного ответа: Менделеевым Д.И.

ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Стандартизация направлена на достижение:
А. Безопасности продукции для окружающей среды, жизни и здоровья
Б. Правильности измерений с помощью технического средства
В. Единства измерений
Г. Качества применяемых средств измерений
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Динамичность стандартизации обеспечивается:
А. Периодической проверкой стандартов
Б. Отменой устаревших нормативных документов
В. Совместимостью всех элементов системы стандартизации
Г. Рассмотрением объекта стандартизации как части сложной системы
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Функция упорядочения стандартизации направлена:
А. На преодоление многообразия объектов
Б. На ограничение расходования ресурсов
В. На повышение качества продукции
Г. На узаконивание требований к объектам стандартизации.
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме трех существительных в именительном падеже.
Этапы работ по стандартизации заключаются в следующем: _____ объектов стандартизации, _____ объекта стандартизации, _____ модели, стандартизации модели.
Ключ правильного ответа: отбор; моделирование; оптимизация

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме двух существительных в предложном падеже
Параметрическая стандартизация заключается в _____ и _____ целесообразной номенклатуры и численного значения параметров.
Ключ правильного ответа: выборе и обосновании.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме причастия
Метод стандартизации, заключающийся в установлении повышенных по отношению к уже достигнутому на практике уровню норм и требований к объектам стандартизации, называется методом _____ стандартизации.
Ключ правильного ответа: опережающей.

ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
К задачам метрологии не относится:
А. Разработка теории, методов и средств измерений и контроля;

Б. Обеспечение единства измерений;
В. Разработка методов оценки погрешностей.
Г. Установление требований к качеству продукции с учетом ее безопасности.
Ключ правильного ответа: Г.

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Производной единицей системы SI не является
А. Сила, вес
Б. Мощность
В. Количество вещества
Г. Электрическое сопротивление
Ключ правильного ответа: В.

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В способ получения измерительной информации не входят…
А. дифференциальные измерения
Б. прямые измерения
В. совокупные измерения
Г. косвенные измерения
Ключ правильного ответа: А.

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже.
Госстандарт России _____ включает в себя ряд отдельных методов: систематизации, селекции, симплификации, типизации и оптимизации.
Ключ правильного ответа: упорядочение.

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного
Аттестация методики выполнения измерений (МВИ) - процедура установления и подтверждения соответствия МВИ предъявляемым к ней _____ требованиям.
Ключ правильного ответа: метрологическим

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в творительном падеже.
Разность между показаниями СИ и истинным (действительным) значением измеряемой физической величины называется _____
Ключ правильного ответа: погрешностью

ОПК-7- Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что из перечисленного относится к принципам управления качеством?
А. Поставщики должны быть партнерами
Б. Обязательная разработка сертификата на предприятии
В. Изготавливается новая инновационная продукция
Г. Выбирать форму и схему подтверждения соответствия
Ключ правильного ответа: А

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
_____ – это процесс получения и обработки информации об объекте с целью определения нахождения параметров объекта в заданных пределах:
А. Измерительный контроль
Б. Инспекционный контроль
В. Контроль качества
Г. Контроль конкурентоспособности продукции
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Классификация видов контроля основана на:
А. Времени и месте проведения контроля
Б. Способе проведения контроля
В. Наименовании предприятия
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного.
Формирование качества изделия при производстве на предприятии начинается с _____ контроля
Ключ правильного ответа: входного.

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
При выборе средств измерения необходимо учитывать _____ шкалы
Ключ правильного ответа: цену деления.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже.
Наиболее эффективным статическим методом контроля и обработки данных качества продукции является _____
Ключ правильного ответа: гистограмма.

ОПК-8- Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Сертификация – это _____
А. Способ доказательства соответствия объекта заданным требованиям
Б. Способ установления номенклатуры, методов нормирования, оценки и контроля показателей точности результатов измерений и характеристик средств измерений
В. Достижение оптимальной степени упорядочения в той или иной области
Г. Деятельность, направленная на развитие международных экономических и торговых связей и содействующая взаимопониманию в международном метрологическом сотрудничестве
Ключ правильного ответа: А

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Техническая операция, заключающаяся в определении одной или нескольких характеристик данной продукции в соответствии с установленной процедурой по установленным правилам, называется:

А. Экспериментом
Б. Калибровкой
В. Испытанием
Г. Поверкой
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Основное требование к изготовителям при сертификации продукции:
А. Обеспечение соответствия реализуемой продукции требованиям нормативных документов, на соответствие которым она сертифицирована
Б. Формирование и обновление фонда нормативных документов, на соответствие которым в системе сертифицируется продукция
В. Определение порядка инспекционного контроля за соблюдением правил сертификации и за сертифицированной продукцией
Г. Организация работы по формированию системы сертификации однородной продукции и руководство ею
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
Характеристики товара, которые проверяются при сертификации, выбираются с учетом следующего критерия: отбираемые характеристики должны позволить идентифицировать _____
Ключ правильного ответа: продукцию.

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Кто отбирает образцы для испытаний при проведении сертификации _____?
Ключ правильного ответа: испытательная лаборатория

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме числительного.
Срок действия сертификата соответствия не более _____ лет.
Ключ правильного ответа: пяти.

ПК-3 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

Задание №1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Стандартизация направлена на достижение:
А. Безопасности продукции для окружающей среды, жизни и здоровья
Б. Правильности измерений с помощью технического средства
В. Единства измерений
Г. Качества применяемых средств измерений.
Ключ правильного ответа: В

Задание №2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Целью стандартизации является:
А. Повышение конкурентоспособности отечественной продукции (работ, услуг)
Б. Отменой устаревших нормативных документов
В. Совместимостью всех элементов системы стандартизации

Г. Рассмотрением объекта стандартизации как части сложной системы
Ключ правильного ответа: А

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
К документам по стандартизации в соответствии с Федеральным законом относятся:
А. Преодоление многообразия объектов
Б. Ограничение расходования ресурсов
В. Повышение качества продукции
Г. Своды правил
Ключ правильного ответа: Г

Задание №4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного во множественном числе
Стандарты разрабатывают и утверждают предприятия и объединения на создаваемые и применяемые только на данном предприятии продукцию, процессы и услуги, это_____ предприятий
Ключ правильного ответа: стандарты

Задание №5
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Стандарты разрабатывают и утверждают, как правило, на принципиально новые виды продукции, услуг или процессов, передовые методы контроля, измерений, испытаний и анализа, а также на нетрадиционные технологии и принципы управления производством, это:
Ключ правильного ответа: стандарты общественных объединений, научно-технических и инженерных обществ (СТО).

Задание №6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в творительном падеже
Деятельность по рациональному сокращению числа типов изделий одинакового функционального назначения называется:
Ключ правильного ответа: унификацией

ПК-8- Способен вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способен осуществлять техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

Задание №1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В непрерывной проверке соответствия контролируемых параметров заключается:
А. Летучий контроль
Б. Непрерывный и периодический контроль
В. Приемочный контроль
Г. Своевременный контроль
Ключ правильного ответа: Б

Задание №2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Инспекционный контроль может быть:
А. Летучим
Б. Ведомственным
В. Цеховым

Г. Международным
Ключ правильного ответа: Б

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В проверке готовых изделий и наиболее ответственных узлов заключается цель:
А. Операционного контроля
Б. Поверочного контроля
В. Приемочного контроля
Г. Входного контроля
Ключ правильного ответа: В

Задание №4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в творительном падеже
Совокупность свойств продукции, обусловливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением, называется _____ продукции.
Ключ правильного ответа: качеством

Задание №5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме словосочетания
Процесс получения и обработки информации об объекте с целью определения нахождения параметров объекта в заданных пределах называется _____ продукции.
Ключ правильного ответа: контроль качества

Задание №6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного
Контроль параметров и характеристик объекта, связанный с нахождением действительных значений физических величин, называется _____ контролем.
Ключ правильного ответа: измерительным

УКЕ-1- Способен использовать знания естественнонаучных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в поставленных задачах

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Измерение – это _____
А. Совокупность операций, выполняемых с помощью технического средства, хранящего единицу величины, позволяющего сопоставить измеряемую величину с ее единицей и получить значение величины
Б. Определение качественного различия измеряемых величин
В. Формализованное отражение качественного различия измеряемых величин
Г. Определение погрешности измеряемой величины.
Ключ правильного ответа: А

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Косвенные измерения – это такие измерения, при которых _____
А. Искомое значение устанавливается по результатам прямых измерений таких величин, которые связаны с искомой определенной зависимостью
Б. Искомое значение устанавливается непосредственным сравнением физической величины с ее мерой
В. Осуществляется измерение нескольких неоднородных физических величин и определяется зависимость между ними

Г. Осуществляется измерение ряда косвенных величин, непосредственно влияющих на прямую величину
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Измерение, при котором используются прямое измерение одной (иногда нескольких) основной величины и физическая константа, называется _____
А. Относительным
Б. Абсолютным
В. Совокупным
Г. Прямым
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного
Чувствительный элемент прибора не приводится в контакт с объектом. Измерения, при _____ методе измерений.
Ключ правильного ответа: бесконтактном

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в творительном падеже.
Шкала, которая имеет естественное нулевое значение, а единица измерений устанавливается по согласованию, называется _____ отношений.
Ключ правильного ответа: шкалой

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного
Измерение при которых искомое значение зависит от используемой единицы измерения является _____
Ключ правильного ответа: относительным

УКЦ-2 - Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач с другими людьми достигать поставленных целей

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Метрология, как наука, занимается величинами:
А. Математическими;
Б. Физическими
В. Идеальными
Г. Вычисляемыми
Ключ правильного ответа: Б.

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
К косвенным измерениям относятся
А. измерения, при которых искомое значение интуитивно подбирается;
Б. измерения, результаты которых получаются непосредственно их опыта;
В. измерения, при которых искомое значение величины определяется на основании известной зависимости;
Г. измерения, при которых искомое значение определяется путем решения системы уравнений;

Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Отклонение результатов измерений от истинного (действительного) значения измеряемой величины называется:
А. точностью измерений;
Б. правильностью измерений;
В. погрешностью измерений;
Г. сходимостью измерений.
Ключ правильного ответа: В.

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ в форме прилагательного в родительном падеже.
Отношение абсолютной погрешности к верхнему пределу данного средства измерений называется погрешностью _____.
Ключ правильного ответа: средств: приведенной.

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ в форме прилагательного в творительном падеже.
Если определяются характеристики случайных процессов, то измерения называются _____.
Ключ правильного ответа: статическими.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ в форме существительного в именительном падеже.
Метрологические службы юридических лиц создаются для выполнения работ по обеспечению _____ измерений на своих предприятиях
Ключ правильного ответа: единства.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ГИДРАВЛИКИ

Образовательная программа	08.03.01 Промышленное и гражданское строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	4
Перечень формируемых компетенций	ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов ОПК-10 - Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что такое норма водопотребления в населенном пункте?
А. Объем воды потребляемый населенным пунктом в течение суток;
Б. Объем воды потребляемый населенным пунктом в течение часа;
В. Объем воды потребляемый одним жителем в течение суток;
Г. Объем воды потребляемый одним жителем в течение часа;
Д. Объем воды потребляемый населенным пунктом в течение года.
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
От каких факторов зависит норма водопотребления в населенном пункте?
А. От этажности здания;
Б. От плотности заселения в населенном пункте;
В. От места расположения населенного пункта;
Г. От степени благоустройства зданий в населенном пункте;
Д. От источника водоснабжения.
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что такое норма водопотребления на промышленных предприятиях?
А. Объем воды, отведенный предприятию по нормативу;
Б. Объем воды, необходимый для выхода единицы продукции;
В. Объем воды потребляемый предприятием в течение суток;
Г. Объем воды потребляемый предприятием в течение месяца;
Д. Объем воды потребляемый предприятием в течение года.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Чему равен минимальный свободный напор в населенных пунктах (где n – этажность зданий)?
А. $H_{св.мин} = 10 + 4 \times (n - 1)$
Б. $H_{св.мин} = 4 \times (n - 1)$
В. $H_{св.мин} = (n - 1)$
Г. $H_{св.мин} = 10 + n$
Д. $H_{св.мин} = 4 + 4 \times (n - 1)$
Ключ правильного ответа: А

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Какая максимальная норма водопотребления в населенных пунктах?
А. 50-100 л/сутки на одного жителя;
Б. 150-200 л/сутки на одного жителя;
В. 0-50 л/сутки на одного жителя;
Г. 230-350 л/сутки на одного жителя;
Д. 350-430 л/сутки на одного жителя.
Ключ правильного ответа: Г

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
От чего зависит расход воды на пожаротушение в населенных пунктах?
А. От численности населения и этажности застройки;
Б. От плотности застройки и численности населения;
В. От численности населения и огнестойкости зданий;

Г. От этажности застройки и огнестойкости зданий;
Д. От плотности застройки и их огнестойкости.
Ключ правильного ответа: А

Задание №7
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Чему равен минимальный напор в системах пожаротушения низкого давления?
А. 5 м
Б. 7 м
В. 10 м
Г. 15 м
Д. 20 м
Ключ правильного ответа: В.

Задание №8
Прочитайте текст и выберите не более 2-х правильных ответов.
Какая схема водоснабжения применяется на ТЭЦ и АЭС?
А. Прямоточная;
Б. Последовательная;
В. Оборотная;
Г. Комбинированная;
Д. Специальная.
Ключ правильного ответа: А, В.

Задание №9
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Какой водозабор устраивается для забора воды из поверхностного источника при пологих берегах?
А. берегового типа;
Б. руслового типа;
В. подруслового типа;
Г. инфильтрационного типа;
Д. специальный.
Ключ правильного ответа: Б.

Задание №10
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Какое минимальное количество ниток трубопроводов устраивается в магистральных водоотводах?
А. одна;
Б. две;
В. три;
Г. четыре;
Д. пять.
Ключ правильного ответа: Б.

ОПК-10 - Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства

Задание №1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
На какой глубине прокладываются трубы наружного водопровода (где h_0 – нормативная глубина промерзания грунта)?
А. h_0 + 0,1 м;
Б. h_0 + 0,2 м;

В. h_0 + 0,3 м;
Г. h_0 + 0,4 м;
Д. h_0 + 0,5 м.
Ключ правильного ответа: Д.

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие качества относятся к физическим свойствам воды?
А. температура, мутность, цветность, вкус и запах;
Б. жесткость, щелочность;
В. окисляемость, активная реакция;
Г. температура, жесткость;
Д. мутность, окисляемость.
Ключ правильного ответа: А.

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие качества воды относятся к химическим свойствам воды?
А. цветность и запах;
Б. температура и цветность;
В. прозрачность и вкус;
Г. мутность и температура;
Д. жесткость и окисляемость.
Ключ правильного ответа: Д.

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Чему равна минимальная скорость течения воды в трубах бытовой канализации?
А. V=0,5-0,6 м/с;
Б. V=0,4-0,5 м/с;
В. V=0,6-0,7 м/с;
Г. V=0,7-0,8 м/с;
Д. V=0,9-1,0 м/с.
Ключ правильного ответа: Г.

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Чему равно максимальное расстояние между колодцами наружной канализации при d=150 мм?
А. 35 м;
Б. 40 м;
В. 45 м;
Г. 50 м;
Д. 55 м.
Ключ правильного ответа: А.

Задание № 6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Чему равен расход холодной воды в здании, если нормативный удельный расход воды одним прибором q_0 =0,2 л/с, коэффициент, учитывающий вероятность действия приборов α =0,25, общее количество водоразборных приборов в здании N=50?
А. 1,5 л/с;
Б. 2,0 л/с;
В. 2,5 л/с;
Г. 3,0 л/с;
Д. 3,5 л/с.
Ключ правильного ответа: В.

Задание № 7
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В каком месте устанавливается водонапорная башня?
А. вблизи зданий населенного пункта;
Б. около насосной станции;
В. на самой высокой точке рельефа местности в населенном пункте;
Г. на самой низкой точке рельефа местности в населенном пункте;
Д. на окраине населенного пункта.
Ключ правильного ответа: В.

Задание № 8
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Назначение резервуаров чистой воды?
А. хранение противопожарного запаса воды;
Б. хранение регулирующего объема воды;
В. хранение запаса воды для нужд очистной станции;
Г. хранение регулирующего объема, противопожарного запаса воды и объема воды для нужд очистной станции;
Д. хранение регулирующего объема и противопожарного запаса воды.
Ключ правильного ответа: Б.

Задание № 9
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В каком режиме работает насосная станция первого подъёма?
А. неравномерном (ступенчатом) режиме;
Б. в режиме водопотребления;
В. в режиме работы очистной станции;
Г. круглосуточном;
Д. в режиме работы насосной станции второго подъёма.
Ключ правильного ответа: А.

Задание № 10
Прочитайте текст и выберите не более 3-х правильных ответов
В каких режимах может работать насосная станция второго подъёма?
А. В нормальном (штатном) режиме**;**
Б. В режиме пожаротушения**;**
В. В аварийном режиме**;**
Г. В ступенчатом режиме;
Д. В неравномерном режиме.
Ключ правильного ответа: А, Б, В.

ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание №1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Какое минимальное количество ниток трубопроводов устраивается в магистральных водоотводах?
А. одна;
Б. две;
В. три;
Г. четыре;
Д. пять.
Ключ правильного ответа: Б.

Задание №2

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Какой длинный трубопровод называется простым?
А. Не имеющий местных потерь напора.
Б. Не имеющий боковых ответвлений.
В. Трубопровод постоянного диаметра.
Г. Трубопровод, при расчете которого следует учитывать потери напора по длине.
Д. Трубопровод имеющий минимум ответвлений
Ключ правильного ответа: Б.

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Что называется прямой ударной волной?
А. Повышение давления, передающееся от слоя к слою.
Б. Понижение давления, передающееся от слоя к слою.
В. Повышение скорости, передающееся от слоя к слою.
Г. Понижение скорости, передающееся от слоя к слою.
Д. Повышение скорости и давления, передающееся от слоя к слою.
Ключ правильного ответа: А.

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Что такое гидравлический таран
А. Устройство, используемое для подъема воды.
Б. Устройство, используемое для определения расхода.
В. Устройство, используемое для определения скорости.
Г. Устройство, используемое для расширения потока.
Д. Устройство, используемое для сужения потока.
Ключ правильного ответа: А.

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
В чем разница между длинным и коротким трубопроводом с точки зрения гидравлики?
А. Длинный трубопровод имеет длину не менее 10м.
Б. При расчете длинного трубопровода, кроме потерь напора по длине, необходимо учитывать также местные потери напора.
В. Для длинного трубопровода потери по длине значительно меньше местных потерь напора.
Г. Для короткого трубопровода при расчете необходимо учитывать только местные потери напора.
Д. Для длинного трубопровода потери по длине значительно больше местных потерь напора.
Ключ правильного ответа: Д.

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
От каких факторов зависит коэффициент местного сопротивления?
А. Только от числа Рейнольдса.
Б. Только от относительной шероховатости.
В. От числа Рейнольдса и от относительной шероховатости.
Г. От средней скорости и относительной шероховатости, размеров.
Д. От числа Рейнольдса, вида местного сопротивления и геометрических размеров.
Ключ правильного ответа: Д.

Задание №7
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Какой степени средней скорости пропорциональны потери напора по длине в случае равномерного ламинарного движения жидкости?
А. Второй степени.
Б. Третей степени.

В. Четвёртой степени.
Г. Первой степени.
Д. Пятой степени.
Ключ правильного ответа: Г.

Задание №8
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Как изменяется коэффициент гидравлического трения в зоне вязкого сопротивления при уменьшении вязкости и неизменном расходе?
А. Увеличивается по квадратичной зависимости.
Б. Уменьшается по квадратичной зависимости
В. Не изменяется
Г. Увеличивается по линейной зависимости.
Д. Уменьшается по линейной зависимости
Ключ правильного ответа: Г.

Задание №9
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Какое движение жидкости называется турбулентным?
А. Движение, при котором имеет место интенсивное перемешивание слоев.
Б. Движение слоистое, стратифицированное, без перемешивания слоев.
В. Движение, при котором поток ограничен жесткими стенками давление на которые отлично от атмосферного.
Г. Движение, при котором имеется свободная поверхность жидкости.
Д. Такое движение, при котором скорости в точках пространства, занятого жидкостью, изменяется во времени.
Ключ правильного ответа: А.

Задание №10
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Трубка Пито представляет собой:
А. Устройство, предназначенное для измерения полного и статического давления в потоке жидкости или газа.
Б. Прибор для измерения плотности жидкости.
В. Прибор для измерения расхода жидкости.
Г. Местное сужение потока при движении жидкости через которое перепад давления пропорционален скорости.
Д. Прибор для измерения скорости потока.
Ключ правильного ответа: А.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЕ С ОСНОВАМИ ТЕПЛОТЕХНИКИ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	4
Перечень формируемых компетенций	ОПК-10 - Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

ОПК-10 - Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального

хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
По связи с атмосферой системы парового отопления подразделяются на:
А. открытые
Б. закрытые
В. комбинированные
Г. замкнутые
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Наличие какого вещества в теплоносителе систем отопления приводит к накипеобразованию
А. свободная углекислота
Б. свободный кислород
В. свободный азот
Г. соединения алюминия
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой теплоноситель не применяется в системах централизованного отопления
А. вода
Б. водяной пар
В. воздух
Г. дымовой газ
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какое устройство системы теплоснабжения обеспечивает постоянство заполнения системы при изменении температуры теплоносителя
А. расширительный бак
Б. температурный компенсатор
В. питательный насос
Г. циркуляционный насос
Ключ правильного ответа: А

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Назначение конденсатоотводчиков
А. отводить конденсат из системы отопления в канализацию
Б. отводить конденсат в конденсатопровод
В. препятствовать прорыву пара в конденсатопровод
Г. получать конденсат из пара
Ключ правильного ответа: В

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Что подразумевается под термином «внутренняя система отопления»?
Ключ правильного ответа: Это инженерная система здания, обеспечивающая искусственное нагревание помещения в холодный период года для компенации тепловых потерь и поддержания нормируемой температуры со средней необеспеченностью 50 ч/год.

Задание № 7

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Что является задачами службы эксплуатации внутренних систем отопления зданий?
Ключ правильного ответа: Соблюдение соответсвия эксплуатационных параметров систем значениям, принятым при проектировании здания. Создание комфортных условий проживания и работы населения с учетом требований санитарных норм. Организация своевременного выявления и правильной оценки неисправностей систем.

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Что представляет собой технический надзор на объектах монтажа систем отопления?
Ключ правильного ответа: Представляет собой комплекс экспертно-проверочных мероприятий, обеспечивающих качество работ на объектах монтажа систем отопления.

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного в единственном числе
Техническая эксплуатация — это комплекс технических мероприятий, обеспечивающих _____ работу всех элементов и систем зданий и сооружений в течении нормативного срока их службы .
Ключ правильного ответа: безотказную

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного в единственном числе
Строительная экспертиза — форма контроля строительной деятельности, основанная на инструментальном анализе и сопоставлении данных анализа, существующей нормативной, проектной или ____ _____ ___ документации.
Ключ правильного ответа: правовой

ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В тепловых сетях секционирующие стальные задвижки устанавливают на расстоянии:
А. не более 5000м
Б. не более 3000 м
В. каждые 1000 м
Г. каждые 100 м
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
С каким уклоном рекомендуется устанавливать магистральный трубопровод
А. 0,003
Б. 0,004
В. 0,005
Г. 0,006
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
При каком диаметре трубы тепловой сети задвижки и затворы должны иметь электрические приводы
А. менее 100 мм
Б. равно и более 100 мм
В. равно и более 250 мм

Г. равно и более 500 мм
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Для снижения пара перед системой парового отопления применяются
А. редукционный клапан
Б. предохранительный клапан
В. кран Маевского
Г. элеватор
Ключ правильного ответа: А

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Как называется часть трубопроводов системы отопления с постоянным диаметром и расходом теплоносителя
А. отрезок
Б. элемент
В. участок
Г. стационарный фрагмент
Ключ правильного ответа: В

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Что называют тепловой сетью _____?
Ключ правильного ответа: Совокупность устройств (включая центральные тепловые пункты, насосные станции) предназначенные для передачи тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии до потребляющих установок.

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Для каких стадий проектирования тепловых сетей проводят инженерные изыскания?
Ключ правильного ответа: для разработки как самого проекта так и разработки рабочей документации.

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Каким образом контролируются тепловых потери от наружных поверхностей здания?
Ключ правильного ответа: Тепловые потери контролируются тепловизорами, показывающими распределение температуры на наружных поверхностях зданий в виде цветовой картины. Участки с более высокой температурой являются участками более высоких тепловых потерь и их местонахождение определяется как участок с более красным цветом.

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного в единственном числе
Инженерные изыскания - разновидность деятельности, целью которой является _____ анализ местности, где именно планируются строительные работы.
Ключ правильного ответа: всеохватывающий.

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного в единственном числе
По способу подачи газа потребителю различают газоснабжение по трубопроводам, в баллонах и в _____ .
Ключ правильного ответа: газгольдерах.

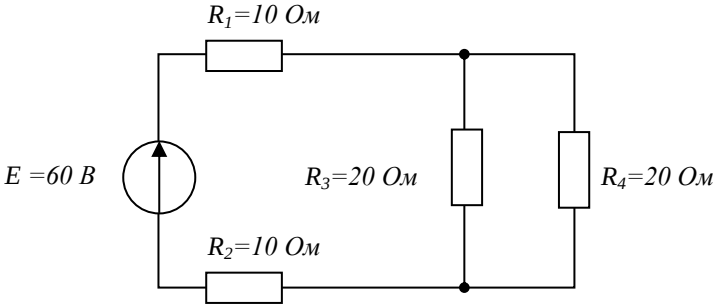
ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ С ОСНОВАМИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	4
Перечень формируемых компетенций	ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов ОПК-10 - Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Техническое средство, используемое при измерении и имеющее нормированные метрологические свойства это?
А. Преобразователь
Б. Мера
В. Средство измерений
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Эквивалентное сопротивление цепи относительно источника ЭДС составит _____
А. 15 Ом
Б. 30 Ом
В. 60 Ом

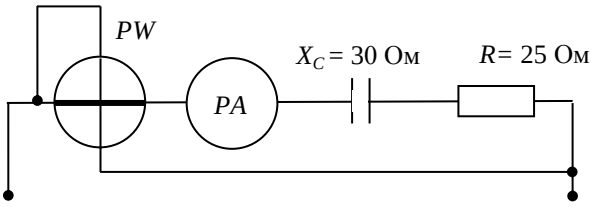


Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
На каком законе электротехники основан принцип действия трансформатора?
А. На законе электромагнитных сил
Б. На законе Ома

В. На законе электромагнитной индукции
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Если амперметр, реагирующий на действующее значения измеряемой величины, показывает 2А, то показания ваттметра составляет
А. 100 Вт
Б. 220 Вт
В. 120 Вт



Ключ правильного ответа: А.

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Единицей измерения реактивной мощности Q цепи синусоидального тока является _____
А. ВА
Б. Вт
В. Вар
Ключ правильного ответа: В

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Часть электрической схемы, состоящая из одного или нескольких последовательно соединенных источников и приемников энергии, ток в которых один и тот же, называется _____
Ключ правильного ответа: ветвь

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Единицей измерения проводимости является _____.
Ключ правильного ответа: сименс.

Задание № 8
К каждому закону в левом столбце, подберите соответствующее содержание из правого столбца

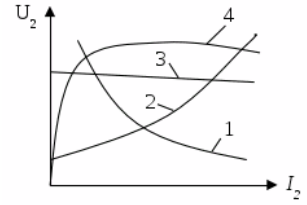
Закон		Содержание	
1.	Первый закон Кирхгофа	А	Алгебраическая сумма напряжений на приемниках в любом контуре равна алгебраической сумме ЭДС, действующих в этом же контуре
2.	Второй закон Кирхгофа	Б	Алгебраическая сумма токов в узле равна нулю
3.	Закон Ома для активной ветви	В	Сила тока на участке цепи прямо пропорциональна напряжению и обратно пропорциональна сопротивлению

Ключ правильного ответа: 1-Б, 2-А, 3-В

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ в виде формулы
Если ёмкостное сопротивление С – элемента X_c, то комплексное сопротивление Z_c этого элемента определяется как _____ ?
Ключ правильного ответа: $Z_c = -jX_c$

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ цифрой в форме числительного

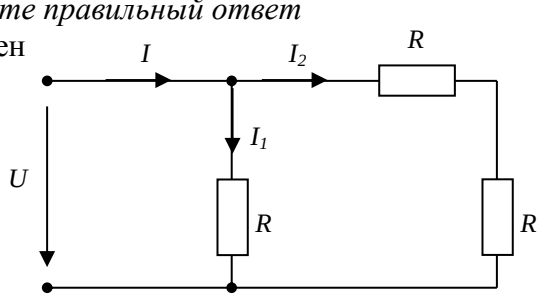
Внешняя характеристика трансформатора представлена на графике кривой, обозначенной цифрой_____.



Ключ правильного ответа: 3.

ОПК-10 Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Если ток I_1 =1А, то ток I_2 равен



А. 0,5 А
Б. 1 А
В. 2 А
Ключ правильного ответа: А

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Аналоговые приборы это приборы
А. Показания которых являются непрерывной функцией измеряемой величины
Б. Которые снимают показания с помощью отсчётных устройств
В. Автоматически вырабатывают дискретные сигналы
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Регистрирующие измерительные приборы это приборы
А. В которых автоматически вырабатываются дискретные сигналы
Б. Величины которых фиксируются на специальной диаграммной бумаге
В. Показания которых являются непрерывной функцией измеряемой величины
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Измерение, при котором искомое значение величины находят на основании известной зависимости между этой величиной и величинами, подвергаемыми прямым измерениям называется
А. Косвенным
Б. Прямым
В. Совокупным
Ключ правильного ответа: А

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Отношение напряжений на зажимах первичной и вторичной обмоток трансформатора при

холостом ходе приближённо равно …
А. Отношению магнитных потоков рассеяния
Б. Отношению токов первичной и вторичной обмоток трансформатора в номинальном режиме
В. Отношению чисел витков обмоток
Ключ правильного ответа: В

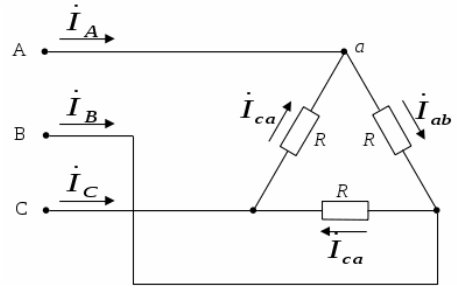
Задание № 6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Трансформаторы необходимы для…
А. Экономичной передачи и распределения электроэнергии переменного тока
Б. Стабилизации напряжения на нагрузке
В. Стабилизации тока на нагрузке
Ключ правильного ответа: А

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного в единственном числе.
Осциллограф, обеспечивающий закономерный или случайный отбор мгновенных значений исследуемого сигнала и осуществляющий его временное преобразование, является_____.
Ключ правильного ответа: стробоскопическим

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе.
Периодическое сопоставление показаний поверяемых приборов и образцовых, называется_____.
Ключ правильного ответа: поверка.

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе.
Наименьшее изменение измеряемого значения, на которое прибор будет реагировать называется _____ прибора.
Ключ правильного ответа: разрешение

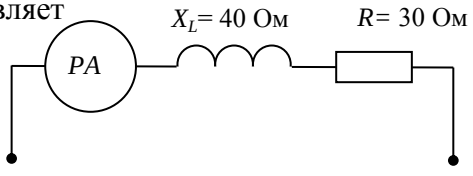
Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ в виде формулы.
Для узла «а» данной схемы комплексы фазных и линейного токов связаны уравнением _____.



Ключ правильного ответа: I_A= Iab-Ica

ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Если амперметр, реагирующий на действующее значения измеряемой величины, показывает 2А, то реактивная мощность Q цепи составляет
А. 120 ВАр
Б. 280 ВАр

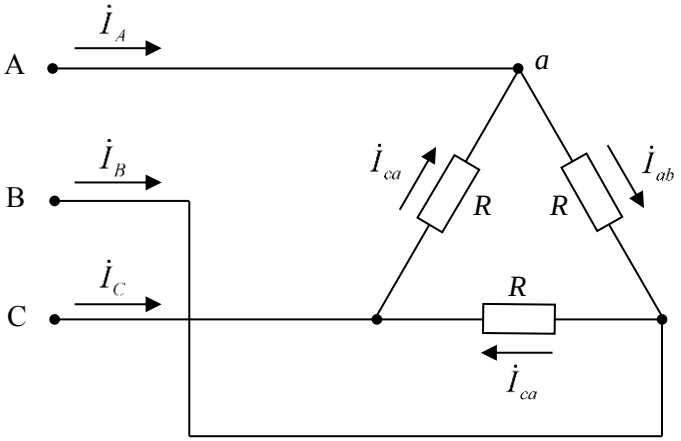


В. 160 ВАр

Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Емкостное сопротивление X_C при величине C=100 мкФ и частоте f =50 Гц равно
А. 31,84 Ом
Б. 31400 Ом
В. 314 Ом
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Для узла «а» данной схемы комплексы фазных и линейного токов связаны уравнением



А) $\dot{I}_A = \dot{I}_{ca} - \dot{I}_{ab}$
Б) $\dot{I}_A = \dot{I}_{ab} + \dot{I}_{ca}$
В) $\dot{I}_A = \dot{I}_{ab} - \dot{I}_{ca}$

Ключ правильного ответа: В

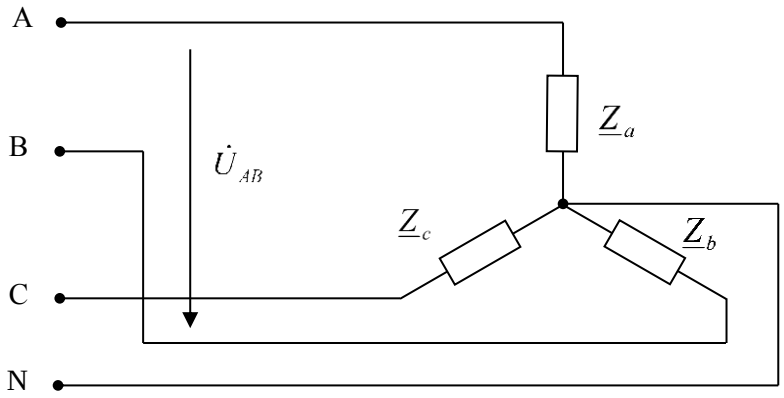
Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Если сопротивление элемента зависит от тока или приложенного напряжения, то такой элемент называется…
А. Нелинейным
Б. Пассивным
В. Линейным
Ключ правильного ответа: А.

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Единицей измерения полной мощности S цепи синусоидального тока является…
А. Вт
Б. ВАр
В. ВА
Ключ правильного ответа: В

Задание № 6

Прочитайте текст и запишите ответ цифрой с размерностью
В трёхфазной цепи нагрузка соединена по схеме «звезда» фазное напряжение 380 В, линейное напряжение равно _____.
Ключ правильного ответа: 660 В.

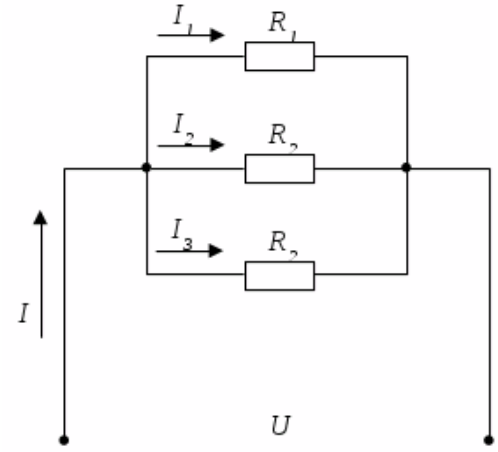
Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного в единственном числе.
Напряжение $\dot{U}_{AB}$ в представленной схеме называется ___ _____.



Ключ правильного ответа: линейным.

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Количество энергии, затраченной на перемещение единичного заряда из бесконечности в какую-либо точку электромагнитного поля, называется _____.
Ключ правильного ответа: потенциал.

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ в виде числа
Если сопротивления всех резисторов одинаковы и равны 6 Ом, то эквивалентное сопротивление пассивной резистивной цепи, изображенной на рисунке, равно _____



Ключ правильного ответа:.2

Задание № 10

Прочитайте текст и запишите ответ в виде формулы
Формула закона Ома для участка цепи, содержащего ЭДС, имеет вид _____
Ключ правильного ответа: I=(U±E)/R

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	2
Перечень формируемых компетенций	ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования УКЦ-2 Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в форме существительного
В программе AutoCAD для создания повторяющихся элементов конструкции используется специальный объект. Как называется этот объект?
Ключ правильного ответа: блок

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в форме прилагательного
При работе с трёхмерной моделью здания в BIM-системе все элементы связаны между собой определённым образом, с учетом их параметров. Как называется такая связь элементов?
Ключ правильного ответа: параметрическая

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
При создании строительного чертежа в CAD-системе для обозначения осей здания используется определённый тип линии. Какой тип линии применяется для координационных осей?
А. Сплошная толстая
Б. Штрихпунктирная
В. Штриховая
Г. Волнистая
Ключ правильного ответа: Б

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Для создания реалистичного изображения фасада здания в программе 3ds Max используется определённый тип освещения. Какой тип освещения применяется для имитации естественного света?
А. Omni

Б. Target Direct
В. Skylight
Г. Free Direct
Ключ правильного ответа: В

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
При создании строительного чертежа в AutoCAD для группировки объектов по определённым признакам используется специальный инструмент. Какой инструмент применяется для этой цели?
А. Слои
Б. Блоки
В. Видовые экраны
Г. Массивы
Ключ правильного ответа: А

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Для создания точного чертежа в CAD-системе необходимо использовать определённый режим черчения. Какой режим обеспечивает строгое построение линий под заданными углами?
А. ОРТО
Б. ПОЛЯР
В. ОСНАВКА
Г. ШАГ
Ключ правильного ответа: Б

ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в форме существительного:
Специальный инструмент в Компас 3D, который используется для создания координационных осей на строительном чертеже, называется _____.
Ключ правильного ответа: сетка

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в форме прилагательного:
Привязка наружной стены к координационной оси должна быть _____, то есть внутренняя грань стены совпадает с осью или находится на расстоянии 100 мм от неё.
Ключ правильного ответа: внутренней

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В программе Компас 3D при создании строительного чертежа первым шагом является:
А. Вычерчивание стен
Б. Создание координационных осей
В. Расстановка дверей и окон
Г. Нанесение размеров
Ключ правильного ответа: Б

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Стандартная толщина несущих стен при проектировании жилого дома в Компас 3D составляет:
А. 200 мм
Б. 380 мм

В. 510 мм
Г. 600 мм
Ключ правильного ответа: В

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой формат листа используется для создания чертежей в Компас 3D?
А. А4 вертикальный
Б. А3 горизонтальный
В. А2 вертикальный
Г. Все вышеперечисленное
Ключ правильного ответа: Г

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Для создания лестничного марша в Компас 3D используется:
А. Инструмент «Стена»
Б. Инструмент «Окно»
В. Инструмент «Лестница»
Г. Инструмент «Дверь»
Ключ правильного ответа: В

УКЦ-2 Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в форме существительного:
Процесс преобразования растрового изображения в векторный формат для использования в строительных чертежах называется _____.
Ключ правильного ответа: векторизация

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного:
Формат файла DWG является основным для хранения чертежей в САПР (системах _____проектирования).
Ключ правильного ответа: автоматизированного

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
При работе с цифровыми чертежами в программе AutoCAD для поиска конкретного объекта на чертеже используется команда:
А. ZOOM
Б. PAN
В. QSELECT
Г. REDRAW
Ключ правильного ответа: В

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой тип данных используется для хранения координат точек в строительных информационных моделях?
А. Текстовый
Б. Числовой
В. Графический

Г. Символьный
Ключ правильного ответа: Б

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
При создании базы данных строительных элементов для информационного моделирования здания (BIM) основным параметром является:
А. Цвет элемента
Б. Материал
В. Геометрическая форма
Г. Стоимость
Ключ правильного ответа: В

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Для автоматического подсчёта объёмов работ в строительных проектах используется:
А. Текстовый редактор
Б. Табличный процессор
В. Система управления базами данных
Г. Специализированное ПО для BIM-моделирования
Ключ правильного ответа: Г

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	2
Перечень формируемых компетенций	ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-9-Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования УКЦ-2 Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в форме существительного:
Как называется процесс создания единой информационной модели здания?
Ключ правильного ответа: моделирование

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в форме прилагательного:
Какой тип интерфейса используется в современных системах проектирования?
Ключ правильного ответа: графический

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой программный продукт используется для создания проектной документации?
А. Astra Linux
Б. NanoCAD
В. Эльбрус
Г. KasperskyOS
Ключ правильного ответа: Б

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Что такое BIM-технология?
А. Система управления проектами
Б. Информационное моделирование зданий
В. Программа для расчета конструкций
Г. Система документооборота
Ключ правильного ответа: Б

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какая функция не относится к информационным системам в строительстве?
А. Автоматизация проектирования
Б. Расчет нагрузок
В. Физический контроль качества
Г. Управление документацией
Ключ правильного ответа: В

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой формат файла используется для обмена 3D-моделями между программами?
А. DWG
Б. IFC
В. PDF
Г. JPG
Ключ правильного ответа: Б

ОПК-9-Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в форме существительного:
Как называется процесс распределения задач между сотрудниками?
Ключ правильного ответа: делегирование

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в форме прилагательного:
Какой характер должна иметь система мотивации персонала?
Ключ правильного ответа: комплексный

Задание №3

Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какая система позволяет эффективно управлять строительным проектом?
А. Система электронного документооборота
Б. Система управления проектами
В. Система бухгалтерского учета
Г. Система видеонаблюдения
Ключ правильного ответа: Б

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Что является основной целью управления коллективом?
А. Повышение эффективности работы
Б. Увеличение заработной платы
В. Улучшение условий труда
Г. Сокращение персонала
Ключ правильного ответа: А

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой метод управления персоналом относится к социально-психологическим?
А. Материальное стимулирование
Б. Создание благоприятного климата
В. Административное воздействие
Г. Штрафные санкции
Ключ правильного ответа: Б

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какая функция управления отвечает за проверку результатов работы?
А. Планирование
Б. Организация
В. Контроль
Г. Мотивация
Ключ правильного ответа: В

ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного:
BIM-технология – это информационное _____ _____ ___зданий
Ключ правильного ответа: моделирование

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного в родительном падеже:
BIM-моделирование – это процесс создания ____ _____ модели здания
Ключ правильного ответа: информационной

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какая программа используется для проектирования инженерных систем здания?
А. AutoCAD Architecture
Б. Revit MEP
В. 3ds Max

Г. ArchiCAD
Ключ правильного ответа: Б

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Что является основным преимуществом систем автоматизированного проектирования?
А. Сокращение времени проектирования
Б. Уменьшение количества ошибок
В. Возможность визуализации
Г. Все вышеперечисленное
Ключ правильного ответа: Г

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой элемент не входит в состав системы автоматизированного проектирования?
А. Графический редактор
Б. База данных
В. Система расчета конструкций
Г. Текстовый процессор
Ключ правильного ответа: Г

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какая функция САПР позволяет проверить совместимость элементов проекта?
А. Визуализация
Б. Коллизионный анализ
В. Расчет нагрузок
Г. Создание чертежей
Ключ правильного ответа: Б

УКЦ-2 Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в форме существительного
При анализе строительных материалов инженер использует онлайн-калькулятор для расчёта прочности конструкции. Какой цифровой инструмент он применяет?
Ключ правильного ответа: калькулятор

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в форме прилагательного
Для поиска информации о новых строительных материалах инженер обращается к электронной библиотеке. Какой характер имеет данная информация?
Ключ правильного ответа: электронный

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
В процессе проектирования здания инженер использует специализированное программное обеспечение для создания 3D-модели. Какой тип программного обеспечения он применяет?
А. Текстовый редактор
Б. Система автоматизированного проектирования (САПР)
В. Табличный процессор
Г. Система управления базами данных
Ключ правильного ответа: Б

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
При составлении сметы строительства инженер использует программу для автоматизации расчётов. Какая функция программы является основной?
А. Создание чертежей
Б. Финансово-экономические расчёты
В. Управление персоналом
Г. Проектирование ландшафта
Ключ правильного ответа: Б

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Для обмена проектной документацией между участниками строительства используется определённый формат файла. Какой формат является стандартным для обмена строительными проектами?
А. DOC
Б. PDF
В. DWG
Г. XLS
Ключ правильного ответа: В

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
При анализе данных о нагрузках на конструкцию инженер использует метод визуализации информации. Какой инструмент лучше всего подходит для этой задачи?
А. Диаграмма
Б. Текстовый отчёт
В. Аудиозапись
Ключ правильного ответа: А

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ЭКОНОМИКА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	4
Перечень формируемых компетенций	ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов ОПК-7 - Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики ОПК-9 - Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии ПК-3 - Способен проводить предварительное технико-

	экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Задание № 1
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами.
Организация строительного производства - взаимосвязанная система подготовки к выполнению отдельных видов работ, установления и обеспечения общего порядка, очередности и сроков выполнения, снабжения всеми видами ресурсов для обеспечения эффективности и _____ выполнения отдельных видов работ и строительства объектов.
Ключ правильного ответа: качества

Задание № 2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами.
Под производственной структурой строительно-монтажной организации (предприятия) понимается состав ее _____, обеспечивающих производство строительно-монтажных работ и конечной строительной продукции с параметрами, отвечающими требованиям рынка.
Ключ правильного ответа: подразделений

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите не более двух правильных ответов.
Что из перечисленного относится к нормируемым оборотным средствам?
А. Все производственные запасы;
Б. Все оборотные производственные фонды;
В. Готовая продукция на складах;
Г. Средства в расчетах.
Ключ правильного ответа: А. В

Задание № 4
Прочитайте вопрос и выберите не более двух правильных ответов
Какие показатели характеризуют эффективность использования оборотных средств?
А. Фондоемкость;
Б. Длительность одного оборота;
В. Фондовооруженность;
Г. Коэффициент оборачиваемости.
Ключ правильного ответа: Б, Г

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами.
В составе имущества строительного предприятия выделяют материальные, финансовые и нематериальные _____
Ключ правильного ответа: активы

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами.
В зависимости от масштаба, характера и уровня специализации производства строительно-монтажные организации и их подразделения организуются по объектному, _____ или смешанному принципам.

Ключ правильного ответа: технологическому

Задание № 7
Прочитайте текст и выберите не более трех правильных ответов
Что из перечисленного относится к фондам обращения?
А. Денежные средства на расчетном счету;
Б. Готовая продукция на складах предприятия;
В. Все ответы верны.
Ключ правильного ответа: А, Б, В

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами
На основе учета, анализа и координации обеспечивается согласованная и слаженная работа производственных и _____ подразделений предприятия.
Ключ правильного ответа: функциональных

Задание № 9
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что из перечисленного относится к незавершенному производству?
А. Полуфабрикаты собственной выработки;
Б. Запасы, сроком службы до одного года;
В. Затраты на технологическую оснастку;
Г. Полуфабрикаты, переданные на склад для отправки покупателю.
Ключ правильного ответа: А

Задание № 10
Прочитайте текст и выберите не более двух правильных ответов
Какие существуют пути повышения эффективности использования оборотных средств?
А. Снижение себестоимости выпускаемой продукции;
Б. Ускорение оборачиваемости;
В. Увеличение длительности одного оборота;
Г. Повышение производительности труда.
Ключ правильного ответа: Б, Г

ОПК-6 – Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

Задание № 1
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами
Сметная стоимость является основой для определения размера _____ вложений, финансирования строительства, формирования договорных цен на строительную продукцию, расчетов за выполненные подрядные (строительно-монтажные, ремонтно-строительные) работы, оплаты расходов по приобретению оборудования и доставке его на стройки, а также возмещения других затрат за счет средств, предусмотренных сводным сметным расчетом.
Ключ правильного ответа: капитальных

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что такое производительность труда в строительстве?
А. Количество затрат труда в процессе производства на единицу продукции
Б. Количество продукции, производимой рабочим за единицу рабочего времени
В. Отношение объема СМР к общей численности работающих
Г. Отношение объема СМР к средней выработке 1 работника

Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в виде слововсочетания
Сметная стоимость строительно-монтажных работ включает прямые затраты, _____ и сметную прибыль.
Ключ правильного ответа: накладные расходы

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Из какой сметы определяется нормативная трудоемкость СМР?
А. Из сводного сметного расчет
Б. Из локального расчета
В. Из локальной сметы
Г. Из объектной сметы
Ключ правильного ответа: В.

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами
Затраты на эксплуатацию строительных машин определяются исходя из данных _____ использования (нормативная потребность) необходимых машин (маш.- ч.) и соответствующей цены 1 маш.- ч. эксплуатации машин.
Ключ правильного ответа: о времени

Задание № 6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В каких единицах измеряется нормативная трудоемкость?
А. тыс. руб.
Б. 1 $м^2$ рабочей площади
В. чел.- часы
Г. $м^3$
Ключ правильного ответа: В.

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами
Сметная прибыль является нормативной частью стоимости строительной продукции и не входит в _____ работ.
Ключ правильного ответа: себестоимость

Задание № 8
Прочитайте текст с и выберите правильный ответ
Что такое сметная стоимость СМР?
А. Это прямые затраты
Б. Это затраты на технологическое оборудование и его монтаж
В. Это накладные расходы
Г. Это сметная себестоимость и плановые накопления
Ключ правильного ответа: Г.

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами
Договорная цена формируется с учетом спроса и предложений на строительную продукцию, складывающихся условий на рынке труда, конъюнктуры стоимости материалов, применяемых машин и оборудования, а также обеспечения _____ подрядной организации для расширенного воспроизводства.
Ключ правильного ответа: прибыли

Задание № 10
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие затраты относятся к сметной себестоимости?
А. Плановые накопления
Б. Административно-хозяйственные расходы
В. Прямые затраты
Г. Прямые затраты и накладные расходы
Ключ правильного ответа: Г.

ОПК-7 – Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
Задание № 1
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в виде словосочетания
В процессе принятия решений выделяют три этапа: постановка задачи, _____ и выбор решения
Ключ правильного ответа: формирование решений

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Комплекс инженерно-консультационных услуг коммерческого характера по подготовке и обеспечению непосредственно процесса производства, обслуживанию сооружений, эксплуатации хозяйственных объектов и реализации продукции:
А. Инжиниринг;
Б. Консалтинг;
В. Франчайзинг.
Ключ правильного ответа: А.

Задание № 3
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Механизм управления включает следующие компоненты:
- Основные принципы и правила управления, нацеленные на решение задач, стоящих перед управляемым объектом.
- Экономические и юридические законы и ограничения.
- Информацию.
- Методы, правила и технические средства обработки информации и _____
Ключ правильного ответа: функциональную структуру органов управления.

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами
Административные методы предполагают прямое воздействие государства на субъекты инвестиционной деятельности путем принуждения – введение регламентов, запретов, ограничений, _____
Ключ правильного ответа: разрешений.

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Ресурсами для выполнения работ по проекту типа «мощность» являются люди и:
А. Финансовые средства;
Б. Средства труда только однократного применения;
В. Машины.
Ключ правильного ответа: В.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Главная цель инвестиционного менеджмента – это _____

Ключ правильного ответа: обеспечение максимизации благосостояния собственников предприятия в текущем и перспективном периоде на основе стоимостной концепции управления путем максимизации его рыночной стоимости.

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами
Чистый дисконтированный доход представляет собой величину чистого потока денежных средств за время жизни инвестиционного проекта, приведенное в сопоставимый вид в соответствии с _____
Ключ правильного ответа: фактором времени.

Задание № 8
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Для организаций, регулярно реализующих один или несколько проектов, применяется тип организационной структуры управления проектами:
А. «выделенная»
Б. «всеобщее управление проектами»
В. «адхократическая»
Ключ правильного ответа: Б.

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами
Проект, характеризующийся тем, что имеет только одного постоянного сотрудника - руководителя проекта, выполняющего функции коммуникационного центра проекта, является _____ матричной структурой:
А. Единичной
Б. Сильной
В. Слабой.
Ключ правильного ответа: В.

Задание № 10
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В сильной матричной структуре в проекты привлекается столько % всех организационных ресурсов предприятия:
А. 10-20;
Б. 50-95;
В. 30-40.
Ключ правильного ответа: Б

ОПК-9 – Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии
Задание № 1
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами
Стоимость основных производственных фондов с учетом износа называется _____ стоимостью
Ключ правильного ответа: остаточной

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Показатель, определяющий количество продукции, создаваемой рабочим в единицу времени:
А. Фондоемкость
Б. Производительность труда;
В. Рентабельность организации
Ключ правильного ответа: Б.

Задание № 3

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами
Затраты, зависимые от объема работ называются……..
Ключ правильного ответа: текущими

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами
Первоначальная стоимость основных производственных фондов включает в себя фактические затраты на приобретение, доставку и _____
Ключ правильного ответа: монтаж

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Производительность труда — это _____
Ключ правильного ответа: отношение объема строительно-монтажных работ за единицу времени, затраченному одним рабочим

Задание № 6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Амортизация на основные фонды начисляется:
А. Ежемесячно
Б. Ежегодно
В. Ежеквартально
Ключ правильного ответа: А.

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами
Наибольшая норма прибыли возможна при капитальных вложениях с целью осуществления _____ строительства
Ключ правильного ответа: нового

Задание № 8
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В состав фондов обращения входят:
А. Незавершенное производство
Б. Нематериальные активы
В. Производственные запасы
Г. Готовая продукция на складах
Ключ правильного ответа: Г.

Задание № 9
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Показателями эффективности использования основных производственных фондов является:
А. Фондоотдача и фондоемкость
Б. Годовая прибыль организации
В. Объем выполненных строительно-монтажных работ
Ключ правильного ответа: А.

Задание № 10
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Амортизируемое имущество организации объединено в амортизируемые группы в количестве:
А. 15 групп
Б. 10 групп
В. 20 групп
Ключ правильного ответа: Б

ПК-3 – Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование

проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

Задание № 1
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Проект отличается от процессной деятельности тем, что _____
Ключ правильного ответа: процессы менее продолжительные по времени, чем проекты, для реализации одного типа процессов необходим один-два исполнителя, для реализации проекта требуется множество исполнителей, а также процессы однотипны и цикличны, проект уникален по своей цели и методам реализации, а также имеет четкие сроки начала и окончания.

Задание № 2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами
Метод освоенного объема дает возможность выявить, отстает или опережает реализация проекта в _____, а также подсчитать перерасход или экономию проектного бюджета
Ключ правильного ответа: соответствии с графиком

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Проекты организационной направленности — это такие некоммерческие проекты, которые называются:
А. Средние
Б. Большие
В. Малые
Ключ правильного ответа: В.

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами
Инициация проекта является стадией в процессе управления проектом, по итогам которой санкционируется _____ проекта
Ключ правильного ответа: начало

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Метод контроля фактического выполнения работ по проекту, который отслеживает только моменты завершения детальных работ, является методом _____ контроля:
А. Простого
Б. Детального
В. Сложного
Ключ правильного ответа: А.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами
Структурная декомпозиция проекта – это наглядное изображение в виде _____ всей иерархической структуры работ проекта
Ключ правильного ответа: графиков и схем

Задание № 7
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Областями применения концепции открытого проекта становятся большие экономические, социальные и социально-экономические проекты … уровня:
А. Районного
Б. Государственного
В. Муниципального

Ключ правильного ответа: Б.

Задание № 8
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Функции контроля за реализацией проекта выполняет банк-кредитор и:
А. Подрядчик
Б. Специализированная компания
В. Лизинговая организация
Ключ правильного ответа: Б.

Задание № 9
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Работы по реализации проекта проводят в фазе жизненного цикла проекта:
А. Разработка
Б. Выполнение
В. Концептуальная
Ключ правильного ответа: Б.

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами
Состояния, которые проходит проект в процессе своей реализации – это _____ проекта
Ключ правильного ответа: фазы

УК- 10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Задание № 1
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами
_____ вид реструктуризации предприятия предусматривает процессы коммерциализации и корпоратизации предприятия
Ключ правильного ответа: управленческий

Задание № 2
Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ
Какое из понятий характеризует показатель выработки:
А. Количество продукции, произведенное в среднем на одном станке
Б. Стоимость произведенной продукции, приходящаяся на одного среднесписочного работника промышленно-производственного персонала (рабочего)
В. Время на производство запланированного объема продукци
Г. Стоимость основной продукции, приходящаяся на одного рабочего
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Минимальная цена продукции определяется двумя аспектами – это _____
Ключ правильного ответа: уровнем расходов предприятия и его прибылью

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Следствием чего является снижение прибыли предприятия?
А. Сокращения персонала
Б. Роста оборачиваемости активов
В. Роста себестоимости продукции
Г. Увеличение выручки от реализации продукции
Ключ правильного ответа: В.

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
В случае банкротства предприятия в первую очередь возмещаются _____
Ключ правильного ответа: обязательства перед работниками банкрота предприятия

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Производственная структура предприятия — это состав и взаимосвязи между _____
Ключ правильного ответа: производственными и непроизводственными подразделами

Задание № 7
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Цеховая себестоимость продукции включает в себя затраты:
А. Цеха на выполнение технологических операций
Б. Предприятия на производство данного вида продукции
В. Цеха на управление производством
Г. Цеха на выполнение технологических операций и управление цехом.
Ключ правильного ответа: Г.

Задание № 8
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Балансовая прибыль предприятия - это:
А. Разность выручки от реализации продукции и себестоимости продукции
Б. Сумма прибыли от реализации продукции и прибыли от внереализационных операций
В. Разница между выручкой предприятия и переменными затратами
Г. Разница между выручкой предприятия и постоянными затратам.
Ключ правильного ответа: Б.

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Финансовые инвестиции — это вложение капитала для _____
Ключ правильного ответа: приобретения ценных бумаг

Задание № 10
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Как называется прибыль, остающаяся в распоряжения предприятия после уплаты налогов?
А. Балансовая прибыль;
Б. Сальдо внереализованных доходов;
В. Чистая прибыль;
Г. Прибыль от внереализационных операций.
Ключ правильного ответа: В.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ЭКОНОМИКА СТРОИТЕЛЬСТВА

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	7
Перечень формируемых компетенций	ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Задание № 1
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами.
Оценка финансового положения предприятия (проекта) основывается на данных его отчетных балансов за предыдущий период, а также иной отчетной …….. документации
Ключ правильного ответа: технико - экономической

Задание № 2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами.
Инвестиционный риск – вероятность наступления неблагоприятного события, а именно вероятность …….. инвестируемого капитала (части капитала) или неполного получения предполагаемого дохода инвестиционного проекта
Ключ правильного ответа: потери

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Деятельность, которая связана с производством и реализацией строительной продукции, называется:
А. Операционной
Б. Финансовой
В. Инвестиционной
Ключ правильного ответа: А.

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Финансовые последствия для инвестора в результате выполнения инвестиционного проекта оценивают показатели:
А. Экономической эффективности
Б. Финансовой эффективности
В. Бюджетной эффективности
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами.
Государственным регулированием инвестиционной деятельности понимают определенные в законодательном порядке формы и методы административного и экономического характера, используемые органами управления всех уровней для осуществления инвестиционной …….., обеспечивающей государственные задачи социально-экономического развития страны, повышения эффективности инвестиций, безопасных условий для вложений в различные инвестиционные объекты.
Ключ правильного ответа: политики

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами.
На практике внутренняя норма прибыли представляет собой такую ставку дисконта, при которой чистый дисконтированный доход равен …….
Ключ правильного ответа: нулю

Задание № 7
Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Цены на строительную продукцию определяются в уровне:
А. Базисном
Б. Прогнозном
В. Текущем
Ключ правильного ответа: А.

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами.
Важнейшей составляющей реальных инвестиций являются инвестиции, осуществляемые в форме капитальных вложений, которые в экономической литературе называют также реальными инвестициями в узком смысле слова, или …… инвестициями.
Ключ правильного ответа: капиталообразующими

Задание № 9
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Право на выполнение строительной деятельности, проектирование и инженерные изыскания имеют организации с наличием чего?
А. С разрешением местных органов власти
Б. С разрешением специалистов соответствующего профиля работ
В. С допуском саморегулируемой организации
Ключ правильного ответа: В.

Задание № 10
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Затраты, связанные с созданием общих условий строительства отражаются в:
А. Накладных расходах
Б. Прямых затратах
В. Сметной прибыли
Ключ правильного ответа: А

УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Задание № 1
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Ликвидационная стоимость – это ……
Ключ правильного ответа: это сумма, на которую оценивают объект во время закрытия компании с учётом расходов, связанных с его продажей. К таким издержкам могут относиться, например, траты на хранение или доставку объекта, комиссионные сборы, рекламу.

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Сметные нормативы подразделяются на следующие виды:
А. Государственные федеральные
Б. Производственно-отраслевые
В. Территориальные
Г. Все выше перечисленные
Ключ правильного ответа: Г.

Задание № 3
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами.
В зависимости от степени использования основные средства подразделяются на действующие, бездействующие и ……..……
Ключ правильного ответа: находящиеся в запасе

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Норматив зимнего удорожания строительства зависит:
А. От температурной зоны
Б. От вида объекта
В. Все вышеперечисленное
Ключ правильного ответа: А.

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами.
Передача одной организации другой права на использование принадлежащих ей основных средств, торговых марок и других материальных и нематериальных активов при условии использования их по прямому назначению – это ……
Ключ правильного ответа: франчайзинг

Задание № 6
Прочитайте текст и дополните его правильной фразой.
Цифровое обоснование основных разделов бизнес-плана по реализации предпринимательской идеи, воплощенное в планах доходов и расходов, денежных поступлений и т.д. является ……. бизнес-плана:
Ключ правильного ответа: финансовым планом

Задание № 7
Прочитайте текст и установите правильную последовательность.
В правильно составленном бизнес-плане структура выглядит следующим образом:
1. Анализ положения дел в отрасли
2. План маркетинга
3. Производственный план
4. Анализ рынка
5. Финансовый план
6. Резюме (вводная часть)
7. Организационный план
8. Приложения
9. Существо предлагаемого бизнеса (проекта)
10. Оценка рисков
Ключ правильного ответа: 6, 1,9,4,2,3,7,10,5,8.

Задание № 8
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Договор, как соглашение сторон, проходит следующие стадии:
А. Заключение
Б. Прекращение
В. Исполнение
Г. Изменение
Д. Все верно
Ключ правильного ответа: Д.

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Федеральное ведомство, которое является одним из двух ключевых ответственных исполнителей национальной программы «Цифровая экономика» - это ……..
Ключ правильного ответа: Министерство экономического развития Российской Федерации

Задание № 10
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В чем отличие цифровой инфраструктуры от общих условий производства:
А. Изменение круга инфраструктурных объектов
Б. Обширный комплекс целевых программ
В. Рост производительности труда
Ключ правильного ответа: В.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	3
Перечень формируемых компетенций	ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования УКЕ-1 - Способен использовать знания естественнонаучных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в поставленных задачах УКЦ-2 - Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В чём заключается идеализация свойств материалов при формировании расчётной схемы?
А. Введением принципов Сен-Венана, суперпозиции и отвердения
Б. Введением гипотез об идеальном строении материала
В. Введением гипотез о сплошности, однородности, изотропности и идеальной упругости
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какая гипотеза сводит сложную задачу к нескольким простым
А. Принцип суперпозиции
Б. Гипотеза Бернулли
В. Принцип Сен-Венана
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Предел текучести относится к:
А. Прочностным характеристикам материала
Б. Пластическим характеристикам материала
В. Упругим характеристикам материала
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания, содержащего неравенство
Стержневые системы называются статически неопределимыми, если количество неизвестных

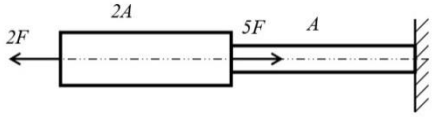
усилий ……
Ключ правильного ответа: больше числа независимых уравнений равновесия

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ в виде глагола
При увеличении длины стержня критическая сила Эйлера …….
Ключ правильного ответа: уменьшится

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ в виде фамилии известного ученого
Стержни большой гибкости рассчитывают на устойчивость по формуле …….
Ключ правильного ответа: Эйлера

ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования
Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Напряжения при осевом растяжении и сжатии рассчитываются по формуле А. $\tau = \frac{N}{A}$;
А. $\sigma = \frac{N}{A}$;
Б. $\tau = \frac{N \cdot l}{E \cdot A}$;
В. $\sigma = \frac{N \cdot l}{E \cdot A}$.
Ключ правильного ответа: А

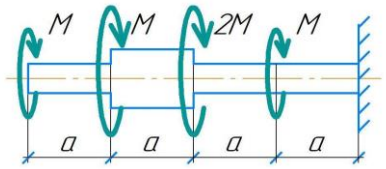
Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Величина силы F = 10 кН, расчётное сопротивление материала R= 210 МПа. Площадь поперечного сечения стержня из расчета на прочность равна ……..



А. А ≥ 66,7 мм2
Б. А ≥ 133,3 мм2
В. А ≥ 142,9 мм2
Г. А ≥ 333,3 мм2
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Основной системой метода сил называется система, …
А. К которой приложены дополнительные связи
Б. Освобождённая от нагрузки и «лишних» связей
В. К которой приложена единичная нагрузка
Г. К которой приложены нагрузка и неизвестные усилия
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ в виде простого алгебраического выражения
Для вала определить наибольший крутящий момент …



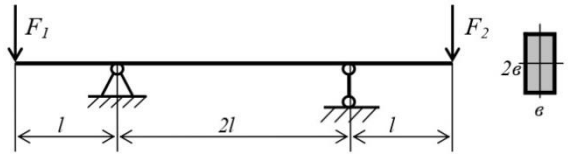
Ключ правильного ответа: 5M

Задание № 5

Прочитайте текст и запишите ответ в численном виде

Балка нагружена силами F1=6кН и F2=2кН. Размеры балки: l=0,5м, в=5см.

Значение максимального нормального напряжения равно … МПа.

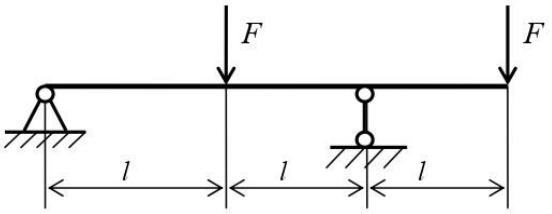


Ключ правильного ответа: 36

Задание № 6

Прочитайте текст и запишите ответ в виде алгебраического выражения. Величины, показанные на расчетной схеме считать известными

Величина прогиба концевого сечения балки …



Ключ правильного ответа: $\frac{3Fl^3}{4EJ_y}$

УКЕ-1 - Способен использовать знания естественнонаучных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в поставленных задачах

Задание № 1

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

При испытании на растяжение после предела пропорциональности σ_{pr} начинается:

А. Разрушение образца

Б. Нелинейность диаграммы σ ~ ε

В. Появление пластических деформаций

Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

При испытании на растяжение после предела упругости σe начинается:

А. Разрушение образца

Б. Нелинейность диаграммы σ ~ ε

В. Появление пластических деформаций

Ключ правильного ответа: В

Задание № 3

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

При испытании на растяжение после предела прочности σ_u начинается:

А. Разрушение образца

Б. Нелинейность диаграммы σ ~ ε

В. Появление пластических деформаций

Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ в виде фамилии известного ученого
Единица измерения напряжения –
Ключ правильного ответа: Паскаль (Па)

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного
Закон Гука при осевом растяжении-сжатии выражает зависимость между нормальным напряжением и ….
Ключ правильного ответа: деформацией

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного
Закон парности касательных напряжений устанавливает … между касательными напряжениями на двух взаимно перпендикулярных площадках при плоском напряжённом состоянии
Ключ правильного ответа: равенство

УКЦ-2 - Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой численный метод является теоретической основой программного комплекса (ПК) ЛИРА?
А. Метод конечных разностей
Б. Метод конечных элементов
В. Метод сил
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой тип конечных элементов следует выбирать при расчёте балок с помощью ПК ЛИРА?
А. Стержневые элементы
Б. Пластинчатые четырёхугольные и треугольные элементы
В. Элементы пространственной задачи тетраэдр, параллелепипед, трёхгранная призма
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой пункт из перечисленных ниже не относится к основным этапам расчёта сооружений ПК ЛИРА?
А. Создание задачи
Б. Создание геометрической расчётной схемы
В. Задание граничных условий
Г. Задание сечений
Д. Задание материала
Е. Задание параметров конструирования
Ж. Назначение сечений, материалов и параметров конструирования элементам расчётной схемы.
З. Формирование загружений.
И. Назначение нагрузок.
К. Статический расчёт конструкции.
Л. Просмотр и анализ результатов расчёта.
М. Дополнительный расчёт и анализ результатов армирования.
Н. Теплотехнический расчёт сооружения.

Ключ правильного ответа: Н

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания прилагательного и существительного
Метод конечных элементов (МКЭ) появился в связи с бурным развитием…
Ключ правильного ответа: вычислительной техники

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания прилагательного и существительного
Какой программный комплекс может быть использован для расчёта строительных зданий и сооружений … .
Ключ правильного ответа: ПК ЛИРА

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания двух существительных, записанных через дефис
Умение использовать современные программные комплексы является необходимым условием успешной работы … .
Ключ правильного ответа: инженера-проектировщика

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	4
Перечень формируемых компетенций	ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования УКЦ-2 - Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие требования предъявляются к расчётной схеме сооружения?
А. Расчетная схема должна максимально облегчать расчет, возможно точнее отражать условия

работы действительного сооружения и быть геометрически неизменяемой
Б. Должна содержать наименьшее количество стержней и узлов
В. Должна содержать только изгибаемые элементы
Ключ правильного ответа: А

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Как определить усилия в произвольном сечении стержня?
А. Определение усилий в произвольном сечении стержня производится из условий равновесия отсеченной части
Б. Усилия в произвольном сечении стержня всегда равны опорным реакция, действующим на рассматриваемую от-сеченную часть
В. Усилия в произвольном сечении стержня определяются из условий равновесия всего стержня
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Как определяется продольная сила в сечении?
А. Продольная сила в сечении равна сумме моментов внешних сил, действующих на отсеченную часть
Б. Продольная сила в сечении равна главному вектору внешних сил, действующих на стержень
В. Продольная сила N равна сумме проекций всех внешних сил, приложенных по одну сторону от рассматриваемого сечения, на касательную к оси стержня в рассматриваемом сечении
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного
Поперечная сила Q в сечении равна сумме проекций внешних сил, приложенных по одну сторону от рассматриваемого сечения, на …. к оси стержня в рассматриваемом сечении.
Ключ правильного ответа: нормаль

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного в родительном падеже
Изгибающий момент М равен сумме моментов всех внешних сил, расположенных по одну сторону от рассматриваемого сечения, относительно …. сечения, лежащей на оси стержня.
Ключ правильного ответа: точки

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного
Статически неопределимая и геометрически неизменяемая система, состоящая из ряда однопролётных балок, соединённых между собой шарнирами, называется … балкой.
Ключ правильного ответа: многопролётной

ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Интеграл Мора для определения перемещений в балках и рамах имеет вид:
А. $\int_0^{+\infty} e^{-x^2} dx = \frac{\sqrt{\pi}}{2}$
Б. $\Delta_{KP} = \int_0^l M_{xP}\left(\frac{\overline{M}_x}{EI_x} dz\right)$
В. $S = \int_a^b f(x)dx$
$f(t) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} F(\omega) e^{j\omega t} d\omega$

Г.

Ключ правильного ответа: Б

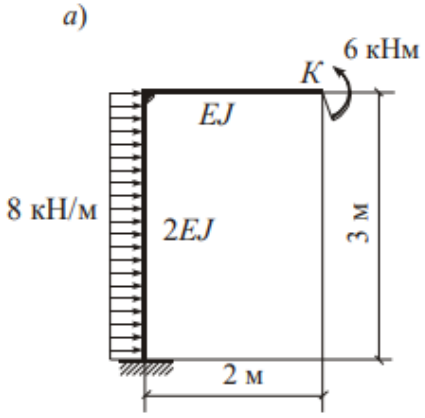
Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какая формула не используется при вычислении интеграла Мора?
А. Формула Верещагина.
Б .Формула Симпсона.
В. Формула Ньютона.
Г. Формула трапеций.
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В каких случаях не может применяться формула трапеций?
А. Обе перемножаемые эпюры прямолинейны
Б. Одна эпюра – парабола, другая эпюра – прямолинейна
В. Жёсткость по длине участка постоянна
Г. Участок – прямолинеен
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания прилагательного и существительного
Для определения перемещений в упругих системах «перемножаются» эпюры … на единичную эпюру .
Ключ правильного ответа: грузовая эпюра

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания прилагательного и существительного
Связь, удаление которой не меняет кинематические свойства системы, называется… .
Ключ правильного ответа: лишней связью;

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ в виде дроби и укажите направление перемещения (в скобках вправо или влево)
Для консольной рамы со стержнями различной жесткости горизонтальное перемещение точки К, вычисленное с помощью интеграла Мора равно… .



Ключ правильного ответа: $\frac{27}{EJ}$ *(вправо)*

ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с

использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Задание № 1

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Стержневые системы называются статически неопределимыми, если количество неизвестных усилий …

А. Больше числа независимых уравнений равновесия

Б. Меньше числа независимых уравнений равновесия

В. Равно числу независимых уравнений равновесия

Г. Равно числу опорных связей

Ключ правильного ответа: А

Задание № 2

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Какие канонические уравнения с двумя неизвестными относятся к методу сил

А. $r_{11}Z_1 + r_{12}Z_2 + R_{1p} = 0,$
$r_{21}Z_1 + r_{22}Z_2 + R_{2p} = 0;$

Б. $\delta_1 X_1 + \delta_{12}X_2 + \Delta_{1p} = 0,$
$\delta_{21}X_1 + \delta_{22}X_2 + \Delta_{2p} = 0;$

В $r_{11}Z_1 + r_{12}Z_2 + R_{1p} = 0,$
$\delta_{21}X_1 + \delta_{22}X_2 + \Delta_{2p} = 0;$

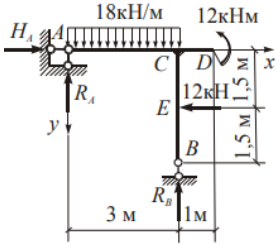
Г. $\delta_{11}X_1 + \delta'_{12}Z_2 + \Delta_{1p} = 0,$
$r'_{21}X_1 + r_{22}X_2 + R_{2p} = 0.$

Ключ правильного ответа: Б

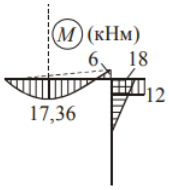
Задание № 3

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

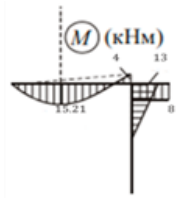
Для рамы на двух опорах указать правильный вариант эпюры изгибающих моментов от заданной нагрузки.



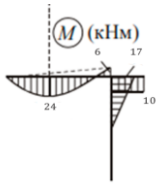
А.



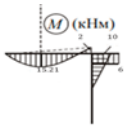
Б.



В.



Г



Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного
Для стержневой системы степень статической неопределимости равна количеству … связей.
Ключ правильного ответа: «лишних»

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ в числительного
Физический смысл канонических уравнений метода сил состоит в том, что перемещения в направлении отброшенных связей равны ….
Ключ правильного ответа: нулю.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного
Основной системой метода сил называется такая система, которая получена из заданной путем отбрасывания … и «лишних связей» .
Ключ правильного ответа: нагрузки

УКЦ-2 - Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой численный метод является теоретической основой программного комплекса (ПК) ЛИРА?
А. Метод конечных разностей
Б. Метод конечных элементов
В. Метод сил
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой тип конечных элементов следует выбирать при расчёте плоской рамы с помощью ПК ЛИРА?
А. Стержневые элементы
Б. Пластинчатые четырёхугольные и треугольные элементы
В. Элементы пространственной задачи - тетраэдр, параллелепипед, трёхгранная призма
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой пункт из перечисленных ниже не относится к основным этапам расчёта сооружений ПК ЛИРА?
А. Создание задачи.
Б. Создание геометрической расчётной схемы.

В. Задание граничных условий.
Г. Задание сечений.
Д. Задание материала.
Е. Задание параметров конструирования.
Ж. Назначение сечений, материалов и параметров конструирования элементам расчётной схемы.
З. Формирование загружений.
И. Назначение нагрузок.
К. Статический расчёт конструкции.
Л. Просмотр и анализ результатов расчёта.
М. Дополнительный расчёт и анализ результатов армирования.
Н. Теплотехнический расчёт сооружения.
Ключ правильного ответа: Н

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного
Метод конечных элементов (МКЭ) появился в связи с бурным развитием …….. техники.
Ключ правильного ответа: вычислительной

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ в виде названия
Какой программный комплекс может быть использован для расчёта строительных зданий и сооружений ……
Ключ правильного ответа: ЛИРА

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ в виде специализации инженера
Умение использовать современные программные комплексы является необходимым условием успешной работы инженера ……..
Ключ правильного ответа: проектировщика

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	5
Перечень формируемых компетенций	ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-4 – Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов ПК-1 – Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем

	автоматизированного проектирования ПК-3- Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам УК-2- Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК-6- Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания
На основе решения профессиональных задач строительные конструкции и основания рассчитываются на нагрузки и воздействия по _____.
Ключ правильного ответа: методу предельных состояний

Задание №2
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
К предельным состояниям первой группы относятся - _____.
Ключ правильного ответа: потеря устойчивости формы, положения, разрушения любого характера

Задание №3
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
К предельным состояниям второй группы относится - _____.
Ключ правильного ответа: недопустимые деформации конструкций в результате прогиба

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что относится к инженерным сооружениям?
А. Жилые дома
Б. Мосты
В. Административные здания
Ключ правильного ответа: Б

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что называется фундаментом?
А. Часть здания, через которую все нагрузки от здания и действующей на него силы (снега, ветра) передаются на стены
Б. Здание, через которое все нагрузки от здания и действующей на него силы (снега, ветра) передаются на основание
В. Часть здания, через которую все нагрузки от здания и действующей на него силы (снега, ветра) передаются на основание
Ключ правильного ответа: Б

Задание №6

Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что такое цоколь?
А. Нижняя часть наружной стены над уровнем пола первого этажа
Б. Нижняя часть наружной стены над фундаментом до уровня пола первого этажа
В. Нижняя часть наружной стены под фундаментом до уровня пола первого этажа
Ключ правильного ответа: Б

Задание №7
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что не должна содержать рабочая и организационно-технологическая документация?
А. Расхождений с проектом АС, влияющих на безопасность
Б. Правил и нормативов строительства
В. Подробных инструкций по монтажу конструкций
Г. Технических спецификаций и параметров проекта
Ключ правильного ответа: Б

Задание №8
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие конструкции относятся к защитным?
А. Конструкции выполняющие только ограждающие функции
Б. Конструкции выполняющий только несущие функции
В. Конструкции, выполняющие помимо обычных функций, выполняют роль защиты от ионизирующих излучений
Г. Конструкции, выполняющие как ограждающие, так и несущие функции.
Ключ правильного ответа: В

Задание №9
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой бетон используется для защитных конструкций?
А. Обычный железобетон плотностью до 800 кг/м^3
Б. Обычный железобетон плотностью до 1800 кг/м^3
В. Обычный железобетон плотностью до 2200 кг/м^3
Г. Обычный железобетон плотностью до 2500 кг/м^3
Ключ правильного ответа: Г

Задание №10
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какая может быть толщина у защитных конструкций?
А. до 1000 мм
Б. до 1500мм
В. до 2000мм
Г. до 2500мм.
Ключ правильного ответа: В

ОПК-4 – Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного
Установленная нормами нагрузка, гарантирующая нормальную эксплуатацию конструкции, называется - _____.
Ключ правильного ответа: нормативной

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания

К предельным состояниям второй группы относится - _____.
Ключ правильного ответа: образование или раскрытия трещин

Задание №3
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного
Нагрузка, равная по величине произведению нормативной нагрузки на коэффициент надежности по нагрузке γf, называется- _____.
Ключ правильного ответа: расчётной

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что такое перемычка?
А. Участок стены, расположенный непосредственно на кровле
Б. Участок стены, расположенный непосредственно над окнами, дверными или другими проемами
В. Участок стены, расположенный непосредственно над перекрытиями
Ключ правильного ответа: Б

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Для чего предназначена отмостка?
А. Отвода от наружных стен атмосферной воды
Б. Отвода от внутренних стен атмосферной воды
В. Отвода от наружных и внутренних стен атмосферной воды
Ключ правильного ответа: А

Задание № 6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что такое устойчивость здания?
А. Способность не разрушаться
Б. Способность сопротивляться опрокидыванию и сдвигу
В. Неизменность его геометрических форм и размеров
Ключ правильного ответа: Б

Задание №7
Прочитайте текст и выберите не более четырех правильных ответов
Какие факторы влияют на последовательность возведения оболочек?
А. Объем примыкающей к внешней оболочке обстройки
Б. Освоенные технологии
В. Субъективные оценки проектировщиков
Г. Все вышеперечисленное.
Ключ правильного ответа: А, Б, В, Г,

ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания
По способу проектирования какие здания и сооружения со сроком службы относятся к первой группе по долговечности - _____.
Ключ правильного ответа: более 100 лет

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания прилагательного и

существительного
В каком виде выполняют сплошные фундаменты - _____.
Ключ правильного ответа: монолитной плиты

Задание №3
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Для чего служат несущие стены?
Ключ правильного ответа: воспринимают нагрузки от покрытий, перекрытий, от ветра

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Как подразделяются стены по характеру работы?
А. Утепленные и неутепленные
Б. Наружные и внутренние
В. Сборные и монолитные
Г. Несущие, самонесущие, навесные
Ключ правильного ответа: Г

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что представляет собой карниз?
А. Нижняя часть наружной стены над фундаментом до уровня первого этажа
Б. Часть стены, расположенная между проемами
В. Горизонтальный выступ стены, для отвода от стены атмосферных осадков
Г. Узкие вертикальные утолщения в стене
Ключ правильного ответа: В

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что такое пилястры?
А. Нижняя часть наружной стены над фундаментом до уровня первого этажа
Б. Часть стены, расположенная между проемами
В. Горизонтальный выступ стены, для отвода от стены атмосферных осадков
Г. Узкие вертикальные утолщения в стене
Ключ правильного ответа: Г

ПК-1 – Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного во множественном числе
На основе нормативной базы, чем в зданиях с неполным каркасом являются несущие элементы - _____.
Ключ правильного ответа: стенами

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания прилагательного и существительного
На что устанавливают самонесущие стены в одноэтажных промышленных зданиях на ……
Ключ правильного ответа: фундаментные балки

Задание №3
Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания
На что подразделяются подкрановые балки по форме поперечного сечения - _____.
Ключ правильного ответа: тавровые и двутавровые

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что учитывает коэффициент надёжности по степени ответственности и капитальности зданий и сооружений?
А. Материалу γi
Б. Условия работы γc
В. Назначению конструкций γn
Ключ правильного ответа: В

Задание№ 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что относится к постоянным нагрузкам?
А. Вес частей здания, в том числе несущих и ограждающих конструкций
Б. Горное давление
В. Нагрузки на перекрытие
Ключ правильного ответа: А

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Способность металла разрушаться при незначительных деформациях называется?
А. Ломкость
Б. Хрупкость
В. Колкость
Ключ правильного ответа: Б

ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Задание №1
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Как соединяются между собой все элементы железобетонного каркаса?
Ключ правильного ответа: сваркой их закладных элементов.

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания
Как называются работы выполняемые при возведении зданий и сооружений, а также при монтаже оборудования?
Ключ правильного ответа: монтажно-укладочные процессы

Задание №3
Прочитайте текст и запишите ответ в виде числа
Какой величины принимается защитный слой бетона, защищающий поверхность арматуры в закрытых помещениях?
Ключ правильного ответа: 20мм

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Как подразделяются стены по расположению здания?
А. Утепленные и не утепленные
Б. Наружные и внутренние
В. Сборные и монолитные
Г. При строительстве на слабых грунтах
Ключ правильного ответа: Б

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Для чего предназначены подкрановые балки?
А. Для укладки на них плит перекрытий
Б. Для укладки по ним рельсовых путей
В. Для укладки на них стропильных ферм
Г. Для придания жесткости зданию.
Ключ правильного ответа: Б

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Как подразделяются одноэтажные промышленные здания по расположению опор?
А. Однопролетные и многопролетные
Б. Пролетные, ячейковые, зальные
В. Рамные, связевые, рамно-связевые
Г. Стоечно-балочные, безбалочные
Ключ правильного ответа: Б

ПК-3- Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в виде предложения
Какие конструкции называются несущими?
Ключ правильного ответа: конструкции, предназначенные для восприятия силовых воздействий на здание.

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания
Какие свойства зданий обеспечивают несущие конструкции?
Ключ правильного ответа: прочность и устойчивость

Задание №3
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
На что делятся строительные конструкции по характеру восприятия силовых воздействий?
Ключ правильного ответа: сжатые, растянутые и изгибаемые.

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что понимается под классом бетона В
А. Предел прочности на изгиб
Б. Коэффициент продольного изгиба
В. Предел прочности на растяжение, кг/см^2
Г. Стандартная кубиковая прочность бетона, кг/см^2, с обеспеченностью 95%.
Ключ правильного ответа: Г

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Во сколько раз прочность бетона при растяжении меньше чем при сжатии:
А. Примерно в 50 раз
Б. На растяжение прочность бетона больше
В. Примерно в 10 раз
Г. Примерно одинакова

Ключ правильного ответа: В

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
К какой категории относятся железобетонные конструкции, в которых трещины допускаются при длительном приложении нагрузки, ширина их раскрытия ограничивается:
А. 3-й категории
Б. 1-й категории
В. 4-й категории
Г. 2-й категории
Ключ правильного ответа: А

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	4
Перечень формируемых компетенций	ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства. ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства ПК-7. Способен использовать знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.

ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой из видов ходового оборудования не применяется в строительных машинах?
А. Пневмоколесное
Б. Гусеничное
В. Рельсоколесное
Г. все вышеперечисленные виды ходового оборудования применяются
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какая из перечисленных строительных машин относится к машинам непрерывного действия?
А. башенный кран
Б. ковшовый экскаватор
В. роторный экскаватор
Г. экскаватор-драглайн
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие машины не используются для погружения забивных свай?
А. свайные молоты
Б. вибропогружатели
В. вибромолоты
Г. свайные прессы
Ключ правильного ответа: Г

Задание №4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами
Процесс разрушения грунта с образованием в грунтовом массиве цилиндрических полостей и выносом из них продуктов разрушения на поверхность это -_____.
Ключ правильного ответа: бурение

Задание №5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в виде прилагательного в творительном падеже множественном числе
Рыхлители, которые агрегатируются с основным оборудованием землеройно-транспортных машин и погрузчиков для рыхления плотных грунтов и слежавшихся материалов, называются _____.
Ключ правильного ответа: вспомогательными

Задание №6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в виде прилагательного в творительном падеже
Оборудование, применяемое для приема раствора, его хранения, перемешивания с введением необходимых добавок, транспортирования к рабочему месту и нанесения на обрабатываемую поверхность, _____ станцией.
Ключ правильного ответа: штукатурной

Задание №7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в виде прилагательного во множественном числе
Для искусственного понижения уровня грунтовых вод при рытье траншей и котлованов и закрытой прокладке коммуникаций в песчаных и супесчаных водонасыщенных грунтах применяют _____ установки
Ключ правильного ответа: иглофильтровые.

Задание № 8
Прочитайте текст и установите правильную последовательность операций, выполняемых на объекте строительства
Операции на объекте строительства выполняются в следующем порядке:
1. Изыскательские работы
2. Подготовительные работы
3. Работы по закладке фундаментов
4. Отделочные работы
5. Работы по возведению строительных конструкций
Ключ правильного ответа: 1, 2, 3, 4, 5

Задание № 9
Прочитайте текст и к каждому виду оборудования в левом столбце подберите соответствующее назначение из правого столбца:

Оборудование		Назначение	
А	Башенный кран	1	Землеройно-транспортные работы
Б	Самоходный каток	2	Дробление строительных материалов

В	Скрепер	3	Уплотнение грунтового основания
Г	Валковая дробилка	4	Возведение строительных конструкций

Ключ правильного ответа: А-4, Б-3, В-1, Г-2

Задание №10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в творительном падеже во множественном числе
Получаемые в процессе бурения полости при диаметре до 75 мм и глубине до 9 м полости называют_____
Ключ правильного ответа: шпурами.

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
А. вращательное,
Б. ударное,
В. ударно-вращательное,
Г. все вышеперечисленные виды бурения существуют.
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Каким типом рабочего органа оснащается автогрейдер?
А. отвал
Б. ковш
В. грузовой крюк
Г. дорожная фреза
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Каким принципом действия обладают машины для уплотнения грунтов с применением вращающихся неуравновешенных масс (дебалансов)?
А. Статическим
Б. Динамическим
В. Вибрационным
Г. Правильный ответ отсутствует
Ключ правильного ответа: В

Задание №4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в родительном падеже
Рабочий цикл _____ включает копание (отделение грунта от массива и заполнение им ковша), транспортирование грунта в ковше к месту укладки, его отсыпку и возвращение машины на исходную позицию следующего рабочего цикла.
Ключ правильного ответа: скрепера

Задание №5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в родительном падеже
Рабочий цикл _____ с неповоротным отвалом состоит из операций копания грунта (его отделения от массива и накопления перед отвалом — образования призмы волочения), его транспортирования волоком перед отвалом к месту укладки, разгрузки отвала и возвращения машины на исходную позицию следующего рабочего цикла.
Ключ правильного ответа: бульдозера

Задание № 6

К каждому виду бетоносмесителей в левом столбце установите соответствующий ей принцип действия з правого столбца:

Оборудование		Назначение	
А	Гравитационные	1	Смешивание за счет вращения смесительных барабанов относительно горизонтальной или наклонной оси
Б	Принудительного действия	2	Смешивание за счет вращения лопастей

Ключ правильного ответа: А-1, Б-2

Задание №7

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Сваи, изготавливаемые на месте путем заполнения предварительно пробуренной скважины бетонной смесью с уплотнением или без него, называются _____.

Ключ правильного ответа: набивными или буронабивными (оба варианта необходимо классифицировать как верные).

Задание №8

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в творительном падеже

Самоходная безрельсовая наземная транспортная машина, предназначенная для буксировки прицепов и полуприцепов, несамоходных машин (строительных, сельскохозяйственных), грузов на санях и волокушах, а также неисправных самоходных машин (автомобилей, танков и проч.) и самолетов в аэропортах, называется _____.

Ключ правильного ответа: тягачом.

Задание № 9

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Каким типом рабочего органа оснащается бульдозер?

А. отвал
Б. ковш
В. грузовой крюк
Г. дорожная фреза

Ключ правильного ответа: А

Задание № 10

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Каким типом рабочего органа оснащается экскаватор?

А. отвал
Б. ковш
В. грузовой крюк
Г. дорожная фреза

Ключ правильного ответа: Б

ОПК-10 - Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства

Задание № 1

Прочитайте текст и установите правильную последовательность

Расположите перечисленные элементы механизма подъема в правильном порядке, начиная от источника энергии

1. Электродвигатель
2. Полиспаст
3. Редуктор
4. Грузозахватное устройство

5. Барабан
Ключ правильного ответа: 1, 3, 5, 2, 4

Задание № 2
Прочитайте текст и установите правильную последовательность
Расположите перечисленные элементы механизма передвижения крана в правильном порядке, начиная от источника энергии
1. Электродвигатель
2. Муфта быстроходного вала
3. Редуктор
4. Ходовое колесо
5. Муфта тихоходного вала
Ключ правильного ответа: 1, 2, 3, 5, 4.

Задание № 3
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами
Механизм ____________ предназначен для перемещения груза в вертикальном направлении
Ключ правильного ответа: подъема груза

Задание №4
К каждому из перечисленных слева механизмов башенного крана укажите элементы из правого столбца, входящие в их состав (элементы могут повторяться и может быть указано несколько элементов):

Механизмы башенного крана		Элементы	
А	Механизм подъема груза	1	Электродвигатель
Б	Механизм передвижения тележки	2	Редуктор
В	Механизм передвижения крана	3	Грузозахватное устройство
Г	Механизм вращения колонны	4	Ходовое колесо

Ключ правильного ответа: А – 1, 2, 3; Б – 1, 2, 4; В – 1, 2, 4; Г – 1, 2.

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
С какой целью в составе механизмов транспортных устройств используются редукторы?
А. Для передачи крутящего момента от источника энергии к рабочему органу механизма,
Б. Для повышения крутящего момента или усилия на рабочем органе механизма,
В. Для повышения скорости движения рабочего органа механизма,
Г. Все вышеперечисленное.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в родительном падеже
Прибор, который препятствует подъему груза, масса которого превышает максимальную грузоподъемность крана, называется _____ .
Ключ правильного ответа: ограничителем грузоподъемности

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в творительном падеже
Процесс разделения естественных или раздробленных материалов на фракции по крупности называют _____.
Ключ правильного ответа: сортировкой.

Задание № 8
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Каким типом насосов могут оснащаться бетононасосные установки?
А. центробежные
Б. перильстатические

В. шестеренные
Г. аксиально-поршневые
Ключ правильного ответа: Б

Задание №9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в творительном падеже
Расстояние от оси вращения поворотной части крана до грузозахватного органа (для стреловых кранов) называется _____ груза.
Ключ правильного ответа: вылетом.

Задание № 10
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой вид работ производится с помощью копра?
А. бурение горизонтальных скважин
Б. уплотнение грунтов
В. отделочные работы
Г. устройство свайных фундаментов
Ключ правильного ответа: Г

ПК-7 - Способен использовать знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
На каком минимальном расстоянии от опорного контура разрешается разработка грунта одноковшовым экскаватором типа «обратная лопата»?
А. 0,5 м
Б. 1 м
В. 1,5 м
Г. 2 м
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие из перечисленных предохранительных устройств используются в составе гидравлического привода механизмов строительных машин?
А. редукционный предохранительный клапан
Б. обратный предохранительный клапан
В. оба вида клапанов используются
Г. не один из перечисленных клапанов не используется
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Каково назначение балласта в строительных башенных кранах?
А. обеспечивает устойчивость крана в рабочем состоянии
Б. обеспечивает устойчивость крана в ненагруженном состоянии
В. обеспечивает устойчивость как в рабочем, так и в ненагруженном состоянии
Г. увеличивает сцепление колеса с рельсом
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в родительном падеже
Какие виды зерна в гравии и щебне называются лещадными?
Ключ правильного ответа: у лещадных зерен длина в три и более раз больше ширины.

Задание № 5

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами

_____ предназначены для остановки платформы строительного подъемника в случае обрыва грузового каната.

Ключ правильного ответа: ловители.

Задание № 6

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в виде прилагательного в творительном падеже

_____ характеристикой называют зависимость грузоподъемности от вылета груза.

Ключ правильного ответа: грузовой.

Задание № 7

Прочитайте текст и установите правильную последовательность

Расположите перечисленные операции в порядке их выполнения при подъеме груза

1. Подъем груза на высоту 200-300 мм,
2. Строповка груза,
3. Перемещение груза к месту установки,
4. Подача машинистом крана звукового сигнала ,
5. Удерживание груза на весу в течение небольшого времени для проверки работы тормоза механизма подъема

Ключ правильного ответа: 2, 4, 1, 5, 3

Задание № 8

Прочитайте текст и к каждому из перечисленных слева приборов и устройств безопасности грузоподъемных машин установите соответствующее назначение

Прибор безопасности		Назначение	
А	Регистратор параметров нагружения	1	Предотвращение столкновения грузозахватного устройства с металлоконструкцией грузовой тележки
Б	Ограничитель высоты подъема груза	2	Предупреждение несанкционированного доступа к управлению краном лиц, не имеющих соответствующего допуска
В	Ограничитель передвижения крана	3	Запись на запоминающее устройство всех выполняемых краном операций с фиксацией основных параметров
Г	Ключ-марка	4	Предотвращение столкновения крана с тупиковыми упорами

Ключ правильного ответа: А – 3; Б – 1; В – 4; Г – 2.

Задание №9

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

При срабатывании ограничителя грузоподъемности какая из операций не будет доступна машинисту башенного крана?

А. подъем груза

Б. опускание груза

В. передвижение крана

Г. передвижение грузовой тележки

Ключ правильного ответа: А

Задание №10

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Какой из перечисленных видов соединительных муфт может быть использован для соединения валов механизма подъема груза?

А. зубчатая муфта

Б. упругая втулочно-пальцевая муфта

В. кулачковая муфта

Г. фрикционная муфта

Ключ правильного ответа: А

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЙ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	5
Перечень формируемых компетенций	ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий ПК-4- Способен осуществлять технологические процессы строительного производства, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем ПК-8 - Способен вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способен осуществлять техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание №1
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
На основе нормативных баз кто готовит план управления проектом - _____.
Ключ правильного ответа: руководитель проекта и члены проектной команды

Задание №2
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
В процессе чего происходит анализ требований к коммуникациям заинтересованных сторон - ___?
Ключ правильного ответа: планирования управления коммуникациями

Задание №3
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного
Требование заказчика, чтобы все консультанты компании исполнителя имели сертификаты профессионала по управлению проектами, является примером - _____.
Ключ правильного ответа: допущения

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
На сколько групп делятся краны по конструкции _____ ?
А. 6
Б. 5
В. 7
Г. 4
Ключ правильного ответа: А

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Кто определяет требования к качеству проекта?
А. Заказчик
Б. Спонсор
В. Руководитель проекта
Ключ правильного ответа: А.

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Процесс подтверждения содержания – это:
А. Утверждение документа, описывающего содержание проекта
Б. Формальное принятие участником проекта результата проекта (промежуточного или окончательного)
В. Утверждение ИСР
Г. Ни одно из перечисленного
Ключ правильного ответа: Б

ПК-4- Способен осуществлять технологические процессы строительного производства, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного
Для определения норм времени и нормативных трудозатрат применяют - ___.
Ключ правильного ответа: ЕНиР

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде числительного
Какой самый максимальный разряд существует в тарифной сетке - ____.
Ключ правильного ответа: 6

Задание №3
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного
Работы по установке в проектное положение и соединению в одно целое элементов строительных конструкций называют – _____.
Ключ правильного ответа: специальными

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой из перечисленных рисков чаще всего несёт покупатель в случае заключения контракта с фиксированной ценой?
А. Длительное согласование условий контракта
Б. Увеличение стоимости контракт;
В. Невозможность мотивировать поставщик;
Г. Невыполнение условий контракт.
Ключ правильного ответа: Б

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Как часто проводится оценка бюджета проекта?
А. Один раз в каждой фазе проекта
Б. Однократно в ходе проекта
В. Несколько раз по ходу проекта
Г. Один раз до начала проекта
Ключ правильного ответа: В

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что является основной причиной конфликтов в проекте?
А. Сроки проекта
Б. Стоимость проекта
В. Личные мотивы
Г. Административные процедуры

Ключ правильного ответа: Б

ПК-8 - Способен вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способен осуществлять техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

Задание №1
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Как часто конкретный государственный надзорный орган может производить плановые проверки на строящемся объекте - _____.
Ключ правильного ответа: не чаще одного раза в два года

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания
Количество доброкачественной строительной продукции, выработанной за единицу времени, определяется - _____.
Ключ правильного ответа: производительностью труда

Задание №3
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного
Песчаные грунты называют - _____.
Ключ правильного ответа: не дренирующие

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Где составляется проектно-сметная документация?
А. В специальных проектных организациях
Б. Главным инженером проекта
В. Заказчиком
Г. Подрядчиком
Ключ правильного ответа: А

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что не включает в себя технологическое проектирование строительства?
А. Проект организации строительства (ПОС)
Б. Проект производства работ (ППР)
В. Карты трудовых процессов
Г. Геологические изыскания.
Ключ правильного ответа: Г

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие бывают склады?
А. Открытые
Б. Проветриваемые
В. Глухие
Г. Горячие
Ключ правильного ответа: А

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается	3

изучение дисциплины	
Перечень формируемых компетенций	ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий ПК-4 - Способен осуществлять технологические процессы строительного производства, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем

ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного
Используя нормативную базу написать, кто осуществляет авторский надзор за соблюдением проектных решений и качества строительно-монтажных работ - _____.
Ключ правильного ответа: подрядчик

Задание №2
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Кто отвечает за организацию и проведение мероприятий по технике безопасности на строительной площадке - _____.
Ключ правильного ответа: начальник отдела охраны труда и техники безопасности

Задание №3
Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания
Как осуществляется допуск на производство особо опасных работ - _____.
Ключ правильного ответа: по наряду-допуску

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Каким процессом заканчивается возведение конструкций из монолитного ж/б?
А. Укладка бетонной смеси
Б. Уходом за бетоном
В. Разопалубкой
Ключ правильного ответа: Б
Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что должно предшествовать нанесению штукатурки?
А. Обивка поверхности
Б. Подготовка поверхности
В. Промывка поверхности
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что относят в строительных процессах к предметам труда?
А. Строительные машины
Б. Строительные материалы
В. Полуфабрикаты и конструкции
Г. Механизированный инструмент
Ключ правильного ответа: Б

ПК-4 - Способен осуществлять технологические процессы строительного производства, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем

Задание №1

Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного
Чем определяется квалификация рабочих - _____.
Ключ правильного ответа: разрядом

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного
Как называется метод производства работ, при котором все работы, все монтажные процессы ведутся сначала на одной захватке, затем на второй, третьей и т.п. - _____.
Ключ правильного ответа: последовательный

Задание №3
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного
При каком методе производства работ максимальная продолжительность выполнения работ?
Ключ правильного ответа: последовательном

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
К какой группе по мобильности относится пневмоколесный кран?
А. Ограничено-мобильный
Б. Стационарный
В. Мобильный
Ключ правильного ответа: В

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
При каком методе производства работ максимальный уровень потребления ресурсов (рабочих кадров, строительных механизмов, материалов):
А. Поточном
Б. Последовательном
В. Параллельном
Ключ правильного ответа: В

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильные ответы
Принимает скрытые работы?
А. Главный инженер
Б. Комиссия
В. Производитель работ
Ключ правильного ответа: Б

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОРГАНИЗАЦИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	7
Перечень формируемых компетенций	ПК-8 - Способен вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способен осуществлять техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

ПК-8 - Способен вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способен осуществлять техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного:
Процесс проверки соответствия выполненных строительно-монтажных работ установленным требованиям называется _____.
Ключ правильного ответа: контроль

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного:
Документ, который полностью соответствует всем установленным стандартам и нормам, называется _____.
Ключ правильного ответа: нормативный

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой документ является основным для создания системы менеджмента качества производственного подразделения?
А. Производственный план
Б. Устав организации
В. Документация по менеджменту качества
Г. Должностные инструкции
Ключ правильного ответа: В

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Что является основной целью технического оснащения производственного участка?
А. Создание комфортных условий труда
Б. Обеспечение эффективного производства
В. Экономия ресурсов
Г. Соблюдение требований охраны труда
Ключ правильного ответа: Б

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой из перечисленных факторов входит в систему контроля экологической безопасности?
А. Контроль качества материалов
Б. Мониторинг состояния окружающей среды
В. Проверка квалификации персонала
Г. Соблюдение графика работ
Ключ правильного ответа: Б

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Кто несет основную ответственность за соблюдение технологической дисциплины на производственном участке?
А. Начальник участка
Б. Инженер-технолог
В. Мастер участка
Г. Каждый работник
Ключ правильного ответа: А

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного:
Процесс определения потребности в рабочих кадрах, материалах и технике для строительства называется _____.
Ключ правильного ответа: планирование

Задание №2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой инструмент помогает визуализировать распределение времени на различные работы?
А. Ежедневник
Б. Календарь
В. Диаграмма Ганта (календарный план)
Г. Интеллект-карта
Ключ правильного ответа: В

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Что является основным документом, определяющим сроки и последовательность строительства объекта?
А. Строительный генеральный план
Б. Календарный план строительства
В. Проект организации строительства
Г. Техническая документация
Ключ правильного ответа: Б

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой этап строительства включает в себя разработку грунта, устройство фундаментов и возведение стен подвала?
А. Подготовительный период
Б. Нулевой цикл
В. Надземный цикл
Г. Отделочный цикл
Ключ правильного ответа: Б

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Что является основной целью организации строительного производства?
А. Минимизация затрат труда и ресурсов
Б. Сокращение сроков строительства
В. Повышение качества работ
Г. Все вышеперечисленное
Ключ правильного ответа: Г

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Кто отвечает за непосредственное руководство строительными работами на объекте?
А. Главный инженер
Б. Прораб
В. Мастер
Г. Бригадир
Ключ правильного ответа: Б

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
РАСЧЕТНЫЕ МОДЕЛИ СООРУЖЕНИЙ В МЕХАНИКЕ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	5
Перечень формируемых компетенций	ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования УКЦ-2 - Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного:
Характеристика материала, определяющая сопротивление деформации при изгибе, называется _____.
Ключ правильного ответа: жёсткость

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного:
Основной элемент расчетной модели в ЛИРА-САПР, представляющий часть конструкции, называется _____элемент.
Ключ правильного ответа: конечный

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой режим работы ПК ЛИРА-САПР используется для анализа результатов расчета?
А. Режим создания расчетной схемы
Б. Режим процессора
В. Режим анализа и документирования результатов
Г. Режим железобетонных конструкций
Ключ правильного ответа: В

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какие типы нагрузок можно задать в ЛИРА-САПР?
А. Сосредоточенные силы
Б. Распределенные нагрузки
В. Моменты
Г. Все перечисленные типы
Ключ правильного ответа: Г

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Что является обязательным этапом перед выполнением расчета в ЛИРА-САПР?

А. Задание жесткостных характеристик
Б. Проверка корректности исходных данных
В. Назначение нагрузок
Г. Все перечисленное
Ключ правильного ответа: Г

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой тип анализа можно выполнить в ЛИРА-САПР?
А. Статический расчет
Б. Динамический расчет
В. Расчет на устойчивость
Г. Все перечисленные виды
Ключ правильного ответа: Г

УКЦ-2 - Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного:
Точка соединения нескольких конечных элементов в расчетной модели называется _____.
Ключ правильного ответа: узел

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного:
Свойство материала восстанавливать первоначальную форму после снятия нагрузки называется _____.
Ключ правильного ответа: упругость

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой инструмент в ЛИРА-САПР используется для визуализации и анализа результатов расчета?
А. Редактор свойств
Б. Панель инструментов
В. Окно результатов
Г. Менеджер проектов
Ключ правильного ответа: В

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какие данные необходимы для корректного построения расчетной модели в ЛИРА-САПР?
А. Геометрические параметры
Б. Характеристики материалов
В. Нагрузки и опоры
Г. Все перечисленные данные
Ключ правильного ответа: Г

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой формат файла используется для сохранения расчетной модели в ЛИРА-САПР?
А. .lir
Б. .xls
В. .txt
Г. .pdf

Ключ правильного ответа: А

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой метод используется в ЛИРА-САПР для решения систем уравнений строительной механики?
А. Метод конечных элементов
Б. Метод сил
В. Метод перемещений
Г. Метод конечных разностей
Ключ правильного ответа: А

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ, ВКЛЮЧАЯ СВАРКУ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	6
Перечень формируемых компетенций	ПК-1 – Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий ПК-2 – Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования ПК-3 – Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам УК-6 – Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УКЦ-2 – Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

ПК-1 – Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
По каким признакам определяют группы конструкций?
А. По отсутствию сварных швов
Б. По наличию болтов
В. По характеру нагрузок и наличию сварных швов
Г. По назначению конструкции
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ

От чего зависит несущая способность стыкового шва?
А. От длины шва
Б. От сечения шва и метода контроля
В. От катета шва
Г. От сечения шва
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой величиной оценивается жесткость балок?
А. Нормативным относительным прогибом посередине пролета
Б. Прогибом посередине пролета
В. Нормативными нагрузками
Г. Углом поворота опорных сечений
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Ручную электродуговую сварку выполняют …
А. Электродом
Б. Сварочной проволокой
В. Газом
Г. Флюсом
Ключ правильного ответа: А

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Сварной стыковой шов, равнопрочный основному металлу ...
А. Косой
Б. Лобовой
В. Прямой
Г. Фланговый
Ключ правильного ответа: А

Задание №6
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Каковы основные способы сварки, применяемые в строительстве?
Ключ правильного ответа: газо-электросварка, электродуговая, электрошлаковая;

Задание №7
Прочитайте текст и дайте ответ в форме прилагательных
В каких типах сварных соединений используются угловые швы?
Ключ правильного ответа: тавровых, угловых, нахлесточных

Задание №8
Прочитайте текст и дайте ответ в форме существительного в дательном падеже
Благодаря _____ стальные трубы являются прекрасным профилем для элементов, работающих на центральное сжатие?
Ключ правильного ответа: симметричности.

ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Задание № 1

Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие условия воспринимает верхний пояс подкрановой фермы?
А. Центральное растяжение
Б. Центральное сжатие
В. Внецентренное растяжение
Г. Внецентренное сжатие
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что такое каркас цеха?
А. Система связей
Б. Система поперечных рам цеха и связей
В. Система подкрановых балок и стеновых ограждений
Г. Фахверк продольных стен
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Когда можно считать сопряжение колонны с фундаментом жестким?
А. Когда колонна соединяется с фундаментом через траверсу базы
Б. Когда колонна сквозного сечения
В. Когда колонна сплошного сечения
Г. При наличии анкерных болтов
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Высоту сечения над крановой части колонны из условия жесткости принимают не менее:
А. 1/12 ее длины
Б. 1/15 ее длины
В. 1/5 ее длины
Г. 1/10 ее длины.
Ключ правильного ответа: А

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Назначение вертикальных связей между колоннами в нижнем ярусе?
А. Из конструктивных соображений
Б. В монтажных целях
В. Для восприятия сил продольного торможения кранов и ветровой нагрузки на торец здания
Г. Для восприятия вертикального давления и сил поперечного торможения кранов
Ключ правильного ответа: В

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в форме существительного в родительном падеже
Алюминий не применяется в чистом виде вследствие низкой _____
Ключ правильного ответа: прочности.

Задание № 7
Прочитайте текст и дайте ответ в форме нескольких существительных
Основные преимущества металлических конструкций заключаются в ……
Ключ правильного ответа: надежности, индустриальности, легкости, сборности.

Задание № 8
Прочитайте текст и дайте ответ в форме двух существительных

Сортамент прокатных профилей включает _____, _____.
Ключ правильного ответа: формы, размеры.

ПК-3- Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В чем цель расчета по предельным состояниям второй группы?
А. Предотвратить потерю устойчивости формы и положения
Б. Предотвратить разрушение конструкции от любых внешних воздействий
В. Предотвратить чрезмерное развитие перемещений
Г. Предотвратить образование, чрезмерное раскрытие трещин, чрезмерные перемещения
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Как классифицируются временные нагрузки?
А. Длительные, кратковременные и особые
Б. Постоянные и длительные
В. Постоянные, временные и особые
Г. Длительные, кратковременные и постоянные
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Как устанавливаются расчетные нагрузки?
А. Устанавливаются по номинальным значениям
Б. Устанавливаются умножением нормативной нагрузки на коэффициент надежности
В. Устанавливаются нормами с заданной вероятностью их превышения
Г. Устанавливаются делением нормативной нагрузки на коэффициент надежности
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В чем цель расчета по предельным состояниям первой группы?
А. Предотвратить хрупкое разрушение
Б. Предотвратить чрезмерное развитие деформаций и перемещений
В. Предотвратить потерю устойчивости формы или положения
Г. Предотвратить любое (хрупкое, вязкое, усталостное) разрушение, потерю устойчивости формы и положения
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в форме трех существительных
Болты повышенной, нормальной и грубой точности рассчитывают на _____:
Ключ правильного ответа: срез, смятие, сдвиг.

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в форме двух глаголов.
При потере общей устойчивости металлической балки при достижении нагрузкой критического значения плоская форма изгиба пояса балки __ _____ __ и ____ _____ .
Ключ правильного ответа: нарушается и выпучивается.

Задание № 7
Прочитайте текст и дайте ответ в форме существительного в творительном падеже
Потеря местной устойчивости металлической балки характеризуется ___ _____ __ отдельных участков сжатого пояса и стенки.
Ключ правильного ответа: выпучиванием

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Предел текучести стали?
А. Напряжение, при котором остаточные деформации составляют 0,2 %
Б. Напряжение, до которого материал работает упруго
В. Напряжение, при котором деформация увеличивается без изменения нагрузки
Г. Напряжение, при котором происходит разрыв элемента
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Различают три основные части металлической колонны.
А. База, ребро и оголовок
Б. Фундамент, стена, ветвь
В. База, ветвь, ростверк
Г. База, оголовок, стержень
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие основные задачи решает конструктор-проектировщик при расчете конструкции?
А. Определение стоимости конструкции
Б. Транспортабельность конструкций
В. Соответствие здания назначению
Г. Определение нагрузок и выбор расчётной схемы
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В каком месте резервуара возникает краевой эффект?
А. В средней зоне корпуса
Б. В центре днища
В. В верхней зоне корпуса
Г. В зоне сопряжения корпуса с днищем
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в форме существительного в родительном падеже.
Величина статической составляющей ветровой нагрузки зависит от района строительства,_____ над поверхностью земли и формы конструкции.
Ключ правильного ответа: высоты

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в форме существительного в родительном падеже
Основное достоинство структурных конструкций в снижении расхода_____
Ключ правильного ответа: металла

Задание № 7
Прочитайте текст и дайте ответ в форме существительного
Колонна промышленного здания работает на внецентренное_____
Ключ правильного ответа: сжатие.

УКЦ-2- Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
По каким признакам определяют группы конструкций?
А. По отсутствию сварных швов
Б. По наличию болтов
В. По характеру нагрузок и наличию сварных швов
Г. По назначению конструкции
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
От чего зависит несущая способность стыкового шва?
А. От длины шва
Б. От сечения шва и метода контроля
В. От катета шва
Г. От сечения шва
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой величиной оценивается жесткость балок?
А. Нормативным относительным прогибом посередине пролета
Б. Прогибом посередине пролета
В. Нормативными нагрузками
Г. Углом поворота опорных сечений
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Ручную электродуговую сварку выполняют _____
А. Электродом
Б. Сварочной проволокой
В. Газом
Г. Флюсом
Ключ правильного ответа: А

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Сварной стыковой шов, равнопрочный основному металлу _____
А. Косой
Б. Лобовой
В. Прямой
Г. Фланговый
Ключ правильного ответа: А

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в форме существительного в родительном падеже
Существенно повышается хрупкость стали присутствием _____
Ключ правильного ответа: водорода

Задание № 7
Прочитайте текст и дайте ответ в форме существительного
Диаграмма растяжения высокопрочной стали и алюминиевых сплавов отличается от диаграммы малоуглеродистой стали обычной прочности отсутствием площадки _____.
Ключ правильного ответа: текучести

Задание № 8
Прочитайте текст и дайте ответ в форме прилагательного
Научно-техническую информацию, достаточную для решения поставленной задачи называют ___
Ключ правильного ответа: полной.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	7
Перечень формируемых компетенций	ПК-1 – Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий ПК-2 – Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования ПК-3 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УКЦ-2 - Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

ПК-1 – Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что такое усадка бетона?
А. уменьшение объема при твердении в воде;
Б. уменьшение объема бетона при твердении в воздушной среде;
В. уменьшение объема при действии в высоких температурах;
Г. увеличение объема при твердении в воде.

Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Тяжелый бетон имеет:
А. плотную структуру;
Б. малоуглеродистую структуру;
В. влажную структуру;
Г. смешанную структуру
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Пересчёт нормативных нагрузок в расчётные производится с помощью
А. коэффициента Пуассона;
Б. коэффициента надёжности по нагрузке;
В. коэффициента надёжности по материалу;
Г. коэффициента условий работы.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Какую характеристику бетона обозначают записью Rbt.
Ключ правильного ответа: расчетное сопротивление бетона растяжению.

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительного и причастного.
Какие напряжения возникают в верхней зоне нормального сечения железобетонных изгибаемых элементов в предельном состоянии - …….
Ключ правильного ответа: напряжения сжатия.

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного и существительного.
Общее условие прочности изгибаемых элементов по нормальным сечениям - момент внешних сил не должен превосходить момента …….
Ключ правильного ответа: внутренних усилий.

Задание № 7
Прочитайте текст и дайте ответ в виде глагола
При увеличением рабочей высоты сечения несущая способность изгибаемого элемента ...
Ключ правильного ответа: увеличится.

ПК-2 – Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Пересчёт нормативных нагрузок в расчётные производится с помощью
А. коэффициента Пуассона;
Б. коэффициента надёжности по нагрузке;
В. коэффициента надёжности по материалу.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2

Прочитайте текст и выберите правильный ответ
К изгибаемым элементам не относятся:
А. плиты;
Б. междуэтажные балки;
В. колонны.
Ключ правильного ответа: А.,Б.

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Максимальное содержание рабочей продольной арматуры в нормальных сечениях элементов принимают:
А. не более 5%;
Б. не более 3%;
В. не менее 2,5%.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательных и существительного.
Главная задача теории железобетона состоит в изучении и оценке ……. железобетонных конструкций.
Ключ правильного ответа: напряженно-деформированного состояния

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного и существительного.
Наибольшее значение пластических деформаций появляется при …….
Ключ правильного ответа: длительном нагружении.

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух существительных.
Уменьшение с течением времени напряжений при постоянно начальной деформации – это ……
Ключ правильного ответа: релаксация напряжений.

ПК-3 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что понимается под классом бетона В:
А. коэффициент продольного изгиба;
Б. предел прочности на растяжение, кг/см2;
В. стандартная кубиковая прочность бетона, кг/см2, с обеспеченностью 95%.
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Во сколько раз прочность бетона при растяжении меньше чем при сжатии:
А. примерно в 50 раз;
Б. на растяжение прочность бетона больше;
В. примерно в 10 раз;
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ

К какой категории относятся железобетонные конструкции, в которых трещины допускаются при длительном приложении нагрузки, ширина их раскрытия ограничивается:
А. 3-й категории;
Б. 1-й категории;
В. 4-й категории;
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного
Конструкции, предназначенные для восприятия силовых воздействий на здание называются ……
Ключ правильного ответа: несущими.

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного и существительного.
Прочность и устойчивость зданий и сооружений обеспечивают …… конструкции.
Ключ правильного ответа: несущие.

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух прилагательных.
По характеру восприятия силовых воздействий железобетонные конструкции делятся на ……..
Ключ правильного ответа: сжатые, изгибаемые.

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что понимается под классом бетона В:
А. коэффициент продольного изгиба;
Б. предел прочности на растяжение, кг/см2;
В. стандартная кубиковая прочность бетона, кг/см2, с обеспеченностью 95%.
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Во сколько раз прочность бетона при растяжении меньше чем при сжатии:
А. примерно в 50 раз;
Б. на растяжение прочность бетона больше;
В. примерно в 10 раз;
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
К какой категории относятся железобетонные конструкции, в которых трещины допускаются при длительном приложении нагрузки, ширина их раскрытия ограничивается:
А. 3-й категории;
Б. 1-й категории;
В. 4-й категории;
Ключ правильного ответа: А.

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного и существительного.
Общее условие прочности изгибаемых элементов по нормальным сечениям - момент внешних сил не должен превосходить момента …….

Ключ правильного ответа: внутренних усилий.

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух существительных.
Несущие железобетонные конструкции обеспечивают ……. зданий.
Ключ правильного ответа: прочность и устойчивость.

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде трех прилагательных.
По характеру восприятия силовых воздействий железобетонные конструкции делятся на …….
Ключ правильного ответа: сжатые, растянутые и изгибаемые.

УКЦ-2 - Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что такое усадка бетона?
А. уменьшение объема при твердении в воде;
Б. уменьшение объема бетона при твердении в воздушной среде;
В. уменьшение объема при действии в высоких температурах;
Г. увеличение объема при твердении в воде.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Тяжелый бетон имеет:
А. плотную структуру;
Б. малоуглеродистую структуру;
В. влажную структуру;
Г. смешанную структуру
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Пересчёт нормативных нагрузок в расчётные производится с помощью
А. коэффициента Пуассона;
Б. коэффициента надёжности по нагрузке;
В. коэффициента надёжности по материалу;
Г. коэффициента условий работы.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительного и причастного.
Какие напряжения возникают в верхней зоне нормального сечения железобетонных изгибаемых элементов в предельном состоянии - …….
Ключ правильного ответа: напряжения сжатия.

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного.
В сечении железобетонных растянутых элементов в предельном состоянии возникают …….. напряжения.
Ключ правильного ответа: нормальные.

Задание № 6

Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух существительных.
Уменьшение с течением времени напряжений при постоянно начальной деформации – это ……
Ключ правильного ответа: релаксация напряжений.

Задание № 7
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного.
При увеличением рабочей высоты сечения несущая способность изгибаемого элемента .....
Ключ правильного ответа: увеличится.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	6
Перечень формируемых компетенций	ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования ПК-3 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Виды инженерно-геологических изысканий для строительства:
А. Прямые и косвенные.
Б. Классический с помощью бурения скважин; Ударно-канатный; Акустический экспресс-анализ; Сейсмо-каротажный.
В. Прессиометрический
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
С помощью каких методов можно оценить химический состав грунтовых вод и уровень их сезонного колебания:
А. С помощью отрывки шурфов
Б. С помощью акусто-эмиссионного подхода
В. С помощью Пьезометрической сети
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
На какую глубину необходимо делать инженерно-геологические изыскания:
А. На глубину 3 ширины подошвы ленточного или отдельно стоящего фундамента или на глубину 1,5 ширины подошвы плитного фундамента;
Б. На максимально возможную глубину
В. До появления уровня грунтовых вод.
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Виды фундаментов:
А. Отдельно стоящие, ленточные, плитные, свайные, свайно- плитные, шпунтовые, кессоны и опускные колодцы, фундаменты специального назначения
Б. Фундаменты гибкие и жесткие
В. Фундаменты большие и малые.
Ключ правильного ответа: А

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
От чего зависит глубина заложения фундамента:
А. От размеров фундамента
Б. От глубины промерзания грунтов
В. От интенсивности нагрузки
Ключ правильного ответа: Б.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для оценки в скважине деформационных характеристик грунта используют _____?
Ключ правильного ответа: прессиометр

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для оценки прочностных характеристик грунта в лабораторных условиях используют _____?
Ключ правильного ответа: стабилометр.

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для оценки крена фундамента высотных сооружений на практике используют _____?
Ключ правильного ответа: теодолит

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для оценки неравномерных осадок сооружения на практике используют _____?
Ключ правильного ответа: нивелир

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для определения модуля приведенной деформации грунта в шурфе используют _____?
Ключ правильного ответа: штамп

ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
На какие предельные состояния рассчитывают фундаменты
А. По первому и второму предельным состояниям.
Б. По трем предельным состояниям
В. По метода направленным на определение размерам фундамента
Ключ правильного ответа: А.

Задание №2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Методы расчета площади подошвы размеров фундамента
А. Метод унификации.
Б. Метод последовательного приближения, графический метод, численный метод и по графикам справочника проектировщика
В. Метод используемый расчетное сопротивления грунта.
Ключ правильного ответа: Б

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Методы расчета осадки фундаментов мелкого заложения
А. Метод Гука;
Б. Метод элементарного послойного суммирования, метод эквивалентного слоя и метод линейно-деформированного слоя.
В. Метод релаксационного уплотнения грунтов
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Методы расчета гибких фундаментов
А. Метод местных деформаций и метод общих деформаций
Б. Метод ползучести и релаксации грунтов
В. Метод фильтрации.
Ключ правильного ответа: А.

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Виды свайных фундаментов
А. Забивные сваи, буронабивные сваи, пирамидальные сваи, сваи уширением, пневмо набивные сваи, сваи Страуса, сваи Франка
Б. Сваи глубокого заложения и сваи мелкого заложения.
В. Сваи разной формы поперечного сечения.
Ключ правильного ответа: А

Задание №6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для компрессионных испытаний грунта в лабораторных условиях используют _____?
Ключ правильного ответа: одометр

Задание №7

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для определения удельного веса частиц грунта в лабораторных условиях используют _____?
Ключ правильного ответа: пикнометр

Задание №8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для оценки гранулометрического состава песка применяют _____?
Ключ правильного ответа: сита

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для определения влажности на границе текучести используют _____?
Ключ правильного ответа: конус

Задание №10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для оценки уровня стабилизации деформаций грунта при штамповых испытаний применяют ___?
Ключ правильного ответа: индикатор

ПК-3 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Методы расчета свайных фундаментов по предельным состояниям
А. Расчет несущей способности свайных фундаментов по материалу, по грунту, а также расчет свайных фундаментов по деформациям.
Б. Расчет свай по неравномерной деформации
В. Расчет количества свай для свайного фундамент
Ключ правильного ответа: А.

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какое расстояние между сваями допустимо при размещении последних в ростверке
А. Не менее 1 Д, где Д диаметр сваи
Б. Не менее 3 Д
В. Не регламентируется
Ключ правильного ответа: Б

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
На каком принципе разработаны фундаменты нового поколения
А. Принцип повышения несущей способности фундаментов за счет фильтрации воды из грунтов
Б. Принцип активного преднапряжения грунта.
В. Принцип увеличения коэффициента пористости слабого грунта
Ключ правильного ответа: Б.

Здание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ

На что направлен расчет фундаментов на динамические нагрузки
А. На оценку повышения несущей способности слабых грунтов.
Б. На оценку возможности возникновения резонанса, на определение характера распределения статических и динамических напряжений в грунте, на оценку ожидаемых осадок проектируемого фундамента и оценку его влияния на соседние фундаменты.
В. На оценку изменения динамических характеристик слабого грунта.
Ключ правильного ответа: В

Задание № 5.
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что происходит при увеличении площади подошвы фундамента при заданной интенсивности внешней нагрузки.
А. Увеличение реактивного давления
Б. Стабилизация реактивного давления
В. Уменьшение реактивного давления
Ключ правильного ответа: В

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Что является критическим параметром в грунте при оценке уровня эксплуатационной надежности возведенного объекта:
Ключ правильного ответа: давление.

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Что является критическим параметром деформационного поведения высотных зданий и сооружений
Ключ правильного ответа: крен.

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Какой элемент может максимально снизить влияние высотного здания на деформацию малоэтажного здания возведенного рядом.
Ключ правильного ответа: шпунт

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Какой железобетонный элемент может увеличить жесткость здания и снизить его ожидаемые неравномерные осадки.
Ключ правильного ответа: пояс.

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Что препятствует разрушению и появление трещин в фундаменте.
Ключ правильного ответа: арматура

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Какой нормативный документ позволяет рассчитать и запроектировать фундамент мелкого заложения
А. Справочник проектировщика.
Б. ГОСТ 25638-83*
В. СП 50-101-2004 Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений.
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой нормативный документ позволяет рассчитать и запроектировать
свайный фундамент
А. ГОСТ 5180-84* Грунты Методы лабораторного определения физических характеристик.
Б. СП-50-1902-2003 Проектирование и устройство свайных фундаментов.
В. Справочник проектировщика.
Ключ правильного ответа: Б.

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой теорией может быть описана ползучесть скелета грунта
А. Теорией упругости в соответствии с законом Гука
Б. Теорией наследственной теории ползучести Больцмана Вольтерра
В. Теорией фильтрационной консолидации
Ключ правильного ответа: Б.

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какая теория позволяет рассчитать время стабилизации осадок водонасыщенного грунтового основания под воздействием внешней нагрузки
А. Теория релаксации и теория ползучести
Б. Теория упругости
В. Теория фильтрационной консолидации
Ключ правильного ответа: В

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие грунты относятся к региональным
А. Набухающие, Лессовые, Органоминеральные, Органические, Засоленные, Вечно-мерзлые,
Б. Элювиальные грунты
В. Аллювиальные грунты
Ключ правильного ответа: А.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Какой грунт может быть набухающим
Ключ правильного ответа: глина

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Какой грунт может быть просадочным?
Ключ правильного ответа: лесс

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе

Какая четвертая фаза добавляется в вечно-мерзлый грунт
Ключ правильного ответа: лед

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Какой параметр поведения фундамента резко увеличивается при возникновении резонанса в случае воздействии на него динамических внешних нагрузок
Ключ правильного ответа: амплитуда

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Как называется явление фильтрации грунтовой воды из пор минеральной структуры грунта
Ключ правильного ответа: консолидация

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
КОНСТРУКЦИИ ИЗ ДЕРЕВА И ПЛАСТМАСС

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	5
Перечень формируемых компетенций	ПК-1 – Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий ПК-2 – Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования ПК-3 – Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам ПК-8 – Способен вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способен осуществлять техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности УКЦ-2 – Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

ПК-1 – Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Контроль качества клееных деревянных конструкций должен проводится в соответствии с:
А. ГОСТ 20850-2014
Б. техническими условиями на конкретные виды конструкций
В. возможны оба варианта
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Последним этапом контроля качества клееных деревянных конструкций является:
А. проверка несущей способности
Б. проверка влажности
В. проверка качества клеевых соединений
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Согласно СП «Деревянные конструкции», для растянутых элементов, подвергнутых пропитке антипиренами, коэффициент m_a равен:
А. 0,9
Б. 0,7
В. 1,1
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного и существительного
Нормативный документ, регламентирующий методы проектирования и расчета конструкций из цельной и клееной древесины, применяемых в общественной, жилищной, промышленной и других отраслях строительства это свод правил ……
Ключ правильного ответа: Деревянные конструкции.

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух существительных и прилагательного.
Стандарт, устанавливающий технические требования к пиломатериалам хвойных пород, предназначенным для использования в народном хозяйстве и экспорте – это ГОСТ ……
Ключ правильного ответа: Пиломатериалы хвойных пород

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительного и прилагательного.
Механическими в соединениях деревянных конструкций называют …
Ключ правильного ответа: рабочие связи.

ПК-2 – Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Возможно ли рассчитать деревянную ферму в ПК SCAD?
А. да

Б. нет
В. возможен частичный расчет
Ключ правильного ответа: А.

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Используется ли конечно-элементная модель деревянных конструкций при расчете и проектировании зданий:
А. нет
Б. используется, но с некоторыми ограничениями
В. да
Ключ правильного ответа В.

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
CAD-система – это:
А. система, позволяющая создать интеллектуальную 3D-модель и обеспечивающая возможность управления документами, координации и моделирования на протяжении всего жизненного цикла проекта (планирование, проектирование, строительство, эксплуатация и обслуживание)
Б. программный пакет, который призван создавать конструкторскую и технологическую документацию,3D модели и чертежи
В. система, предназначенная для расчета строительных конструкций методом конечных элементов
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительного.
Дополнительный модуль для программно-вычислительного комплекса RFEM 6 / RSTAB 9, предназначенный для расчета несущей способности деревянных балок, а также пожароопасности – это ……
Ключ правильного ответа: Timber.

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух существительных и прилагательного.
RX-TIMBER - это …… комплекс, способный выполнить расчет предельного состояния по несущей способности и расчет огнестойкости по нормам Еврокода.
Ключ правильного ответа: программно-вычислительный.

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух существительных и прилагательного.
САПР – это ……
Ключ правильного ответа: система автоматизированного проектирования.

ПК-3 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
К центрально-растянутым элементам относится:
А. колонна
Б. нижний пояс фермы
В. арка
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Согласно СП «Деревянные конструкции», при повышении температуры предел прочности и модуль упругости древесины:
А. снижаются
Б. повышаются
В. остаются неизменными
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Согласно СП «Деревянные конструкции», при повышении температуры хрупкость древесины:
А. снижается
Б. повышается
В. остается неизменной
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительных
Надежность строительных конструкций определяется сводом правил …..
Ключ правильного ответа: Надежность строительных конструкций и оснований.

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного и существительного
Документ, доступный широкому кругу потребителей и устанавливающий правила, общие принципы и характеристики, касающиеся определенных видов деятельности в области строительства и их результатов.
Ключ правильного ответа: нормативный документ.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите развернутый и обоснованный ответ
Для установления пределов огнестойкости конструкций
используют следующий ГОСТ …..
Ключ правильного ответа: Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость.

ПК-8 - Способен вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способен осуществлять техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Контроль качества клееных деревянных конструкций должен проводится в соответствии с:
А. ГОСТ 20850-2014
Б. техническими условиями на конкретные виды конструкций
В. возможны оба варианта
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите не более 2-х правильных ответов
Контроль клеевых соединений после изготовления элемента заключается в (выберите несколько вариантов ответов):
А. Проверке качества механической обработки
Б. Проверке толщины клеевой прослойки

В. Определении прочности при скалывании вдоль волокон и при изгибе и растяжении зубчатых соединений, установлении однородности клеевой прослойки и непроклеев
Ключ правильного ответа: Б, В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Согласно нормативной документации, изготовление клееных конструкций следует производить лишь при наличии пиломатериалов, прошедших предварительную атмосферную сушку до влажности:
А. 20-25%
Б. 10-12%
В. 8-10%
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ в форме словосочетания
Основным нормативным документом по охране труда в строительстве является свод правил …..
Ключ правильного ответа: Безопасность труда в строительстве.

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух существительных
Инструкции по охране труда для работников разрабатывают ….
Ключ правильного ответа: руководители подразделений.

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного и существительного
Что способствует точному соответствию процессу изготовления или ремонта изделия требованиям технологической и конструкторской документации …
Ключ правильного ответа: технологическая дисциплина.

УКЦ-2 - Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Функции Google Chrome:
А позволяет скачивать файлы любого типа
Б. позволяет использовать почту
В. сохраняет пароли для сайтов
Г. все варианты верны
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Электронная почта (e-mail) позволяет передавать:
А. сообщения и приложенные файлы
Б. только файлы
В. видеоизображения
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3

Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Задан адрес электронной почты в сети Internet: user_name@int. glasnet. ru. Каково имя владельца электронного адреса:
А. user_name
Б. ru
В. glasnet.ru
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительного
Программа для поиска и просмотра на экране компьютера информации из компьютерной сети – это ….
Ключ правильного ответа: браузер.

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного
Формат .doc, .rtf, .txt используется для передачи информации ……. документа?
Ключ правильного ответа: текстового.

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного и существительного
IP-адрес является …… узла в компьютерной сети.
Ключ правильного ответа: сетевым адресом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОНИТОРИНГ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	8
Перечень формируемых компетенций	ПК-3 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам ПК-7 - Способен использовать знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов УКЕ-1 - Способен использовать знания естественнонаучных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в поставленных задачах

ПК-3 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Причины аварий строительных объектов:
А. Физическое, химическое и механическое деградирование, перегрузка и разрушение

фундаментов, а также несущих и ограждающих конструкций объекта
Б. Старение материала конструкций.
В. Динамическое воздействие на объект.
Ключ правильного ответа: А

Задание №2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Статистика и динамика аварий различных зданий и сооружений в мире:
А. Уменьшение аварий строительных объектов
Б. Экспоненциальный рост аварий во всем мире
В. Стабилизация аварий на одном уровне
Ключ правильного ответа: Б.

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Нормативные требования к строительным конструкциям объекта
А. Обеспечение максимального уровня эксплуатационной надежности, прочности, устойчивости и низкой деформируемости объекта не превышающей нормативных требований
Б. Высокая работоспособность и пожаростойкость
В. Гармоничность, визуальная красота и практичность.
Ключ правильного ответа: А

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Цель обследования строительного объекта
А. Оценка прочности и устойчивости объекта
Б. Оценка технического состояния объекта
В. Определение деформационного поведения объекта
Ключ правильного ответа: Б

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Цель мониторинга объекта:
А. Оценка динамики изменения технического состояния объекта во времени и пространстве
Б. Определение прочностных характеристик материала несущих конструкций объекта
В. Оценка деформационного поведения объекта
Ключ правильного ответа: А

Задание №6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
При совпадении частоты вынужденных колебаний с частотой собственных колебаний объекта возникает _____?
Ключ правильного ответа: резонанс

Задание №7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для измерения силы прикладываемой к испытываемой конструкции используют _____?
Ключ правильного ответа: динамометр

Задание №8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для измерения прогиба перекрытия в ходе испытания последнего на практике используют _____?
Ключ правильного ответа: прогибомер

Задание №9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для оценки НДС строительной конструкции необходимо использовать ..
Ключ правильного ответа: тензометр

Задание №10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Если в ходе обследования выявлено, что здание имеет крен превышающий предельное нормативное значение, последнее свидетельствует о том что объект следует вывести в ...
Ключ правильного ответа: ремонт

ПК-7-Способен использовать знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие сведения о строительных конструкциях используют при перерасчете объекта:
А. Сведения полученные из проектной документации..
Б. Сведения полученные в ходе обследования объекта.
В. Сведения полученные в ходе проведения подготовительных
Ключ правильного ответа: Б

Задание №2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Виды технического состояния строительного объекта:
А. Рабочее и аварийное,
Б. Нормативное, работоспособное, ограниченно работоспособное и аварийное.
В. Отличное и удовлетворительное
Ключ правильного ответа: Б

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Этапы обследования объекта:
А. Подготовительные работы; Разработка программы обследования; Предварительное визуальное обследование Детальное инструментальное обследование; Перерасчет несущих конструкций объекта Оценка технического состояния; Заключение;
Б. Подготовительный период и Заключительный период
В. Период обследования объекта и Период оформления заключения.
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Состав визуального обследования:
А. Освидетельствование объекта с визуальным осмотром на предмет его прочности и надежности;
Б. Визуальный осмотр объекта на предмет оценки его деформируемости и устойчивости.
В. Визуальный осмотр объекта с выявлением соответствия внешнего вида объекта и его объемно планировочного решения проектным сведениям и одновременным визуальным выявление возможных дефектов и повреждений объекта
Ключ правильного ответа: В

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Состав инструментального обследования объекта.
А. Использование инструментального обследования в ходе оценки теплотехнического состояния объекта
Б. Комплексная оценка изменения физико- механических характеристик материала конструкций и степень его деградации и повреждения во времени и пространстве с помощью механических методов и приборов неразрушающей дефектоскопии для объективной оценки технического состояния объекта
В. Обход, осмотр и регистрация выявленных изменений
Ключ правильного ответа: Б

Задание №6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для оценки крена высотных сооружений на практике используют _____?
Ключ правильного ответа: теодолит

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для измерения расстояний и геометрии объемно планировочного решения помещений используют _____?
Ключ правильного ответа: дальномер

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для измерения прочности бетона динамическим методом используют _____?
Ключ правильного ответа: склерометр

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для измерения частоты и скорости динамических колебаний объекта используют _____?
Ключ правильного ответа: виброметр

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для измерения осадки фундамента на практике используют _____?
Ключ правильного ответа: нивелир

УКЕ-1 - Способен использовать знания естественнонаучных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в поставленных задачах

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Цель поверочных методов перерасчета объекта.
А. Оценить качество несущих строительных конструкций
Б. Определить распределение напряженного состояния по критически важным узлам обследованного объекта.
В. Оценить степень приближения НДС объекта к аварийному состоянию
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Зачем при обследовании объекта измеряют изменение его частоты собственных колебаний:
А. Для оценки его прочности и устойчивости.
Б. Для косвенной оценки изменения уровня эксплуатационной надежности объекта
В. Для оценки ожидаемой деформативности объекта.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Зачем после обследования объекта необходимо разработать Программу управления ресурсными характеристиками объекта:
А. Для планирования опережающих ремонтов с целью поддержания уровня эксплуатационной надежности объекта на максимальном уровне
Б. Для освоения выделенных денежных средств.
В. Для увеличения деградации объекта.
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Методы оценки остаточного ресурса объекта
А. Методы основанные на инструментальном обследовании;
Б. Графические и аналитические методы основанные на использовании динамической оценки скорости деградации прочности материала несущих конструкций
В. Методы основанные на визуальном обследовании.
Ключ правильного ответа: Б

Задание№ 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Цель судебной экспертизы объекта
А. Определение правомерности строительства объекта
Б. Определение правомерности объемов трудозатрат и уровня финансирования объекта
В. Существует три цели:
- Определение уровня эксплуатационной надежности объекта.
- Предотвращение возведения объектов строительство которых нарушает права физических и юридических лиц или не соответствует требованиям действующих нормативных документов
- Определение эффективности использования денежных средств в капитальном строительстве.
Ключ правильного ответа: В

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для оценки химического состава грунтовой воды и глубины ее нахождения используется
Ключ правильного ответа: скважина

Задание №7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для определения прочности бетона механическим методом используют …
Ключ правильного ответа: молоток

Задание №8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для измерения глубины и ширины раскрытия трещин в конструкциях используют …
Ключ правильного ответа: щелемер

Задание №9

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для оценки степени коррозии в металлических конструкциях используют …
Ключ правильного ответа: толщиномер

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для лабораторного определения прочности бетона используют …
Ключ правильного ответа: пресс

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	6
Перечень формируемых компетенций	ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий ПК-3 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам ПК-7 - Способен использовать знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания
Стандартизированный документ, содержащий необходимые сведения, инструкции для персонала, регламентирующий методы выполнения технологических процессов или технического обслуживания инженерного объекта - _____.
Ключ правильного ответа: технологическая карта

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания
Согласно нормативным документам, геотехнические исследования, обследования состояния грунтов оснований зданий и сооружений, поиск и разведка подземных вод для целей водоснабжения, разведка грунтовых строительных материалов относятся к _____.
Ключ правильного ответа: специальным видам инженерных изысканий

Задание №3
Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания
Сборник взаимосвязанных и взаимодополняемых друг друга документов, которые должны обеспечить защиту прав и интересов сторон, которые в будущем будут эксплуатировать данные строительные объекты – это _____
Ключ правильного ответа: нормативная база

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Согласно нормативной документации, проезды для перемещения транспортных средств и погрузочно-разгрузочных механизмов устраивают не реже чем через...
А. 100 м
Б. 150 м
В. 200 м
Ключ правильного ответа: А

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Для строительных работ разрабатывают:
А. Технологические карты
Б. Карты трудовых процессов
В. Технологические схемы
Ключ правильного ответа: А

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Проектная документация по организации строительства и технологии производства работ, выполняемая генеральной подрядной организацией или по ее заказу проектной организацией-разработчиком строительной части сооружения, является:
А. Проектом производства работ (ППР)
Б. Картой трудовых процессов
В. Проектом организации строительства (ПОС)
Ключ правильного ответа: В

ПК-3 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного
Для определения норм времени и нормативных трудозатрат применяют - ___.
Ключ правильного ответа: ЕНиР

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде числительного
Какой самый максимальный разряд существует в тарифной сетке - ____.
Ключ правильного ответа: шестой

Задание №3
Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания
Документ, доступный широкому кругу потребителей и устанавливающий правила, общие принципы и характеристики, касающиеся определенных видов деятельности в области строительства и их результатов - _____.
Ключ правильного ответа: нормативный документ

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой из перечисленных рисков чаще всего несёт покупатель в случае заключения контракта с фиксированной ценой?
А. Длительное согласование условий контракта
Б. Увеличение стоимости контракта
В. Невозможность мотивировать поставщика

Г. Невыполнение условий контракта
Ключ правильного ответа: Б

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Как часто проводится оценка бюджета проекта?
А. Один раз в каждой фазе проекта
Б. Однократно в ходе проекта
В. Несколько раз по ходу проекта
Г. Один раз до начала проекта
Ключ правильного ответа: В

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что является основной причиной конфликтов в проекте?
А. Сроки проекта
Б. Стоимость проекта
В. Административные процедуры
Ключ правильного ответа: Б

ПК-7-Способен использовать знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в виде названия документа
Основной нормативный документ по охране труда в строительстве - _____.
Ключ правильного ответа: СП «Безопасность труда в строительстве»

Задание №2
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Кем должны разрабатываться инструкции по охране труда для работников?
Ключ правильного ответа: руководителями соответствующих структурных подразделений организации при участии службы охраны труда

Задание №3
Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания прилагательного и существительного
Соблюдение точного соответствия технологического процесса изготовления или ремонта изделия требованиям технологической и конструкторской документации – это…
Ключ правильного ответа: технологическая дисциплина

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Допуск к выполнению строительных работ возможен только при условии прохождения работником:
А. Подготовки по охране труда
Б. Стажировки на рабочем месте
В. Оба варианта
Ключ правильного ответа: В

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Третий уровень контроля, осуществляемый представителями работодателя, в том числе специалистами по охране труда, с участием представителей профсоюза или представительного органа работников:

А. Постоянный
Б. Оперативный
В. Периодический
Ключ правильного ответа: В

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Первый уровень контроля, который осуществляется самими работниками за исправностью используемых при выполнении работ машин, оборудования, инструментов, целостностью ограждений и других средств защиты:
А. Постоянный
Б. Оперативный
В. Периодический
Ключ правильного ответа: А

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ЭЛЕКТИВНЫЕ КУРСЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	6
Перечень формируемых компетенций	УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Общая физическая подготовка

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Умственную работу следует прерывать физкультурными паузами через каждые _____?
А) 25-30 мин.
Б) 40-45 мин.
В) 55-60 мин.
Г) 70-75мин.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В какой из спортивных игр начало игры сопровождается спорным броском мяча в центре круга?
А) баскетбол;
Б) ручной мяч;
В) волейбол;
Г) регби
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что понимается под здоровьем человека?
А) отсутствие болезней;
Б) единство физического, психического и нравственного благополучия человека;
В) высокий уровень развития основных физических качеств;
Г) активная творческая деятельность.

Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4

Прочитайте текст и установите соответствие.

К каждой группе средств, в левом столбце, подберите соответствующее содержание из правого столбца

Группы средств	Содержание
1.Оздоровительные силы природы	А) режим
2. Гигиенические факторы	Б) солнце
	В) общественная и личная гигиена
	Г) вода
	Д) питание
	Е) воздух

Ключ правильного ответа: 1 - Б, Г, Е; 2 - А, В, Д.

Задание № 5

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в единственном числе

Бегун на длинные дистанции называется _____.

Ключ правильного ответа: Стайер

Задание № 6

Прочитайте текст и установите соответствие

К каждому тесту в левом столбце, подберите соответствующие физические качества, способности из правого столбца

Тест	Физические качества, способности
1. Прыжок в длину с места	А) Ловкость
2. Бег 60 или 100м	Б) Скоростно-силовые
3. Подтягивание	В) Быстрота
4. Бег 2 км	Г) Сила
5. Наклон вперёд из положения стоя с прямыми ногами	Д) Выносливость
6. Метания мяча в цель	Е) Гибкость

Ключ правильного ответа: 1-Б, 2-В, 3-Г, 4-Д, 5-Е, 6-А

Задание № 7

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Ниже перечислены отдельные упражнения утренней гимнастики. В какой последовательности рекомендуется выполнять эти упражнения?

1. Прыжки или бег
2. Потягивание
3. Упражнения для мышц ног
4. Упражнения для мышц туловища
5. Упражнения для мышц рук и плечевого пояса
6. Дыхательные упражнения, спокойная ходьба

А) 1, 2, 3, 4, 6, 5

Б) 3, 5, 1, 4, 2, 6

В) 2, 5, 4, 3, 1, 6

Г) 6, 4, 1, 3, 5, 2

Ключ правильного ответа: Г

Задание № 8

Прочитайте текст и установите соответствие

К каждому виду спортивной игры в левом столбце, подберите соответствующее правило игры из правого столбца

Вид спортивной игры	Правила игры

1	Футбол	А	Время игры до 3-х побед одной команды. Количество игроков: 6х6. Ничья невозможна.
2	Волейбол	Б	«Чистое» время – 60 (3 по 20 мин.) минут Количество игроков: 6х6. Два овертайма, буллиты до победы
3	Баскетбол	В	Основное время – 90 минут Количество игроков: 11х11 Дополнительное время (два тайма по 15 минут), серия 12-ти метровых ударов. Ничья допускается.
4	Хоккей с шайбой	Г	«Чистое» время – 40 (4 по 10 мин.) минут Количество игроков: 5х5, Овертайм до победы.

Ключ правильного ответа: 1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б

Задание № 9
Прочитайте текст и установите последовательность
Установите правильную последовательность упражнений в разминке:
А) ходьба;
Б) специальные беговые упражнения;
В) упражнения для мышц ног;
Г) упражнения для мышц туловища;
Д) упражнения для мышц рук;
Е) упражнения для мышц шеи;
Ж) бег трусцой.
Ключ правильного ответа: А, Ж, Б, Е, Д, Г, В

Задание № 10
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Результат в прыжках в длину на 80-90% зависит от _____?
А) максимальной скорости разбега и отталкивания
Б) способа прыжка
В) быстрого выноса маховой ноги
Ключ правильного ответа: А

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Положение низкого старта принимают в беге _____?
А) на короткие дистанции;
Б) на средние дистанции;
В) на длинные дистанции;
Г) на кроссовые дистанции.
Ключ правильного ответа: А

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Укажите основную цель проведения физкультминуток и физкультпауз:
А) Повышение уровня физической подготовленности, увеличения мышечной массы.
Б) Снятие утомления, повышение продуктивности умственной или физической работы, предупреждение нарушения осанки.
В) Укрепление здоровья и совершенствование культуры движений, изучение спортивной техники.
Г) Содействие улучшению физического развития, закаливание организма.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Как низкий уровень двигательной активности сказывается в процессе обучения:

А) Отрицательно сказывается на физическом развитии, снижает умственную работоспособность
Б) Провоцирует психоэмоциональные расстройства
В) Дает возможность заниматься не отвлекаясь.
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в единственном числе
Запрещенные фармакологические препараты и процедуры, используемые с целью стимуляции физической и психической работоспособности, обозначают как _____
Ключ правильного ответа: Допинг

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в единственном числе
Временное снижение работоспособности называется _____
Ключ правильного ответа: утомление

Задание № 6
Прочитайте текст и установите соответствие
К каждому понятию в левом столбце, подберите соответствующую направленность из правого столбца:

Основные понятия	Направленность
1. Базовая физическая культура	А) Обеспечение физической подготовленности человека
2. Спорт	Б) Сохранение и восстановление здоровья
3. Лечебная физическая культура	В) Достижение индивидуального максимума развития

Ключ правильного ответа: 1-А, 2-В, 3-Б

Задание № 7
Прочитайте текст и установите соответствие
К каждому стилю в левом столбце, подберите соответствующие упражнения и виды спорта из правого столбца:

Стиль	Упражнение, вид спорта
1. «Баттерфляй»	А) Ход в лыжных гонках
2. «Коньковый»	Б) Прыжок в высоту в легкой атлетике
3. «Прогнувшись»	В) Стиль плавания
4. «Фосбюри - флоп»	Г) Прыжок в длину в легкой атлетике

Ключ правильного ответа: 1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б

Задание № 8
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что означает слово «Баскетбол»:
А) Ворота
Б) Сумка-мяч
В) Корзина-мяч
Ключ правильного ответа: В

Задание № 9
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой из стилей плавания считается самым быстрым:
А) Брасс
Б) Кроль
В) Баттерфляй
Г) Плавание на спине
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного во множественном числе
Как называются соревнования, которые проходят один раз в четыре года_____
Ключ правильного ответа: Олимпийские игры

Спортивные игры

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Задание № 1
Прочитайте текст и запишите ответ в форме числительного, цифрой
Сколько раз в неделю рекомендуется проводить самостоятельные тренировочные занятия индивидуально или в группе?
Ключ правильного ответа: 3

Задание № 2
Прочитайте текст и запишите ответ «да» или «нет»
Проявляются личные качества обучающихся в игровых видах спорта?
Ключ правильного ответа: да

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
К скоростно-силовым упражнениям относятся:
А) отжимания
Б) подтягивания
В) прыжки в длину
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Задачей профессионально-прикладной физической подготовки является:
А) формирование двигательных умений и навыков, необходимых для будущей специальности
Б) достижение высоких спортивных результатов в прикладных видах спорта
В) направленная подготовка к соревнованиям
Ключ правильного ответа: А

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Для какой группы студентов с целью проведения практических занятий по физической культуре и спорту создано специальное отделение:
А) Для студентов основной медицинской группы, выполнивших нормативные требования учебной программы и имеющих спортивные разряды
Б) Для студентов с ослабленным здоровьем
В) Для студентов, отнесенных по данным медицинского обследования в специальную медицинскую группу с учетом характера заболевания
Ключ правильного ответа: В

Задание № 6:
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В баскетболе запрещены_____?
А) игра руками
Б) игра ногами
В) игра под кольцом
Г) броски в кольцо

Ключ правильного ответа: Б

Задание № 7
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Недостаток витаминов в организме человека называется_____?
А) гиповитаминоз
Б) гипервитаминоз
В) бактериоз
Г) дисбактериоз
Д) авитаминоз
Ключ правильного ответа: Д

Задание № 8
Прочитайте текст и установите соответствие
Условно различают 3 этапа в построении процесса освоения двигательного действия. Установите правильную последовательность этапов:
А) закрепление и дальнейшее совершенствование двигательного действия;
Б) начальное разучивание;
В) углублённое, детализированное разучивание.
Ключ правильного ответа: 1 - Б, 2 - АВ, 3 - А

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного в единственном числе
«Кроль на груди» самый _____ спортивный способ плавания
Ключ правильного ответа: быстрый

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в единственном числе
Способ передвижения, в котором присутствует фаза полёта называется _____?
Ключ правильного ответа: бег

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Время преодоления короткой дистанции зависит от _____?
А) скорости бега
Б) времени реагирования на стартовый сигнал
В) длины шагов
Г) все вышеперечисленные варианты подходят.
Ключ правильного ответа: А

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что из перечисленного является физическим качеством _____?
А) интеллект
Б) быстрота
В) сила воли
Г) целеустремлённость
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Составляющие здорового образа жизни: _____
А) закаливание, рациональное питание, соблюдение режима труда и отдыха
Б) личная гигиена, экологически грамотное поведение, сексуальное воспитание
В) отказ от вредных привычек
Г) закаливание, рациональное питание, соблюдение режима труда и отдыха, отказ от вредных привычек
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного во множественном числе
В нашей стране в 2014 г. проводились _____Олимпийские игры.
Ключ правильного ответа: Зимние

Задание № 5
Прочитайте текст и установите последовательность
Укажите порядок выполнения комплекса общеразвивающих упражнений (проставьте порядковый номер упражнения)

Общеразвивающие упражнения	Порядковый номер выполнения упражнения
А. упражнения на координацию, прыжки	
Б. упражнения для рук и плечевого пояса	
В. упражнения на растягивание, махи	
Г. упражнения для туловища	
Д. упражнения для ног	
Е. упражнения типа «потягивание»	

Ключ правильного ответа: А-6, Б-2, В-5, Г-3, Д-4, Е-1

Задание № 6
Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждому виду спорта в левом столбце, подберите соответствующее название времени игры из правого столбца

Вид спорта	Название времени игры
1. футбол	А. энд
2. волейбол	Б. сет
3. хоккей	В. тайм
4. теннис	Г. партия
5. керлинг	Д. период

Ключ правильного ответа: 1-В, 2-Г, 3-Д, 4-Б, 5-А

Задание № 7
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Длина дистанции марафонского бега равна _____?
А) 42 км 195 м;
Б) 40 км 190 м;
В) 32 км 180 м.
Ключ правильного ответа: А

Задание № 8
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
При подаче мяча в волейболе, нарушением является _____:
А) прием мяча кулаком
Б) заступ при подаче
В) подача кулаком
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 9

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме числительного, в единственном числе
Штрафной бросок в баскетболе оценивается в _____ очко
Ключ правильного ответа: одно

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите не более 2-х ответов строчными буквами в форме существительного, в единственном числе
Инвентарь, который требуется для игры в бадминтон _____
Ключ правильного ответа: волан, ракетка

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	1
Перечень формируемых компетенций	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Задание № 1
Прочитайте текст и запишите ответ в форме словосочетания
Какой термин пропущен в определении?
…. – выступает фундаментом социального взаимодействия и взаимопонимания, поскольку создает основу для успешного обмена информацией, установления доверительного контакта и достижения общих целей. Речь служит средством объединения людей, позволяя преодолеть разрозненность мнений и позиций.
Ключ правильного ответа: культура речи

Задание № 2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного в единственном числе
Какой термин пропущен в определении?
….язык – форма исторического существования национального языка, принимаемая его носителями за образцовую.
Ключ правильного ответа: литературный

Задание № 3
Прочитайте текст и установите соответствие
К каждому пункту подберите соответствующую характеристику из таблицы
Соотнесите признаки с характеристикой литературного языка:
А) Наличие письменности
Б) Традиционность
В) Функциональная дифференциация
Г) Нормированность и кодификация
Д) Противопоставленность устной и письменной форм

Да, характерно для литературного языка	Нет, не относится к признакам литературного языка

Ключ правильного ответа:

Да, характерно для литературного языка	*Нет, не относится к признакам литературного языка*
А, Б, В, Г	*Д*

Задание № 4

Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного во множественном числе

Какой термин пропущен в определении?

В современном русском языке принято выделять пять функциональных стилей: разговорный, научный, публицистический, официально-деловой и художественный**.** Все стили, кроме разговорного, считаются _____ — первично письменными и вторично устными.

Ключ правильного ответа: книжными

Задание № 5

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Общая цель существования функционального стиля – это:

А) Передача эмоционального состояния автора.

Б) Обеспечение коммуникативного эффекта, подходящего конкретной ситуации общения.

В) Формирование эстетического восприятия текста читателя.

Ключ правильного ответа: Б

Задание № 6

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Нейтральная лексика в контексте функциональных стилей – это:

А) Лексические единицы, используемые исключительно в разговорной речи.

Б) Стилистически окрашенные слова, характерные только одному стилю.

В) Общелитературные слова, уместные практически в любом стиле.

Ключ правильного ответа: В

Задание № 7

Прочитайте текст и установите соответствие

К каждому стилю речи в левом столбце, подберите соответствующую характеристику из правого столбца

Стили речи		Характеристика	
1	Научный	А	Стандартность, регламентированность
2	Официально-деловой	Б	Термины, точность изложения
3	Публицистический	В	Использование художественных образов, метафоричность
4	Художественный	Г	Простота выражения, разговорные конструкции
5	Разговорный	Д	Образность, эмоциональная окраска

Ключ правильного ответа:1-Б, 2-А, 3-Д, 4-В, 5-Г

Задание № 8

Прочитайте текст выберите правильный ответ

Выберите правильный порядок этапов научного исследования:

А) цель → гипотеза → методика → эксперимент → обсуждение результатов → вывод.

Б) методика → цель → постановка эксперимента → результаты → дискуссия → рекомендации.

В) эксперимент → гипотеза → цели → результаты → выводы → рекомендация.

Ключ правильного ответа: А

Задание № 9

Прочитайте текст и установите соответствие

К каждому подстилю в левом столбце, подберите соответствующий жанр из правого столбца

Подстиль		Жанр	
1	Научно-популярный	А	Монография, статья, доклад диссертация, реферат, учебное пособие
2	научно-информативный	Б	словарь, справочник, каталог
3	научно-справочный	В	реферат, аннотация, патентное описание
4	учебно-научный	Г	учебник, словарь, методическое пособие, лекция
5	собственно научный	Д	очерк, книга, лекция, статья

Ключ правильного ответа:1-Д, 2-В, 3-Б, 4-Г, 5-А

Задание № 10
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Чем отличается официально-деловая речь от научной в плане структуры текста?
А) Официально-деловые тексты допускают вольность порядка абзацев.
Б) Научные тексты используют шаблонный порядок компонентов: введение — методы — результаты — выводы.
В) Официально-деловые тексты следуют строгой структуре: обращение, суть дела, подпись.
Ключ правильного ответа: В

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Задание № 1
Прочитайте текст и установите соответствие
К каждому подстилю в левом столбце, подберите соответствующий жанр из правого столбца

Подстили		Жанры	
1	Административно-канцелярский	А	Международные договоры, соглашения, конвенции, меморандумы, коммюнике, ноты
2	Законодательный	Б	Конституция, указы, законы, кодексы
3	Дипломатический	В	Акты, распоряжения, приказы, заявления, Договоры презентации, законы, деловые письма

Ключ правильного ответа: 1-В, 2-Б, 3-А

Задание № 2
Прочитайте текст и установите соответствие
К каждому приему в левом столбце, подберите соответствующее описание из правого столбца, дополните таблицу примерами

Прием		Описание		Пример
1	Гипербола	А	скрытое сообщение, представленное через конкретный образ или событие	
2	Аллегория	Б	противопоставление двух идей или понятий	
3	Антитеза	В	намеренное преувеличение фактов или свойств предмета	

Ключ правильного ответа:

1	*2*	*3*
В	*А*	*Б*
Этот проект важен настолько, что его реализация решит все наши проблемы!	*Зелёный свет реформам (зелёный свет символизирует разрешение или поддержку изменений и нововведений властями)*	*«Люди рубят леса, загрязняют реки, одновременно призывая защитить природу!» (такой контраст подчёркивает противоречивость человеческого отношения к окружающей среде)*

Задание № 3
Прочитайте текст и запишите ответ в форме словосочетания
Дополните следующее утверждение:
В публицистическом стиле часто используется _____ для придания тексту большей эмоциональности.
Ключ правильного ответа: эмоционально окрашенная лексика

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ в форме словосочетания
Дополните следующее утверждение:
Художественный стиль предполагает свободное употребление _____, создавая атмосферу глубины и оригинальности.
Ключ правильного ответа: средств художественной выразительности

Задание № 5

Прочитайте текст и установите последовательность действий говорящего при подготовке публичного выступления:

А. Определение цели выступления и аудитории.

Б. Выбор темы и разработка тезисов.

В. Структурирование материала и подготовка аргументов.

Г. Репетиция выступления перед зеркалом или друзьями.

Д. Проверка правильности оформления презентации и материалов.

Е. Создание эмоционального настроя и расслабление перед выступлением.

Ключ правильного ответа: А → Б → В → Д → Г → Е

Задание № 6

Прочитайте текст и установите соответствие

К каждому жанру в левом столбце, подберите соответствующую характеристику из правого столбца

Жанры		Характеристики	
1	Деловая беседа	А	Общение на основе доводов и аргументов с целью поиска правильного решения путем всестороннего сопоставления различных мнений, их защиты или опровержения контактное по времени, но дистантное в пространстве и опосредованное специальными техническими средствами общение собеседников
2	Дискуссия	Б	Вид делового общения, специально организованный предметный разговор, служащий решению управленческих задач
3	Пресс-конференция	В	Форма организованного целенаправленного взаимодействия руководителя с коллективом посредством обмена мнениями
4	Деловое совещание	Г	Публичная встреча официальных лиц с представителями СМИ, во время которой журналисты могут задавать интересующие их вопросы и получить на них ответы

Ключ правильного ответа: 1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В

Задание № 7

Рассмотрите следующую ситуацию: политик произносит речь перед избирателями накануне выборов. Дополните перечень трех необходимых компонентов успешной предвыборной речи (не более 2-х правильных ответов)

Речь должна быть:

1. простой и доступной для широкой аудитории;
2. ... ;
3. ... .

Варианты дополнения:

А) содержать обещания, легко воспринимаемые избирателем;

Б) сопровождаться демонстрацией наглядных графиков и таблиц;

В) избегать чрезмерной критики конкурентов;

Г) вызывать доверие и эмпатию аудитории;

Д) соответствовать правилам и нормам языковой культуры.

Ключ правильного ответа: А, Г

Задание № 8

Прочитайте текст и запишите ответ в форме существительного в именительном падеже

Дополните следующее утверждение:

_____ - это искусство произнесения красивой, убедительной и впечатляющей речи, позволяющей эффективно передавать мысли, идеи и чувства аудитории, склоняя её к желаемому мнению или действию. Оно основано на высокой степени владения языком, грамотности, выразительности, логичности и эмоциональности речи, а также на способности учитывать потребности и реакцию аудитории. Красноречие подразумевает гармоничное сочетание содержания, формы и контекста речи, обладая такими качествами, как ясность, логичность,

убедительность, выразительность и привлекательность.
Ключ правильного ответа: красноречие

Задание № 9
Прочитайте текст и установите соответствие
К каждому критерию публичного выступления в левом столбце, подберите соответствующую характеристику из правого столбца

Критерии публичного выступления		Характеристика	
1	Доступность и ясность	А	Владение вниманием аудитории на протяжении всего выступления
2	Последовательность и стройность	Б	Отсутствие сложной терминологии и длинных конструкций
3	Убедительность и доказуемость	В	Логичный переход от одной мысли к другой
4	Завладевание вниманием аудитории	Г	Надежность аргументов и обоснованность выводов

Ключ правильного ответа: 1-Б, 2-В, 3-Г, 4-А

Задание № 10
Прочитайте и выберите не более 2-х правильных ответов
Перечислите основные признаки хорошей устной речи**.**
А) Ясность и точность выражения мысли.
Б) Правильное построение предложений и отсутствие грамматических ошибок.
В) Использование грамматических конструкций, нарушающих порядок слов в предложении
Г) Трудности в подборе нужных слов или использование упрощённых языковых конструкций
Ключ правильного ответа: А, Б

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ РУССКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ ДЕЛОВОГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБЩЕНИЯ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	1
Перечень формируемых компетенций	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Задание № 1
Прочитайте текст и запишите ответ в форме словосочетания
Какой термин пропущен в определении?
…. – процесс взаимодействия между людьми в профессиональной сфере, направленный на достижение конкретных целей и решение деловых вопросов. Оно включает в себя различные формы коммуникации, такие как переговоры, совещания, деловая переписка
Ключ правильного ответа: деловое общение

Задание № 2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного в единственном числе
Какой термин пропущен в определении?
….язык – высшая форма национального языка, обладающая системой устойчивых норм и традиций употребления, признанных образцовыми обществом. Он характеризуется наличием зафиксированных правил произношения, правописания, морфологии, синтаксиса и стилистики, а также исторически сложившейся культурой словесного творчества.
Ключ правильного ответа: литературный

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
К основным письменным формам делового общения относят:
А) Переговоры.
Б) Совещания.
В) Отчеты и аналитические материалы.
Г) Телефонные разговоры.
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ в форме словосочетания
Какой термин пропущен в определении?
… – официальный обмен письмами и электронными сообщениями между организациями или сотрудниками.
Ключ правильного ответа: деловая переписка

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ в форме словосочетания
Какой термин пропущен в определении?
… – набор ценностей и стандартов, определяющих принципы взаимоотношений внутри компании.
Ключ правильного ответа: корпоративная этика

Задание № 6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Для какого типа речи характерны такие составные части: начало действия, его развитие и завершенность?
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
А) Описание.
Б) Повествование.
В) Рассуждение.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 7
Прочитайте текст и установите соответствие
К каждому стилю речи в левом столбце, подберите соответствующую характеристику из правого столбца

Стили речи		Характеристика	
1	Научный	А	Стандартность, регламентированность
2	Официально-деловой	Б	Термины, точность изложения
3	Публицистический	В	Использование художественных образов, метафоричность
4	Художественный	Г	Простота выражения, разговорные конструкции
5	Разговорный	Д	Образность, эмоциональная окраска

Ключ правильного ответа:1-Б, 2-А, 3-Д, 4-В, 5-Г

Задание № 8
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В каком типе речи дается характеристика предмета, человека, явления посредством указания на их признаки?
А) Описание.
Б) Повествование.
В) Рассуждение.
Ключ правильного ответа: А

Задание № 9
Прочитайте текст и установите соответствие

К каждому понятию в левом столбце, подберите соответствующее определение из правого столбца

Понятие		Определение	
1	Переговоры	А	Официальный обмен письмами и документами между компаниями или сотрудниками
2	Деловая переписка	Б	Процесс обмена мнениями и предложениями с целью достижения взаимоприемлемого результата
3	Совещание	В	Мероприятие, организованное руководством компании для обсуждения текущих задач и проблем коллектива
4	Конференция	Г	Научно-практическое собрание специалистов одной отрасли или сферы деятельности
5	Презентация	Д	Выступление одного участника с демонстрацией материала и предоставлением важной информации группе слушателей

Ключ правильного ответа:1-Б, 2-А, 3-В, 4-Г, 5-Д

Задание № 10

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Какой тип речи имеет схему, состоящую из трех частей: четко сформулированная основная мысль – доказательства – обобщение (вывод)?

А) Описание.

Б) Повествование.

В) Рассуждение.

Ключ правильного ответа: В

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Задание № 1

Прочитайте текст и установите соответствие

К каждому подстилю в левом столбце, подберите соответствующий жанр из правого столбца

Подстили		Жанры	
1	Административно-канцелярский	А	Международные договоры, соглашения, конвенции, меморандумы, коммюнике, ноты
2	Законодательный	Б	Конституция, указы, законы, кодексы
3	Дипломатический	В	Акты, распоряжения, приказы, заявления, Договоры презентации, законы, деловые письма

Ключ правильного ответа: 1-В, 2-Б, 3-А

Задание № 2

Прочитайте текст и запишите ответ в форме существительного в именительном падеже.

Определите, к какому типу речи относится текст:

Хороши такие летние туманные дни… Над вами, кругом вас – всюду туман… Но вот ветер слегка шевельнется – клочок бледно-голубого неба смутно выступит сквозь редеющий, словно задымившийся, пар, золотисто-желтый луч ворвутся вдруг, заструится длинным потоком, ударит по полям, упрется в рощу – и вот опять все заволоклось…

Ключ правильного ответа: описание

Задание № 3

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Чертами какого стиля являются эмоциональность, непринужденность, отсутствие предварительного обдумывания?

А) художественный.

Б) научный.

В) публицистический.

Г) разговорный.

Д) официально-деловой.

Ключ правильного ответа: Г

Задание № 4

Прочитайте текст и запишите ответ в форме словосочетания.

Определите, к какому стилю относится текст.

«Ярко выраженные свойства лития сменяются менее «металлическим» бериллием. Следующий в порядке увеличения атомного веса бор проявляет металлические свойства совсем в малой степени.»

Ключ правильного ответа: научный стиль

Задание № 5

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Определите стиль речи, официальными чертами которого являются точность, логичность, доказательность, отвлеченность, некоторая сухость речи.

А) Художественный.
Б) Научный.
В) Публицистический.
Г) Разговорный.
Д) Официально-деловой.

Ключ правильного ответа: Б

Задание № 6

Прочитайте текст и установите соответствие

К каждому жанру в левом столбце, подберите соответствующие характеристики из правого столбца

Жанры		Характеристики	
1	Деловая беседа	А	Общение на основе доводов и аргументов с целью поиска правильного решения путем всестороннего сопоставления различных мнений, их защиты или опровержения контактное по времени, но дистантное в пространстве и опосредованное специальными техническими средствами общение собеседников
2	Дискуссия	Б	Вид делового общения, специально организованный предметный разговор, служащий решению управленческих задач
3	Пресс-конференция	В	Форма организованного целенаправленного взаимодействия руководителя с коллективом посредством обмена мнениями
4	Деловое совещание	Г	Публичная встреча официальных лиц с представителями СМИ, во время которой журналисты могут задавать интересующие их вопросы и получить на них ответы

Ключ правильного ответа: 1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В

Задание № 7

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

В предложение *Особое внимание на конгрессе было... проблемам молодежи* необходимо вставить слово:

А) Посвящено.
Б) Уделено.
В) Отведено.
Г) Отдано.

Ключ правильного ответа: Б

Задание № 8

Прочитайте текст и запишите ответ в форме существительного в именительном падеже

Дополните следующее утверждение:

Совокупность правил, определяющих порядок деятельности государственного органа, учреждения, организации называется_____

Ключ правильного ответа: регламент

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ в форме существительного в именительном падеже
Как называют любое вербальное и невербальное общение как минимум двух людей?
Ключ правильного ответа: диалог

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ в форме словосочетания
Определите стилистическую принадлежность данного фрагмента текста.
Лев – хищный зверь, является одним из четырёх представителей рода пантер, относящегося к подсемейству больших кошек. Лев является второй по величине из ныне живущих больших кошек, уступая только УК– 4.3 10 мин тигру. Вес львов-самцов иногда достигает 250 кг. В прошлом выделяли 12 подвидов льва, самым большим, из которых был берберийский лев.
Ключ правильного ответа: научный стиль

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПСИХОЛОГИЯ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	4
Перечень формируемых компетенций	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УКЦ-3 Способен ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Основной задачей психологии является?
А. коррекция социальных норм поведения;
Б. изучение законов психической деятельности;
В. разработка проблем истории психологии;
Г. совершенствование методов исследования.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Целенаправленное, планомерное осуществляемое восприятие объектов, в познании которых заинтересована личность, является:
А. экспериментом;
Б. контент-анализом;
В. наблюдением;
Г. методом анализа продуктов деятельности.
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Термин «личность» в психологии определяется как:
А. человек, достигший высокого уровня психической зрелости;
Б. психически здоровый человек, занимающийся общественно полезной деятельностью;

В. сильный, волевой человек, достигший общественного признания;
Г. социальное качество, приобретаемое индивидом в предметной деятельности и общении и характеризующее меру представленности общественных отношений в индивиде.
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите не более трех правильных ответов
Какие из перечисленных факторов, напрямую влияют на способность члена команды реализовывать свою роль в условиях ограниченного времени?
А. Уровень освещенности рабочего места.
Б. Стандартизация фразеологии и протоколов обмена информацией.
В. Количество элементов управления на пульте оператора.
Г. Степень согласованности "модели команды" у ее участников.
Д. Наличие доверия к действиям автоматики и других членов команды.
Ключ правильного ответа: Б, Г, Д

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что из перечисленного является основной целью использования стандартизированных фраз и формализованных протоколов общения (как, например, в авиации или атомной энергетике)?
А. Снижение вероятности коммуникативных ошибок и недопонимания в условиях стресса и высоких когнитивных нагрузок.
Б. Ограничение творческого потенциала членов команды.
В. Усложнение рабочего процесса для повышения концентрации.
Г. Сокращение времени на принятие решений за счет исключения дискуссий.
Д. Упрощение автоматизации рабочих мест.
Ключ правильного ответа: А

Задание № 6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Генетически первичной считается память:
А. двигательная
Б. образная
В. эмоциональная
Г. вербальная
Ключ правильного ответа: А

Задание № 7
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Степень сосредоточенности сознания на объекте – это такой показатель внимания, как:
А. объект
Б. концентрация
В. распределение
Г. переключение
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 8
Прочитайте текст и установите последовательность
Расположите действия при получении негативной обратной связи от команды пользователей в правильной последовательности:
А. Провести детальный опрос или фокус-группу с операторами для сбора конкретных замечаний.
Б. Поблагодарить команду за обратную связь и признать важность их мнения.
В. Внести точечные коррективы в интерфейс и протестировать их с группой операторов.
Г. Проанализировать собранные данные и выделить ключевые проблемы.
Ключ правильного ответа: Б, А, Г, В

Задание № 9

Прочитайте текст и установите соответствие.

К каждой функции социальной системы в левом столбце, подберите соответствующие характеристики из правого столбца

Функция социальной системы		Характеристика	
А	Мозговой штурм (Brainstorming)	1	Структурированная техника для выявления причин проблемы и их группировки.
Б	Дизайн-спринт (Design Sprint)	2	Генерирование большого количества идей без их критики на начальном этапе.
В	Диаграмма Исикавы («рыбья кость»)	3	Метод быстрого прототипирования и тестирования идей с пользователями в сжатые сроки (3-5 дней).
Г	Метод Дельфи	4	Многоуровневый анонимный опрос экспертов для достижения консенсуса.

Ключ правильного ответа: А – 2; Б – 3; В – 1; Г – 4.

Задание № 9

Прочитайте текст и установите соответствие.

К каждой функции социальной системы в левом столбце, подберите соответствующие характеристики из правого столбца

Функция социальной системы		Характеристика	
А	Инженер-психолог	1	Обеспечение технической реализуемости и надежности компонентов системы.
Б	Программист/Разработчик	2	Анализ потребностей пользователя и бизнес-целей проекта.
В	Менеджер проекта	3	Планирование сроков, распределение ресурсов и контроль общего прогресса.
Г	Системный аналитик	4	Оценка когнитивной нагрузки, удобства использования и безопасности интерфейса.

Ключ правильного ответа: А – 4; Б – 1; В – 3; Г – 2.

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Задание № 1

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Какой принцип образования взрослых (андрагогики), напрямую связанный с концепцией «образования в течение всей жизни», гласит, что обучение наиболее эффективно, когда оно направлено на решение конкретных практических проблем, а не на простое накопление знаний?

А. Принцип осознанности обучения

Б. Принцип опоры на жизненный опыт

В. Принцип проблемной ориентации обучения

Г. Принцип совместной деятельности

Д. Принцип индивидуального подхода

Ключ правильного ответа: В

Задание № 2

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Какой принцип тайм-менеджмента наиболее эффективен для планирования рабочего дня при анализе эргономичности интерфейса?

А. Выполнять задачи по мере их поступления.

Б. Начинать день с самых простых и быстрых задач.

В. Работать над одной задачей до полного изнеможения.

Г. Расставлять приоритеты по матрице Эйзенхауэра (срочно/важно).

Д. Делегировать все задачи, требующие более 30 минут.

Ключ правильного ответа: Г

Задание № 3

Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой из перечисленных факторов оценки рабочего места напрямую влияет на способность специалиста эффективно управлять временем за счет снижения непроизводительных затрат?
А. Цветовое оформление интерфейса
Б. Эргономичность рабочего места и минимизация отвлекающих шумов
В. Размер монитора
Г. Частота процессора компьютера
Д. Температурный режим в помещении
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите не более трех правильных ответов
Какие из перечисленных эргономических рекомендаций по организации рабочего места напрямую способствуют поддержанию долгосрочной способности к обучению (принцип "образования в течение всей жизни")?
А. Работа исключительно на ноутбуке без дополнительных мониторов.
Б. Организация рабочего пространства с учетом антропометрических данных пользователя.
В. Обеспечение оптимального уровня освещенности и минимизация бликов.
Г. Использование самого современного и дорогого кресла.
Д. Регулярные перерывы для профилактики мышечной усталости и зрительного напряжения.
Ключ правильного ответа: Б, В, Д

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите не более двух правильных ответов
Какие принципы проектирования человеко-компьютерного интерфейса (HCI) наиболее важны для минимизации когнитивной нагрузки при планировании задач в цифровых календарях или приложениях-планировщиках?
А. Использование режима полного экрана для устранения всех отвлекающих факторов.
Б. Обеспечение согласованности (консистентности) элементов интерфейса.
В. Наличие звуковых оповещений о каждом новом событии.
Г. Предоставление четкой иерархии информации и визуальных подсказок.
Д. Реализация возможности гибкой настройки цветовых схем по вкусу пользователя.
Ключ правильного ответа: Б, Г

Задание № 6
Прочитайте текст и выберите не более трех правильных ответов
Какие стратегии основаны на принципах работы памяти и помогут эффективно запоминать новую информацию в процессе самообразования?
А. Концентрированное изучение материала в течение одного длительного сеанса.
Б. Использование метода интервальных повторений.
В. Создание ментальных карт для установления смысловых связей.
Г. Изучение информации только в утренние часы.
Д. Применение мнемотехник для запоминания ключевых фактов.
Ключ правильного ответа: Б, В, Д

Задание № 7
Прочитайте текст и установите последовательность
В каком порядке следует выстраивать процесс самообразования для изучения новой области:
А. Определить ключевые понятия и фундаментальные работы в данной области.
Б. Выделять регулярные, короткие промежутки времени в еженедельном графике для систематического изучения.
В. Вести конспекты или ментальные карты для закрепления и структурирования информации.
Г. Составить структурированный список ресурсов от базовых к углубленным.
Ключ правильного ответа: А, Г, Б, В

Задание № 8

Прочитайте текст и установите последовательность

Каков правильный порядок подготовки к проведению сложного экспериментального исследования:

А. Определить и выделить временные буферы на каждом этапе на случай непредвиденных затруднений.

Б. Составить календарный план-график с разбивкой на этапы (подготовка, сбор данных, анализ, отчет).

В. Детально прописать план эксперимента, протоколы и методы анализа данных.

Г. Приступить к практической реализации первого этапа.

Ключ правильного ответа: В, Б, А, Г

Задание № 9

Прочитайте текст и установите соответствие.

К каждой функции социальной системы в левом столбце, подберите соответствующую характеристику из правого столбца

Функция социальной системы		Характеристика	
А	Эмоциональное истощение	1	Осознанное планирование задач, направленных на помощь коллегам или менторство, чтобы поддерживать connection с профессиональным сообществом и видеть позитивный вклад.
Б	Деперсонализация (цинизм)	2	Включение в ежедневное расписание обязательных перерывов и хобби, не связанных с работой (спорт, музыка), для восстановления психических ресурсов.
В	Редукция профессиональных достижений	3	Регулярная фиксация пройденных курсов, решенных задач и положительных отзывов в «журнале успехов» для наглядного подтверждения своего роста.
Г	Отсутствие перспективы роста	4	Построение и регулярный пересмотр индивидуальной траектории развития (карьерной карты) с обозначением следующих ступеней и навыков, необходимых для их достижения.

Ключ правильного ответа: А – 2; Б – 1; В – 3; Г – 4.

Задание № 10

Прочитайте текст и установите соответствие.

К каждой функции социальной системы в левом столбце, подберите соответствующую характеристику из правого столбца

Функция социальной системы		Характеристика	
А	Принцип Парето (20/80)	1	Перед началом проектирования интерфейса специалист сначала идентифицирует 20% функций, которые будут использоваться в 80% случаев, и концентрирует на них основные ресурсы.
Б	Метод «Помидора» (Pomodoro)	2	Специалист выделяет 25-минутные интервалы для углубленного изучения новой научной статьи по юзабилити, между которыми следуют короткие перерывы.
В	Матрица Эйзенхауэра	3	Специалист начинает свой рабочий день с самой сложной задачи – проведения трудоемкого анализа ошибок пользователя, откладывая более рутинные операции на вторую половину дня.
Г	«Съесть лягушку»	4	При планировании дня специалист относит срочные запросы от заказчика к квадранту «Важно и срочно», а чтение профильных журналов – к квадранту «Важно, но не срочно».

Ключ правильного ответа: А – 1; Б – 2; В – 4; Г – 3.

УКЦ-3 Способен ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Оценка эффективности выбранных образовательных средств должна основываться на:
А. Количестве прочитанных книг.
Б. Сложности изученных материалов.
В. Способности применить полученные знания для решения конкретной практической задачи, для которой ставилась цель.
Г. Времени, затраченному на обучение.
Д. Формальном свидетельстве (сертификате) об окончании курса.
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой принцип обосновывает необходимость практики и обратной связи при освоении новой компетенции?
А. Принцип совместимости с антропометрическими данными.
Б. Принцип замкнутого контура управления
В. Принцип резервирования информации.
Г. Принцип кодирования информации.
Д. Принцип стандартизации.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что из перечисленного является примером учета «человеческого фактора» при самостоятельной организации своего учебного процесса?
А. Закупка новейшего компьютерного оборудования.
Б. Планирование коротких учебных сессий с перерывами для предотвращения утомления.
В. Изучение только теоретических материалов.
Г. Работа в режиме многозадачности для экономии времени.
Д. Отказ от использования цифровых средств.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите не более трех правильных ответов
Какие принципы применимы к процессу самостоятельного подбора способов решения образовательной задачи?
А. Стремиться к минимизации когнитивной нагрузки при поиске и освоении информации.
Б. Главный критерий – скорость прохождения материала, даже если это приводит к поверхностным знаниям.
В. Обеспечивать немедленную обратную связь для себя (например, с помощью тестовых заданий после каждого модуля).
Г. Использовать только один источник информации для обеспечения согласованности данных.
Д. Учитывать свои индивидуальные особенности восприятия (визуал, аудиал и т.д.) при выборе форматов обучения.
Ключ правильного ответа: А, В, Д

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите не более двух правильных ответов
Для эффективного подбора цифровых средств обучения новому методу (например, анализу глазодвигательной активности) необходимо:
А. Выбрать самый популярный в отрасли софт, не оценивая его соответствие вашим конкретным задачам.
Б. Проанализировать, какие функциональные возможности метода вам необходимо освоить, и искать средства, которые их предоставляют.

В. Ориентироваться исключительно на бесплатные инструменты, даже если они имеют ограниченную функциональность.
Г. Опросить коллег или изучить отзывы в профессиональных сообществах об опыте обучения с помощью этих средств.
Д. Использовать только те средства, которые уже установлены на вашем рабочем компьютере.
Ключ правильного ответа: Б, Г

Задание № 6
Прочитайте текст и установите последовательность
Какова последовательность действий для профилактики ошибок при проектировании новой техники:
А. Проведение экспертной оценки и прогнозирование потенциальных ошибок.
Б. Внесение изменений в проект на основе анализа.
В. Анализ аварий и инцидентов в аналогичных системах.
Г. Тестирование прототипа с пользователями в условиях, близких к реальным.
Ключ правильного ответа: В, А, Б, Г

Задание № 7
Прочитайте текст и установите последовательность
При возникновении задачи, требующей освоения новых знаний, какой правильный алгоритм действий:
А. Рефлексия и оценка результата, корректировка целей и методов при необходимости.
Б. Реализация выбранного плана с использованием подобранных средств.
В. Постановка конкретной образовательной цели, вытекающей из задачи.
Г. Анализ имеющихся ресурсов и подбор способов/средств для достижения цели.
Ключ правильного ответа: В, Г, Б, А

Задание № 8
Прочитайте текст и выберите не более двух правильных ответов
При планировании долгосрочного профессионального развития специалисту важно учитывать:
А. Только текущие требования вашей должности.
Б. Динамику развития технологий и появление новых областей применения психологии.
В. Исключительно свои текущие интересы, без учета рынка труда.
Г. Обратную связь от коллег и руководителей о своих сильных и слабых сторонах.
Д. Наличие свободного времени в текущем рабочем графике.
Ключ правильного ответа: Б, Г

Задание № 9
Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждой функции социальной системы в левом столбце, подберите соответствующие характеристики из правого столбца

Функция социальной системы		Характеристика	
А	Восприятие (перцепция)	1	Процесс обнаружения, различения и опознания сигналов, поступающих от органов чувств.
Б	Внимание	2	Процесс решения задач, прогнозирования и принятия решений на основе анализа информации.
В	Память (оперативная)	3	Обеспечивает кратковременное хранение и актуализацию информации, необходимой для текущей деятельности.
Г	Мышление	4	Обеспечивает избирательность и концентрацию на релевантных стимулах при фильтрации помех.

Ключ правильного ответа: А – 1; Б – 4; В – 3; Г – 2.

Задание № 10
Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждой функции социальной системы в левом столбце, подберите соответствующие характеристики из правого столбца

Функция социальной системы		Характеристика	
А	Аналоговая (образная) модель	1	Отображает состояние системы в данный момент времени (например, световая сигнализация «вкл/выкл»).
Б	Цифровая (знаковая) модель	2	Представляет информацию в виде дискретных символов, чисел, букв.
В	Статусная модель	3	Использует непрерывные изменения изображения, аналогичные изменениям реального объекта (например, стрелочный прибор).
Г	Комбинированная модель	4	Совмещает в себе аналоговые и цифровые способы отображения для повышения эффективности.

Ключ правильного ответа: А – 3; Б – 2; В – 1; Г – 4.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ИНЖЕНЕРНАЯ ПСИХОЛОГИЯ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	4
Перечень формируемых компетенций	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УКЦ-3 Способен ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какое из перечисленных действий НЕ способствует эффективному социальному взаимодействию в команде?
А. Активное слушание и уточнение позиций коллег.
Б. Открытое выражение сомнений и предложение альтернатив.
В. Монополизация дискуссии и игнорирование мнений других участников.
Г. Конструктивная обратная связь по рабочим вопросам.
Д. Совместное обсуждение рисков и ограничений проекта.
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Понятие «психологическая безопасность» в команде означает:
А. Отсутствие каких-либо конфликтов и разногласий.
Б. Гарантию того, что никто не будет уволен.
В. Проведение регулярных тимбилдинговых мероприятий.
Г. Наличие штатного психолога в проекте.
Д. Убежденность членов команды в том, что они могут свободно высказывать идеи, задавать вопросы и сообщать об ошибках, не опасаясь негативных последствий.
Ключ правильного ответа: Д

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что из перечисленного является основной целью использования стандартизированных фраз и формализованных протоколов общения (как, например, в авиации или атомной энергетике)?

А. Снижение вероятности коммуникативных ошибок и недопонимания в условиях стресса и высоких когнитивных нагрузок.
Б. Ограничение творческого потенциала членов команды.
В. Усложнение рабочего процесса для повышения концентрации.
Г. Сокращение времени на принятие решений за счет исключения дискуссий.
Д. Упрощение автоматизации рабочих мест.
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите не более 3-х правильных ответов
Какие из перечисленных аспектов инженерная психология рассматривает как ключевые для обеспечения эффективного социального взаимодействия в команде операторов сложного технического комплекса (например, авиадиспетчеров, экипажа самолета)?
А. Индивидуальные психофизиологические характеристики каждого члена команды.
Б. Точность и скорость работы отдельного технического устройства.
В. Канал и способ коммуникации между членами команды.
Г. Распределение функций и четкое понимание ролей в команде.
Д. Дизайн интерфейса одного рабочего места, не связанного с другими.
Ключ правильных ответов: А, В, Г

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите не более 3-х правильных ответов
Какие из перечисленных факторов, изучаемых инженерной психологией, напрямую влияют на способность члена команды реализовывать свою роль в условиях ограниченного времени?
А. Уровень освещенности рабочего места.
Б. Стандартизация фразеологии и протоколов обмена информацией.
В. Количество элементов управления на пульте оператора.
Г. Степень согласованности "модели команды" у ее участников.
Д. Наличие доверия к действиям автоматики и других членов команды.
Ключ правильных ответов: Б, Г, Д.

Задание № 6
Прочитайте текст и выберите не более 3-х правильных ответов
Для успешной реализации своей роли в команде оператор должен иметь ясное представление о действиях коллег. Какие принципы проектирования интерфейсов поддерживают эту осведомленность (principle of awareness)?
А. Принцип скрытия ненужной информации для уменьшения когнитивной нагрузки.
Б. Принцип «Что вижу я, то видишь и ты»
В. Отображение статуса действий других членов команды
Г. Принцип зеркальной симметрии рабочих мест.
Д. Использование звуковых сигналов, указывающих на активность другого оператора.
Ключ правильных ответов: Б, В, Д

Задание № 7
Прочитайте текст и установите последовательность
Расположите этапы проведения эргономической экспертизы интерфейса в команде в правильной последовательности:
А. Совместное обсуждение и приоритизация выявленных проблем.
Б. Индивидуальный анализ интерфейса каждым членом команды по заранее утвержденному чек-листу.
В. Формулировка согласованных рекомендаций по доработке интерфейса.
Г. Сводка и сравнение результатов индивидуального анализа.
Ключ правильного ответа: Б, Г, А, В

Задание № 8
Прочитайте текст и установите последовательность

Расположите действия при получении негативной обратной связи от команды пользователей в правильной последовательности:
А. Провести детальный опрос или фокус-группу с операторами для сбора конкретных замечаний.
Б. Поблагодарить команду за обратную связь и признать важность их мнения.
В. Внести точечные коррективы в интерфейс и протестировать их с группой операторов.
Г. Проанализировать собранные данные и выделить ключевые проблемы.
Ключ правильного ответа: Б, А, Г, В

Задание № 9
Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждому понятию в левом столбце, подберите соответствующее содержание из правого столбца
Соотнесите роли в проектной команде по проектированию человеко-машинного интерфейса с их ключевыми функциями:

Функция социальной системы		Характеристика	
А	Инженер-психолог	1	Обеспечение технической реализуемости и надежности компонентов системы.
Б	Программист/Разработчик	2	Анализ потребностей пользователя и бизнес-целей проекта.
В	Менеджер проекта	3	Планирование сроков, распределение ресурсов и контроль общего прогресса.
Г	Системный аналитик	4	Оценка когнитивной нагрузки, удобства использования и безопасности интерфейса.

Ключ правильного ответа: А – 4; Б – 1; В – 3; Г – 2.

Задание № 10
Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждому понятию в левом столбце, подберите соответствующее содержание из правого столбца
Установите соответствие между методом коллективной работы и его описанием:

Функция социальной системы		Характеристика	
А	Мозговой штурм (Brainstorming)	1	Структурированная техника для выявления причин проблемы и их группировки.
Б	Дизайн-спринт (Design Sprint)	2	Генерирование большого количества идей без их критики на начальном этапе.
В	Диаграмма Исикавы («рыбья кость»)	3	Метод быстрого прототипирования и тестирования идей с пользователями в сжатые сроки (3-5 дней).
Г	Метод Дельфи	4	Многоуровневый анонимный опрос экспертов для достижения консенсуса.

Ключ правильного ответа: А – 2; Б – 3; В – 1; Г – 4.

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой принцип тайм-менеджмента наиболее эффективен для планирования рабочего дня при анализе эргономичности интерфейса?
А. Выполнять задачи по мере их поступления.
Б. Начинать день с самых простых и быстрых задач.
В. Работать над одной задачей до полного изнеможения.
Г. Расставлять приоритеты по матрице Эйзенхауэра (срочно/важно).
Д. Делегировать все задачи, требующие более 30 минут.
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 2

Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой из перечисленных факторов инженерно-психологической оценки рабочего места напрямую влияет на способность специалиста эффективно управлять временем за счет снижения непроизводительных затрат?
А. Цветовое оформление интерфейса
Б. Эргономичность рабочего места и минимизация отвлекающих шумов
В. Размер монитора
Г. Частота процессора компьютера
Д. Температурный режим в помещении
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой принцип образования взрослых (андрагогики), напрямую связанный с концепцией «образования в течение всей жизни», гласит, что обучение наиболее эффективно, когда оно направлено на решение конкретных практических проблем, а не на простое накопление знаний?
А. Принцип осознанности обучения
Б. Принцип опоры на жизненный опыт
В. Принцип проблемной ориентации обучения
Г. Принцип совместной деятельности
Д. Принцип индивидуального подхода
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите не более 2-х правильных ответов
Какие принципы проектирования человеко-компьютерного интерфейса (HCI) наиболее важны для минимизации когнитивной нагрузки при планировании задач в цифровых календарях или приложениях-планировщиках?
А. Использование режима полного экрана для устранения всех отвлекающих факторов.
Б. Обеспечение согласованности (консистентности) элементов интерфейса.
В. Наличие звуковых оповещений о каждом новом событии.
Г. Предоставление четкой иерархии информации и визуальных подсказок.
Д. Реализация возможности гибкой настройки цветовых схем по вкусу пользователя.
Ключ правильных ответов: Б, Г.

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите не более 3-х правильных ответов
С точки зрения инженерной психологии, какие стратегии основаны на принципах работы памяти и помогут эффективно запоминать новую информацию в процессе самообразования?
А. Концентрированное изучение материала в течение одного длительного сеанса.
Б. Использование метода интервальных повторений.
В. Создание ментальных карт для установления смысловых связей.
Г. Изучение информации только в утренние часы.
Д. Применение мнемотехник для запоминания ключевых фактов.
Ключ правильных ответов: Б, В, Д

Задание № 6
Прочитайте текст и выберите не более 3-х правильных ответов
Какие из перечисленных эргономических рекомендаций по организации рабочего места напрямую способствуют поддержанию долгосрочной способности к обучению (принцип «образования в течение всей жизни»)?
А. Работа исключительно на ноутбуке без дополнительных мониторов.
Б. Организация рабочего пространства с учетом антропометрических данных пользователя.
В. Обеспечение оптимального уровня освещенности и минимизация бликов.
Г. Использование самого современного и дорогого кресла.
Д. Регулярные перерывы для профилактики мышечной усталости и зрительного напряжения.

Ключ правильных ответов: Б, В, Д

Задание № 7

Прочитайте текст и установите последовательность

В каком порядке следует выстраивать процесс самообразования для изучения новой области:

А. Определить ключевые понятия и фундаментальные работы в данной области.

Б. Выделять регулярные, короткие промежутки времени в еженедельном графике для систематического изучения.

В. Вести конспекты или ментальные карты для закрепления и структурирования информации.

Г. Составить структурированный список ресурсов от базовых к углубленным.

Ключ правильного ответа: А, Г, Б, В

Задание № 8

Прочитайте текст и установите последовательность

Каков правильный порядок подготовки к проведению сложного экспериментального исследования:

А. Определить и выделить временные буферы на каждом этапе на случай непредвиденных затруднений.

Б. Составить календарный план-график с разбивкой на этапы (подготовка, сбор данных, анализ, отчет).

В. Детально прописать план эксперимента, протоколы и методы анализа данных.

Г. Приступить к практической реализации первого этапа.

Ключ правильного ответа: В, Б, А, Г

Задание № 9

Прочитайте текст и установите соответствие.

К каждой функции социальной системы в левом столбце, подберите соответствующую характеристику из правого столбца

Функция социальной системы		Характеристика	
А	Принцип Парето (20/80)	1	Перед началом проектирования интерфейса инженер-психолог сначала идентифицирует 20% функций, которые будут использоваться в 80% случаев, и концентрирует на них основные ресурсы.
Б	Метод «Помидора» (Pomodoro)	2	Специалист выделяет 25-минутные интервалы для углубленного изучения новой научной статьи по юзабилити, между которыми следуют короткие перерывы.
В	Матрица Эйзенхауэра	3	Инженер-психолог начинает свой рабочий день с самой сложной задачи – проведения трудоемкого анализа ошибок пользователя, откладывая более рутинные операции на вторую половину дня.
Г	«Съесть лягушку»	4	При планировании дня инженер-психолог относит срочные запросы от заказчика к квадранту «Важно и срочно», а чтение профильных журналов – к квадранту «Важно, но не срочно».

Ключ правильного ответа: А – 1; Б – 2; В – 4; Г – 3.

Задание № 10

Прочитайте текст и установите соответствие.

К каждой функции социальной системы в левом столбце, подберите соответствующую характеристику из правого столбца

Функция социальной системы		Характеристика	
А	Эмоциональное истощение	1	Осознанное планирование задач, направленных на помощь коллегам или менторство, чтобы поддерживать connection с профессиональным сообществом и видеть позитивный вклад.
Б	Деперсонализация (цинизм)	2	Включение в ежедневное расписание обязательных перерывов и хобби, не связанных с работой (спорт, музыка), для восстановления психических ресурсов.

В	Редукция профессиональных достижений	3	Регулярная фиксация пройденных курсов, решенных задач и положительных отзывов в «журнале успехов» для наглядного подтверждения своего роста.
Г	Отсутствие перспективы роста	4	Построение и регулярный пересмотр индивидуальной траектории развития (карьерной карты) с обозначением следующих ступеней и навыков, необходимых для их достижения.

Ключ правильного ответа: А – 2; Б – 1; В – 3; Г – 4.

УКЦ-3 Способен ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что из перечисленного является примером учета «человеческого фактора» при самостоятельной организации своего учебного процесса?
А. Закупка новейшего компьютерного оборудования.
Б. Планирование коротких учебных сессий с перерывами для предотвращения утомления.
В. Изучение только теоретических материалов.
Г. Работа в режиме многозадачности для экономии времени.
Д. Отказ от использования цифровых средств.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Оценка эффективности выбранных образовательных средств в инженерной психологии должна основываться на:
А. Количестве прочитанных книг.
Б. Сложности изученных материалов.
В. Способности применить полученные знания для решения конкретной практической задачи, для которой ставилась цель.
Г. Времени, затраченному на обучение.
Д. Формальном свидетельстве (сертификате) об окончании курса.
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой инженерно-психологический принцип обосновывает необходимость практики и обратной связи при освоении новой компетенции?
А. Принцип совместимости с антропометрическими данными.
Б. Принцип замкнутого контура управления
В. Принцип резервирования информации.
Г. Принцип кодирования информации.
Д. Принцип стандартизации.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите не более 2-х правильных ответов
С точки зрения инженерной психологии, для эффективного подбора цифровых средств обучения новому методу (например, анализу глазодвигательной активности) необходимо:
А. Выбрать самый популярный в отрасли софт, не оценивая его соответствие вашим конкретным задачам.
Б. Проанализировать, какие функциональные возможности метода вам необходимо освоить, и искать средства, которые их предоставляют.
В. Ориентироваться исключительно на бесплатные инструменты, даже если они имеют

ограниченную функциональность.
Г. Опросить коллег или изучить отзывы в профессиональных сообществах об опыте обучения с помощью этих средств.
Д. Использовать только те средства, которые уже установлены на вашем рабочем компьютере.
Ключ правильных ответов: Б, Г

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите не более 3-х правильных ответов
Какие принципы инженерной психологии применимы к процессу самостоятельного подбора способов решения образовательной задачи?
А. Стремиться к минимизации когнитивной нагрузки при поиске и освоении информации.
Б. Главный критерий – скорость прохождения материала, даже если это приводит к поверхностным знаниям.
В. Обеспечивать немедленную обратную связь для себя (например, с помощью тестовых заданий после каждого модуля).
Г. Использовать только один источник информации для обеспечения согласованности данных.
Д. Учитывать свои индивидуальные особенности восприятия (визуал, аудиал и т.д.) при выборе форматов обучения.
Ключ правильных ответов: А, В, Д

Задание № 6
Прочитайте текст и выберите не более 2-х правильных ответов
При планировании долгосрочного профессионального развития специалисту важно учитывать:
А. Только текущие требования вашей должности.
Б. Динамику развития технологий и появление новых областей применения инженерной психологии.
В. Исключительно свои текущие интересы, без учета рынка труда.
Г. Обратную связь от коллег и руководителей о своих сильных и слабых сторонах.
Д. Наличие свободного времени в текущем рабочем графике.
Ключ правильных ответов: Б, Г

Задание № 7
Прочитайте текст и установите последовательность
При возникновении задачи, требующей освоения новых знаний, какой правильный алгоритм действий:
А. Рефлексия и оценка результата, корректировка целей и методов при необходимости.
Б. Реализация выбранного плана с использованием подобранных средств.
В. Постановка конкретной образовательной цели, вытекающей из задачи.
Г. Анализ имеющихся ресурсов и подбор способов/средств для достижения цели.
Ключ правильного ответа: В, Г, Б, А

Задание № 8
Прочитайте текст и установите последовательность
Какова последовательность действий для профилактики ошибок при проектировании новой техники:
А. Проведение экспертной оценки и прогнозирование потенциальных ошибок.
Б. Внесение изменений в проект на основе анализа.
В. Анализ аварий и инцидентов в аналогичных системах.
Г. Тестирование прототипа с пользователями в условиях, близких к реальным.
Ключ правильного ответа: В, А, Б, Г

Задание № 9
Прочитайте текст и установите соответствие.
К каждой функции социальной системы в левом столбце, подберите соответствующую характеристику из правого столбца

Функция социальной системы	Характеристика

А	Аналоговая (образная) модель	1	Отображает состояние системы в данный момент времени (например, световая сигнализация «вкл/выкл»).
Б	Цифровая (знаковая) модель	2	Представляет информацию в виде дискретных символов, чисел, букв.
В	Статусная модель	3	Использует непрерывные изменения изображения, аналогичные изменениям реального объекта (например, стрелочный прибор).
Г	Комбинированная модель	4	Совмещает в себе аналоговые и цифровые способы отображения для повышения эффективности.

Ключ правильного ответа: А – 3; Б – 2; В – 1; Г – 4.

Задание № 10

Прочитайте текст и установите соответствие.

К каждой функции социальной системы в левом столбце, подберите соответствующую характеристику из правого столбца

Функция социальной системы		Характеристика	
А	Восприятие (перцепция)	1	Процесс обнаружения, различения и опознания сигналов, поступающих от органов чувств.
Б	Внимание	2	Процесс решения задач, прогнозирования и принятия решений на основе анализа информации.
В	Память (оперативная)	3	Обеспечивает кратковременное хранение и актуализацию информации, необходимой для текущей деятельности.
Г	Мышление	4	Обеспечивает избирательность и концентрацию на релевантных стимулах при фильтрации помех.

Ключ правильного ответа: А – 1; Б – 4; В – 3; Г – 2.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДИНАМИКА И УСТОЙЧИВОСТЬ СООРУЖЕНИЙ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	6
Перечень формируемых компетенций	ПК-2 – Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования ПК-3 – Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

ПК-2 – Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Задание № 1

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Уравнение свободных колебаний системы с одной степенью свободы без учета затухания в прямой форме имеет вид:

А. $M\ddot{U} + CU = 0$

Б. $M\ddot{U} + CU = F_{вн}$

В. $M\ddot{U} + \lambda\dot{U} + CU = 0\,0$

Ключ правильного ответа: А

Задание № 2

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

При совпадении собственной частоты и частоты возмущающей силы происходит:

А. Резкое увеличение амплитуды колебаний

Б. Резкое уменьшение амплитуды колебаний

В. Резкое увеличение частоты возмущения

Ключ правильного ответа: А

Задание № 3

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Комплекс мероприятий по уменьшению колебаний и усилий в упругих связях называется:

А. Вибропоглощением

Б. Виброизоляцией

В. Виброгашением

Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного

Динамика сооружений - раздел строительной механики, который посвящен расчету сооружений на … нагрузки

Ключ правильного ответа: динамические

Задание № 5

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме словосочетания

Схема расположения инертных элементов системы, соединенных упругими и неупругими связями – это …

Ключ правильного ответа: динамическая расчетная схема.

Задание № 6

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного

Одной из главных характеристик динамической расчетной схемы является число степеней …

Ключ правильного ответа: свободы.

ПК-3 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

Задание № 1

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

По формуле $\delta = \ln \frac{a_i}{a_{i+1}}$ вычисляется:

А. Степень неустойчивости колебаний

Б. Логарифмический декремент затухания

В. Степень устойчивости колебаний

Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Момент инерции тела вычисляется по формуле:

А. $\theta = b\rho(J_x + J_y + J_z)$

Б. $\theta = \frac{bh^3}{12}$

В. $\theta = \frac{b^3h}{12}$

Ключ правильного ответа: А

Задание № 3

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Частоты свободных колебаний системы с конечным числом степеней свободы получают решением:

А. Экспоненциального уравнения

Б. Трансцендентного уравнения

В. Дифференциального уравнения

Ключ правильного ответа: В

Задание № 4

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме словосочетания

Время одного полного колебания – это …

Ключ правильного ответа: период колебаний.

Задание № 5

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме словосочетания

Число частот свободных колебаний спектра динамической системы равно …

Ключ правильного ответа: числу степеней свободы.

Задание № 6

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного

Момент смены видов напряженного состояния называется …

Ключ правильного ответа: бифуркацией.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ГЕОМЕХАНИКА ОСНОВАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	6
Перечень формируемых компетенций	ПК-2 – Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования ПК-3 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

ПК-2 – Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Сколько существует коэффициентов надежности согласно требований ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций.
А. Два
Б. Пять
В. Четыре: Коэффициент надежности по нагрузке, коэффициент надежности по материалу, коэффициент надежности по ответственности объекта и коэффициент надежности по условию работы
Г. Один.
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Рекомендуемые сроки службы уникальных зданий и сооружений
А. 100 и более лет
Б. 50 и более лет
В. 25 и более лет
Г. меньше 80 лет
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и запишите ответ в форме существительных
Перечень сертифицированных программно-вычислительных комплексов используемых АЭП корпорации Росатом…
Ключ правильного ответа: ЛИРА; СКАТ; ПЛАКСИС

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного
Напряжения от собственного веса грунта называют …
Ключ правильного ответа: начальными.

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
Способность грунтов изменять своё строение под воздействием внешних сил – это …
Ключ правильного ответа: сжимаемость.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме словосочетания
Система слежения за параметрами, характеризующими основания зданий или сооружений – это …
Ключ правильного ответа: геотехнический мониторинг.

ПК-3 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что называется пористостью горных пород?
А. Плотные агрегаты, состоящие из различных минералов
Б. Зависимость свойств минерала или кристалла от направления строения
В. Совокупность пространства в твёрдой фазе абсолютно сухой породы
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что называется гранулометрическим составом горных пород?
А. Процессы разрушения полезных ископаемых под действием внешних сил
Б. Относительное содержание в ней (по весу) частиц различной величины
В. Разделение минеральных зёрен по плотности в водной или воздушной среде.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Чем измеряется разрыхляемость породы?
А. Безразмерной величиной – коэффициентом разрыхления
Б. Г/см³
В. Н/ м³
Ключ правильного ответа: А.

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
Способность горной породы изменять форму без разрыва сплошности при силовом воздействии и сохранять эту форму при устранении действующих сил называется …
Ключ правильного ответа: пластичностью.

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме словосочетания
Совокупность компонентов деформации, полностью характеризующая деформированное состояние в точке называется …
Ключ правильного ответа: тензором деформации.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
При равенстве внешних и внутренних сил, действующих на данный элемент массива, наступает предельное …
Ключ правильного ответа: равновесие.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	5
Перечень формируемых компетенций	ПК-1 – Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

ПК-1 – Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что такое напряжение в данной точке тела?
А. Величина внутреннего усилия, разделённая на площадь площадке с её внешней нормалью, по которой оно действует

Б. Величина внутреннего усилия, отнесенного к площади площадки с её внешней нормалью, по которой оно действует, при стягивании контура площадки к точке
В. Величина внутреннего усилия, действующего на единичной площадке с её внешней нормалью, по которой оно действует
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что представляет собой тензор напряжений в точке тела?
А. Расположенные в виде матрицы составляющие напряжений по трём любым направлениям на трёх координатных площадках, проведенных через данной точку
Б. Расположенные в виде матрицы составляющие напряжений по трём осям координат на трёх координатных площадках, проведенных через данную точку
В. Расположенные в виде матрицы составляющие напряжений по трём осям координат на трёх любых площадках, проведенных из данной точки
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что выражает выделяемый из тензора деформаций тензор-девиатор?
А. Он выражает изменение формы тела без изменения его объёма
Б. Он выражает изменение объёма тела без изменения его формы
В. Он выражает неизменяемость, как объёма тела, так и его формы
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
Если деформируемое твердое тело, непрерывное до деформации, остается непрерывным и после деформации – это гипотеза ……
Ключ правильного ответа: сплошности.

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Существующие до приложения поверхностных нагрузок начальные напряжения в теле полагаются равными нулю – это гипотеза о …
А. Идеальной линейной упругости
Б. Естественном ненапряженном состоянии тела
В. Совершенной однородности
Ключ правильного ответа: Б.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме словосочетания
Физико-механические свойства одинаковы по всем направлениям, проведенным из данной точки материала – это гипотеза о …
Ключ правильного ответа: изотропности материала.

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие оси с площадками напряжений называют главными?
А. Оси с площадками, на которых отсутствуют нормальные напряжения
Б. Оси с площадками, на которых отсутствуют касательные напряжения
В. Оси с площадками, на которых отсутствуют полные напряжения

Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что представляют собой геометрические уравнения Коши?
А. Дифференциальные зависимости перемещений от напряжений
Б. Дифференциальные зависимости перемещений от деформаций
В. Дифференциальные зависимости деформаций от перемещений
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что представляют собой физические уравнения обобщённого закона Гука?
А. Алгебраические нелинейные зависимости между деформациями и напряжениями
Б. Дифференциальные линейные зависимости между деформациями и напряжениями
В. Алгебраические линейные зависимости между деформациями и напряжениями
Ключ правильного ответа: Б.

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ в форме существительного собственного
Отношение поперечной деформации материала к продольной деформации называется коэффициентом ….
Ключ правильного ответа: Пуассона
Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Физическая величина, характеризующая способность материала сопротивляться упругой деформации при приложении к нему силы называется …
А. Модулем сдвига
Б. Модулем упругости
В. Мерой ползучести
Ключ правильного ответа: Б.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного
Деформация, при которой перемещения и напряжения всех точек тела могут происходить только в одной плоскости и не зависят от координаты, нормальной к этой плоскости называется ….
Ключ правильного ответа: плоской.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ТЕОРИЯ ПОЛЗУЧЕСТИ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	5
Перечень формируемых компетенций	ПК-1 – Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

ПК-1 – Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Испытания на ползучесть и длительную прочность обычно проводят при повышенных температурах для оценки характеристик:
А. Коэффициента мягкости
Б. Твёрдости
В. Жаропрочности
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Логарифмическая ползучесть иначе называется:
А. Высокотемпературная ползучесть
Б. Диффузионная ползучесть
В. Низкотемпературная ползучестью
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что обозначает нижний индекс предела ползучести σ?
А. Скорость ползучести
Б. Температуру испытания
В. Время испытания
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
Медленная непрерывная пластическая деформация твердого тела под воздействием постоянной нагрузки или механического напряжения называется …
Ключ правильного ответа: ползучестью.

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме словосочетания .
Напряжение, при котором деформация ползучести за заданный промежуток времени достигает величины, установленной техническими условиями называется условным пределом ползучести по ….
Ключ правильного ответа: допускаемой деформации.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите полный развернутый ответ
Напряжение, при котором скорость деформации ползучести равна определенной величине, установленной техническими условиями называется условным пределом ползучести по ….
Ключ правильного ответа: допускаемой скорости деформации.

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что обозначает верхний индекс предела ползучести σ?
А. Скорость ползучести
Б. Температуру испытания
В. Время испытания
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
На какой стадии прекращают испытания на ползучесть?

А. Начальной ползучести
Б. Конечной ползучести
В. Установившейся ползучести
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Обратимая ползучесть ещё носит название:
А. Высокотемпературная ползучесть
Б. Диффузионная ползучесть
В. Неупругая ползучесть
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
Уравнения равновесия элементарных объемов тела, примыкающих к поверхности тела – это граничные условия в…
Ключ правильного ответа: напряжениях.

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме словосочетания
Процесс уменьшения напряжений во времени – это …
Ключ правильного ответа: релаксация напряжений.
Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного.
Теории течения устанавливают зависимости между скоростью деформации ползучести, напряжением и …
Ключ правильного ответа: временем.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ИННОВАЦИОННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	5
Перечень формируемых компетенций	ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования ПК-2.1 - Способен планировать отдельные виды инженерно-геодезических работ с использованием современных компьютерных технологий

ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание №1
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Пользуясь нормативной базой в чем заключаются отличительные свойства древесины - _____.
Ключ правильного ответа: низкая теплопроводность, высокая прочность на растяжение

Задание №2
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Способы повышения огнестойкости и защиты от гниения древесину подвергают …
Ключ правильного ответа: пропитке антипиренами и антисептиками

Задание №3
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Стеклопластик это - _____.
Ключ правильного ответа: листовой материал из стеклянного волокна или стеклоткани

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Способность раствора под собственным весом растекаться по поверхности:
А. Жирность раствора
Б. Подвижность раствора
В. Расслоение раствора
Ключ правильного ответа: Б

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Защищают от проникновения воды и влаги из окружающего здание грунта:
А. Гидроизоляционные смеси
Б. Морозостойкие смеси
В. Огнеупорные смеси
Ключ правильного ответа: А

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
К специальным растворам относятся:
А. Гипсовый раствор
Б. Цементный раствор
В. Водонепроницаемый раствор
Ключ правильного ответа: В

ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного
В проектировании зданий и сооружений применяют полимербетоны и получают на основе полимеров, в частности - _____.
Ключ правильного ответа: фенолоформальдегидных

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания
В жилых помещениях наиболее актуальны виды линолеума - _____.
Ключ правильного ответа: ПВХ-линолеум, разновидности глифталевого

Задание №3
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного
Технология формования профильных изделий- _____.
Ключ правильного ответа: экструзия

Задание №4

Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Цемент в цементно-известковых растворах обеспечивает**:**
А. Прочность
Б. Пластичность
В. Удобоукладываемость
Ключ правильного ответа: А

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Известь в цементно-известковых растворах повышает:
А. Морозостойкость
Б. Водостойкость
В. Удобоукладываемость
Ключ правильного ответа: В

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В процессе засыпания сухой смеси в ведро с водой, производят:
А. Перемешивание
Б. Отстаивание
В. Оштукатуривание
Ключ правильного ответа: А

ПК-2.1 - Способен планировать отдельные виды инженерно-геодезических работ с использованием современных компьютерных технологий

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного
Что является органическими связующими для минераловатных изделий - _____.
Ключ правильного ответа: биополимеры

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания прилагательного и существительного
Чем обладают теплоизоляционные материалы - _____.
Ключ правильного ответа: высокой пористостью

Задание №3
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительное
В чем заключаются способы образования пористой структуры материалов- _____.
Ключ правильного ответа: газо- и пенообразование

Задание №4
Прочитайте текст и выберите не более двух правильных ответов
К специальным растворам относятся:
А. Гидроизоляционный раствор
Б. Цементный раствор
В. Гипсовый раствор
Г. Акустический раствор
Ключ правильного ответа: А, Г

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В растворах для теплоизоляционных штукатурок в качестве вяжущих применяют:
А. Цемент и известковое тесто
Б. Глину и цемент

В. Известковое тесто и гипс
Ключ правильного ответа: В

Задание №6
Прочитайте текст и выберите не более трех правильных ответов
Какой песок применяют для получения штукатурки светлых тонов?
А. Светлый морской песок
Б. Светлый кварцевый песок
В. Светлый речной песок
Ключ правильного ответа: А, Б, В.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	5
Перечень формируемых компетенций	ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования ПК-2.1 - Способен планировать отдельные виды инженерно-геодезических работ с использованием современных компьютерных технологий

ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в форме прилагательного
Как называются искусственно выращенные в лаборатории аналоги природных минералов _____.
Ключ правильного ответа: гидротермальные

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в форме существительного
Дайте название возможности минерала отражать световые лучи- _____.
Ключ правильного ответа: блеск

Задание №3
Прочитайте текст и запишите ответ в форме существительного
Возможность минерала при разделении создавать прямые плоскости носит название- _____.
Ключ правильного ответа: спайность

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В каком сочетании размещены два самых распространенных в земной коре класса минералов:
А. Сульфиды и силикаты
Б. Фосфаты и карбонаты
В. Самородные и окислы
Г. Силикаты и самородные
Д. Окислы и силикаты
Ключ правильного ответа: Д

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В каком сочетании размещены самый распространенный и самый редкий в земной коре классы минералов:
А. Сульфиды и силикаты
Б. Фосфаты и карбонаты
В. Самородные и окислы
Г. Силикаты и самородные
Д. Окислы и галогениды
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Каким минералам свойственна анизотропность:
А. Газообразным
Б. Жидким
В. Аморфным
Г. Кристаллическим
Ключ правильного ответа: Г

ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного
Назовите элемент, не входящий в химический состав земной коры - _____.
Ключ правильного ответа: олово

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде числительного
Какой ординальный номер использует кальцит в соответствии с его положением в шкале Мооса - _____.
Ключ правильного ответа: третий

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какое вещество служит источником для образования осадочных горных пород?
А. Вулканические газы
Б. Расплавленные минералы
В. Продукты выветривания материнских горных пород
Г. Молекулы воды
Ключ правильного ответа: В

Задание №4
Прочитайте текст и выберите не более двух правильных ответов
В каких частях магматического очага наиболее вероятна кристаллизация тугоплавких минералов:
А. Нижней
Б. Центральной
В. Верхней
Г. Центральной и верхней
Д. Любой
Ключ правильного ответа: А, Б

Задание №5
Прочитайте текст и выберите не более пяти правильных ответов
Какие минералы являются породообразующими для метаморфических пород:
А. Гематит
Б. Ортоклаз
В. Тальк
Г. Асбест
Д. Каолин
Е. Кварц
Ё. Роговая обманка.
Ключ правильного ответа: А, Б, В, Г, Ё

Задание №6
Прочитайте текст и выберите не более трех правильных ответов
Какие минералы являются породообразующими для магматических пород:
А. Гематит
Б. Ортоклаз
В. Тальк
Г. Асбест
Д. Каолин
Е. Кварц
Ж. Роговая обманка
Ключ правильного ответа: Б, Е, Ж

ПК-2.1 - Способен планировать отдельные виды инженерно-геодезических работ с использованием современных компьютерных технологий

Задание № 1
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного(собственного)
На основе инженерно-геодезических работ именем какого ученого названа граница раздела земной коры и верхней мантии- _____.
Ключ правильного ответа: Мохоровичича

Задание № 2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в виде числительного
Сколько слоев содержит в себе материковый тип строения земной коры - ____.
Ключ правильного ответа: три

Задание № 3
Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания прилагательного и существительного
По какому признаку подразделяются минералы - _____.
Ключ правильного ответа: химический состав

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В каких типах земной коры отсутствует сиалический слой?
А. Материковом и субматериковом
Б. Океаническом и субокеаническом
В. Континентальном и субокеаническом
Г. Океаническом и субконтинентальном
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Второстепенная роль в составе внутреннего ядра Земли принадлежит:

А. Fe, S
Б. Ni, Si
В. S, Si
Г. S, Ni
Ключ правильного ответа: В

Задание № 6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Средняя плотность вещества Земли составляет:
А. 52,5 г/см^3
Б. 5, 52 г/см^3
В. 25, 2 г/см^3
Г. 2, 52 г/см^3
Ключ правильного ответа: Б

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ГЕОМЕХАНИКА И УСТОЙЧИВОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	6
Перечень формируемых компетенций	ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования поставленных целей УКЦ-2 - Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования поставленных целей

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что такое упругие свойства горных пород?
А. Способность не изменять форму под действием внешних сил и возвращаться к первоначальной форме снятия этих сил
Б. Способность не изменять только объём под действием внешних сил и возвращаться к первоначальному объёму после снятия этих сил
В. Способность изменять форму или объём под действием внешних сил и возвращаться к первоначальной форме и объёму после снятия этих сил
Ключ правильного ответа: А

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что относится к физико-техническим характеристикам горных пород?
А. Плотность, пористость, влажность, сопротивление различным усилиям, устойчивость, увеличение объема при разрушении
Б. Абразивность, влажность, плотность

В. Сопротивление различным усилиям
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что называют насыпным весом сыпучих или разрушенных пород?
А. Один из важнейших факторов, определяющих физико-механические свойства горных пород
Б. Заполненные горные породы в ковшах
В. Вес единицы объёма горных пород в разрыхлённом виде
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух существительных в родительном падеже
Под геомеханикой понимается наука о механических свойствах и механическом состоянии массива горных пород и процессах _____ и _____, происходящих в нем в определенных природных условиях.
Ключ правильного ответа: деформирования и разрушения.

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух прилагательных Геодинамические процессы - это процессы деформирования и разрушения массива горных пород, возникающие в результате изменения его механического состояния под воздействием _____ и _____факторов.
Ключ правильного ответа: природных и технологических

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительного в родительном падеже.
Под минеральным составом горной породы понимается содержание в ней различных ……, выраженное в процентах к массе абсолютно сухой породы.
Ключ правильного ответа: минералов

УКЦ-2- Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что называется пористостью горных пород?
А. Плотные агрегаты, состоящие из различных минералов
Б. Зависимость свойств минерала или кристалла от направления строения
В .Совокупность пространства в твёрдой фазе абсолютно сухой
породы
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что называется гранулометрическим составом горных пород?
А. Процессы разрушения полезных ископаемых под действием
внешних сил
Б. Относительное содержание в ней (по весу) частиц различной величины
В. Разделение минеральных зёрен по плотности в водной или воздушной среде
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В чём измеряется разрыхляемость породы?

А. Безразмерной величиной – коэффициентом разрыхления
Б. г/см³;
В. Н/ м³.
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде причастия
Пластичность горной породы – это способность горной породы изменять форму без разрыва сплошности при силовом воздействии и сохранять эту форму при устранении …… сил.
Ключ правильного ответа: действующих

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного
Тензором деформации называют совокупность компонентов деформации, полностью характеризующая ……. состояние в точке.
Ключ правильного ответа: деформированное

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительного в предложном падеже.
Предельное равновесие элемента массива наступает при ……... внешних и внутренних сил, действующих на данный элемент массива.
Ключ правильного ответа: равенстве

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
БОЛЬШЕПРОЛЕТНЫЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ СООРУЖЕНИЙ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	6
Перечень формируемых компетенций	ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования поставленных целей УКЦ-2- Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования
поставленных целей

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что называют большепролетным пространственным сооружением?
А. Систему взаимосвязанных строительных частей и элементов (несущих и ограждающих)
Б. Инженерные конструкции и материалы, применяемые для строительства
В. Систему взаимосвязанных зданий и архитектурных форм
Г. Сочетание архитектурных форм и материалов
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Перечислить виды пространственных покрытий
А. Фермы, балки
Б. Стропильные фермы, стропильные балки
В. Подстропильные фермы, подстропильные балки
Г. Подкрановые балки, подстропильные фермы, подстропильные балки, стропильные фермы, стропильные балки
Д. Складки, шатры, оболочки, купола
Ключ правильного ответа: Д

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что такое пространственные покрытия?
А. Верхний водонепроницаемый слой крыши, выполненный из различных материалов
Б. Горизонтальная балка, являющаяся опорой панелей междуэтажного перекрытия или покрытия
В. Несущие конструкции, служащие опорой для стропильных ферм и балок
Г. Объёмные тонкостенные конструкции, перекрывающие большие пролёты без промежуточных опор и сочетающие в себе несущие и ограждающие функции
Д. Плоское покрытие (обычно жилого здания), состоящее из несущей плиты, пароизоляции, утеплителя и гидроизоляционного слоя
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите не более двух правильных ответов
Распор в арках может воспринимать:
А. Затяжками
Б. Полами
В. Фундаментами
Г. Продольными стенами
Ключ правильного ответа: А, В

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в творительном падеже, множественном числе
Распор в сводах может восприниматься-
Ключ правильного ответа: затяжками

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ в форме существительного в родительном падеже
Задание на проектирование большепролетного сооружения должно утверждаться и согласовываться до_____ проектирования.
Ключ правильного ответа: начала.

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме 5 прилагательных
Какие покрытия можно отнести к большепролетным?
Ключ правильного ответа: структурные, арочные, купольные, оболочечные, висячие.

УКЦ-2 - Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

Задание № 1

Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что такое ГОСТ?
А. Городской стандарт
Б. Государственный свод территориальных правил
В. Государственные строительные нормы
Г. Городское строительство территорий
Д. Государственный стандарт
Ключ правильного ответа: Д

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Перечислить типы большепролетных балок?
А. Сегментные, с параллельными поясами, полигональные
Б. Односкатные, двухскатные, подстропильные, подкрановые, фундаментные
В. Складки, шатры, оболочки, купола
Г. Основные, второстепенные, дополнительные
Д. Бесскатные, плоские, вальмовые
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Для чего нужен цоколь?
А. Для размещения инженерного оборудования и прокладки коммуникаций в здании
Б. Для освещения и проветривания помещений
В. Для предупреждения продувания и протекания влаги по контуру оконного или дверного блока
Г. Для защиты пространства чердака от атмосферных воздействий
Д. Для защиты стены от механических и атмосферных воздействий
Ключ правильного ответа: Д

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какая кровля является более долговечной?
А. Рулонная
Б. Из асбестоцементных листов
В. Черепичная
Г. Стальная
Д. Деревянная
Ключ правильного ответа: В

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ в форме трех существительных в родительном падеже
Степень долговечности пространственного большепролетного покрытия здания и сооружения характеризуется требованиями _____
Ключ правильного ответа: прочности, устойчивости , огнестойкости.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Расчет освещенности выполняют на основании нормативных документов: СП …….. и СанПиН ……..
Ключ правильного ответа: СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещённому освещению».

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ в форме трех прилагательных
Как классифицируются большепролетные здания и сооружения по назначению?

Ключ правильного ответа: жилые, общественные, производственные.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	7
Перечень формируемых компетенций	ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования ПК-2.1 - Способен планировать отдельные виды инженерно-геодезических работ с использованием современных компьютерных технологий ПК-3 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам ПК-7 - Способен использовать знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
При расчете, по какой группе предельных состояний сопротивление материала конструкции принимается равным нормативному?
А. По первой группе предельных состояний
Б. По второй группе предельных состояний
В. При расчете по прочности
Г. При расчете по деформациям
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В процессе проектирования и строительства специального сооружения, на каком этапе осуществляется присвоение класса опасности производственному объекту?
А. На этапе подготовки проектной документации
Б. На этапе проведения экспертизы промышленной безопасности зданий сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте
В. На этапе его регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов
Г. На этапе ввода в эксплуатацию
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Кто устанавливает требования к организации и осуществлению контроля за соблюдением требований безопасности специальных металлических сооружений?
А. Организация, эксплуатирующая опасное специальное сооружение
Б. Правительство Российской Федерации
В. Федеральный орган исполнительной власти в области безопасности
Г. Федеральный орган исполнительной власти в области в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Из каких основных частей состоит специальное сооружение - резервуар?
А. Кровли, колец и стоек
Б. Днища, корпуса и покрытия
В. Листов и прокатных профилей
Г. Фундамента, грунта, резервуара
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В отношении, какого производственного объекта эксперту запрещается участвовать в проведении экспертизы металлического сооружения?
А. В отношении опасных объектов по хранению и уничтожению химического оружия
Б. В отношении объектов, находящихся в государственной собственности
В. В отношении опасного сооружения, принадлежащего на праве собственности или ином законном основании организации, в трудовых отношениях с которой состоит эксперт
Ключ правильного ответа: В

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного
Ударная вязкость стали характеризует склонность к ___________ разрушению.
Ключ правильного ответа: хрупкому

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного
К какому типу стальных резервуаров относится каплевидный?
Ключ правильного ответа: специальному

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ в форме трех прилагательных
Как классифицируются временные нагрузки?
Ключ правильного ответа: длительные, кратковременные и особые.

ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Кто обязан представлять в Ростехнадзор сведения, необходимые для формирования и ведения государственного реестра опасных металлических сооружений ?
А. Территориальные органы Ростехнадзора
Б.. Территориальные органы МЧС России.

В. Юридические лица независимо от организационно-правовой формы и индивидуальные предприниматели, осуществляющие эксплуатацию сооружений
Г. Федеральные государственные учреждения, эксплуатирующие объекты
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Как производится ввод в эксплуатацию специального высотного сооружения?
А. В порядке, установленном законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности
Б. В порядке, установленном законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности
В. В порядке, установленном законодательством Российской Федерации о техническом регулировании
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какая из перечисленных задач не относится к задачам производственного контроля специального сооружения?
А. Анализ состояния безопасности в эксплуатирующей организации
Б. Координация работ, направленных на предупреждение аварий
В. Контроль за своевременным проведением испытаний и технических осмотров, ремонтом и поверкой контрольных средств измерений
Г. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В специальных металлических сооружениях допускаются ли межваликовые впадины в многопроходных швах сварных соединений для II категории швов (тип 4)?
А. Допускаются глубиной не более 1 мм
Б. Допускаются глубиной не более 1,5 мм
В. Допускаются глубиной не более 0,1 мм
Ключ правильного ответа: А

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ в форме существительного
Степень ответственности и капитальности зданий и сооружений учитывает коэффициент надёжности по _____.
Ключ правильного ответа: назначению

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ в форме причастия и существительного в именительном падеже
Какие организации обязаны создавать системы управления безопасностью специального сооружения?
Ключ правильного ответа: эксплуатирующие объекты.

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ в форме двух прилагательных
Какие стальные сооружения должны рассматриваться с учётом пульсационной составляющей ветровой нагрузки?
Ключ правильного ответа: башенные и мачтовые

ПК-2.1 - Способен планировать отдельные виды инженерно-геодезических работ с использованием современных компьютерных технологий

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какое определение соответствует понятию «авария», изложенному в Федеральном законе?
А Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на объекте
Б. Разрушение сооружений и технических устройств, применяемых на объекте, неконтролируемых взрыв и выброс опасных веществ
В. Контролируемое и неконтролируемое горение, а также взрыв объекта
Г. Нарушение целостности или полное разрушение сооружений
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что такое сварной стык в специальном стальном сооружении?
А. Горизонтальный стык двух конструкций без промежуточных элементов
Б. Соединение металлических элементов за счёт плавления в электрической дуге смежных граней
В. Стык, в котором положение одного элемента относительно другого строго фиксировано за счет скрепляющей их замковой конструкции
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?
А. В Федеральном законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
Б. В постановлении Правительства Российской Федерации «О регистрации объектов в государственном реестре»
В. В Указе Президента Российской Федерации «Об утверждении перечня опасных производственных объектов»
Г. В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Каким образом должна обеспечиваться безопасность высотного сооружения в процессе эксплуатации?
А. Только посредством мониторинга состояния основания
Б. Только посредством периодических осмотров металлических конструкций сооружения
В. Только через проведение экспертизы безопасности строительных конструкций сооружения
Г. Посредством проведения всех технических мероприятий, включая проведение текущих ремонтов сооружения
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ в форме существительного в родительном падеже
Хрупкость стали повышает присутствие…
Ключ правильного ответа: водорода

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ в форме существительного в творительном падеже
Разрушение металла под воздействием многократно повторяющейся нагрузки называется_____
Ключ правильного ответа: усталостью.

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ в форме существительного в творительном падеже.
Стык, в котором положение одного элемента относительно другого строго фиксировано за счет скрепляющей их замковой конструкции называется …
Ключ правильного ответа: самофиксацией.

ПК-3 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие сечения стержней конструкций специальных сооружений рекомендуется проектироваться на объектах с агрессивными средами?
А. Из труб круглого и прямоугольного сечений
Б. Тавровые
В. Из швеллеров
Г. Из двутавров
Ключ правильного ответа: А

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Вопрос 2. Кто утверждает декларацию безопасности для специальных металлических сооружений?
А. Территориальный орган исполнительной власти в области безопасности
Б. Руководитель организации, эксплуатирующей специальный объект
В. Территориальный орган Ростехнадзора
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Вопрос 3. В каком месте стального резервуара возникает краевой эффект?
А. В средней зоне корпуса
Б. В центре днища.
В. В верхней зоне корпуса
Г. В зоне сопряжения корпуса с днищем
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Вопрос 4. Какие основные задачи решает конструктор-проектировщик при расчете специального сооружения?
А. Определение стоимости конструкции
Б. Транспортабельность конструкций
В. Соответствие здания назначению
Г. Определение нагрузок и выбор расчётной схемы
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ в форме трех существительных в родительном падеже.
Величина статической составляющей ветровой нагрузки в каркасе специального металлического сооружения зависит от_____ строительства, _____ здания_____ здания (сооружения).
Ключ правильного ответа: района, высоты, формы.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ в форме существительного в творительном падеже.
Способность металла разрушаться при незначительных деформациях называется_____
Ключ правильного ответа: хрупкостью.

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ в форме существительного в именительном падеже.
Изменение свойств стали с течением времени называется…
Ключ правильного ответа: старение.

ПК-7 - Способен использовать знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Основными государственными нормативными документами, регламентирующими строительство специальных сооружений и обязательных к исполнению, являются:
А. Стандарты
Б. Приказы руководителя строительной организации
В. Технические регламенты, строительные нормы и правила
Г. Руководящие документы министерств и ведомств
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Кто должен принять меры, предупреждающие причинение вреда населению и окружающей среде, при прекращении эксплуатации специального сооружения согласно Техническому регламенту о безопасности?
А. Представители территориального органа Ростехнадзора
Б. Организация, эксплуатирующая сооружение
В. Собственник специального сооружения
Г. Организация, проводящая экспертизу сооружения
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
При каком условии представители организации, эксплуатирующей специальный объект, принимают участие в техническом расследовании причин аварии?
А. Нет, они в расследовании не принимают участия
Б. В качестве членов комиссии по расследованию, но их число не должно превышать 25% от общего числа членов комиссии
В. В качестве членов комиссии по расследованию, но их число не должно превышать 50% от общего числа членов комиссии
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В какой форме осуществляется обязательная оценка специальных сооружений соответствия процессов эксплуатации?
А. В форме производственного контроля
Б. В форме государственного строительного надзора и государственного контроля
В. В форме эксплуатационного и государственного контроля
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 5

Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух прилагательных.
По сложности производства строительные процессы по возведению специальных металлических сооружений делятся на _____
Ключ правильного ответа: рабочие и комплексные.

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного
Строительная продукция в виде полностью завершенных специальных металлических сооружений называется_____
Ключ правильного ответа: конечной.

Задание № 7
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного
Сталь, содержащая большое количество раскислителей, которые вступив в реакцию с газами, образуют шлаки, называется_____
Ключ правильного ответа: спокойной.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ РЕКОНСТРУКЦИЯ И УСИЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	7
Перечень формируемых компетенций	ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования ПК-2.1 - Способен планировать отдельные виды инженерно-геодезических работ с использованием современных компьютерных технологий ПК-3 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам ПК-7 - Способен использовать знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Реконструкция здания – это …
А. Комплекс строительных работ и организационно-технических мероприятий, связанных с изменением основных технико-экономических показателей здания
Б. Комплекс работ, проводимых для улучшения эксплуатационных качеств здания путем

выполнения капитального ремонта, модернизации, реконструкции или аварийно-восстановительных работ
В. Комплекс строительных работ и организационно-технических мероприятий по устранению физического и морального износа, не связанных с изменением основных технико-экономических характеристик здания
Ключ правильного ответа: А

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Усиление конструкций – это …
А. Восстановление утраченных характеристик строительных конструкций или их повышение с целью приведения в соответствие с изменившимися условиями эксплуатации
Б. Определение технического состояния и эксплуатационных свойств конструктивных элементов зданий, соответствия их нормативными параметрами и режимам функционировании.
В. Комплекс строительных работ и организационно-технических мероприятий, связанных с изменением основных технико-экономических показателей здания
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Инженерные системы зданий – это …
А. Внутренние сети и оборудование ресурсообеспечения, эксплуатационно-технической и массовой информации, сбора и складирования твердых отходов, перемещения людей, централизованных охранно-запорных систем
Б. Процесс замещения или восстановления основных фондов, выбывающих из процесса жизнедеятельности в результате физического и морального износа
В. Комплекс научно производственных мероприятий обеспечивающих восстановление утраченного архитектурно-исторического облика здания
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Эксплуатационные показатели здания – это …
А. Отрыв, расчленение на части, разделение сплошной конструкции на отдельные части под действием нагрузок и воздействий
Б. Состояние элемента, при котором им не выполняется хотя бы одно из заданных эксплуатационных требований
В. Совокупность технических, объемно-планировочных, санитарно-гигиенических, экономических и эстетических характеристик здания, обусловливающих его эксплуатационные качества
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ в форме существительного в родительном падеже.
Аварийно-восстановительные работы гражданского или промышленного здания проводятся с целью устранения _____
Ключ правильного ответа: повреждений.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ в форме номера и названия нормативного документа, начинающегося со слов «Свод правил СП ...»
При реконструкции зданий, какой нормативный документ регламентирует основания зданий и сооружений на региональных и слабых грунтах?
Ключ правильного ответа: СП 22.13330.2016. Основания зданий и сооружений.

Задание № 7

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме числительного существительного в именительном падеже.
Какие предполагаются рекомендуемые сроки службы уникальных зданий и сооружений?
Ключ правильного ответа: сто лет.

ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Чем обеспечивается продольная жесткость стального каркаса цеха при усилении?
А. Вертикальными связями между колоннами
Б. Стеновыми панелями
В. Вертикальными связями покрытия
Г. Подкрановыми балками
Ключ правильного ответа: А.

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Когда учитывают боковое воздействие мостовых кранов на усиливаемую подкрановую балку?
А. При больших пролетах кранов
Б. При кранах 7К и 8К режимов работы
В. При кранах большой грузоподъемности
Г. Во всех случаях
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
На что рассчитывают анкерные болты усиленной стальной внецентренно сжатой колонны?
А. Не рассчитывают
Б. На сжатие
В. На растяжение
Г. На срез
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Чем определяются размеры усиленной плиты базы стальной колонны в плане?
А. Прочностью бетона на смятие
Б. Размером сечения колонны
В. Прочностью стали колонны
Г. Прочностью бетона на сжатие
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ в форме прилагательного
Как называется тип балочной площадки состоящая из балок настила и двух главных?
Ключ правильного ответа: нормальный.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ в форме нормативного численного отношения
Чему равен предельный относительный прогиб для стальных усиливаемых балок настила?
Ключ правильного ответа: 1/150.

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ в форме численного значения
Чему равна плотность стали?
Ключ правильного ответа: 7,85т/м^3.

ПК-2.1 - Способен планировать отдельные виды инженерно-геодезических работ с использованием современных компьютерных технологий

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какое рациональное сечение прогона покрытия?
А. Прокатный швеллер
Б. Трубчатое
В. Прокатный уголок
Г. Прокатный двутавр
Ключ правильного ответа: А

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
На что работают стержни верхнего пояса фермы при внеузловой нагрузке?
А. На внецентренное сжатие
Б. На кручение
В. На изгиб
Г. На растяжение с изгибом
Ключ правильного ответа: А.

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Рабочий процесс из технологически связанных между собой рабочих операций, включая геодезические работы осуществляемых, одним составом исполнителей называется:
А. Простым
Б. Сложным
В. Комбинированным
Г. Комплексным
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Сколько существует классов точности геодезических наблюдений.
А. Четыре
Б. Пять
В. Два
Г. Три
Ключ правильного ответа: А

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Работы, связанные с геодезическими процессами и возведением металлических усиливаемых конструкций, бывают:
А. Общестроительные
Б. Специальные
В. Вспомогательные
Г. Транспортные
Ключ правильного ответа: В

Задание № 6

Прочитайте текст и запишите ответ в форме двух существительных в родительном падеже
Высоту сечения стальной сварной балки определяют исходя из условий ___
Ключ правильного ответа: минимальности и оптимальности.

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ в форме прилагательного
Какие сварные швы требуют дополнительной разделки кромок при толщине свариваемых элементов более 8 мм?
Ключ правильного ответа: стыковые.

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ в форме двух прилагательных
При реконструкции сооружений по сложности производства строительные процессы делятся на_____
Ключ правильного ответа: рабочие и комплексные.

ПК-3 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие сечения стержней стальных конструкций должны проектироваться в зданиях с агрессивными средами?
А. Из труб круглого и прямоугольного сечений
Б. Тавровые
В. Из швеллеров
Г. Из двутавров
Ключ правильного ответа: А

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
От чего зависит величина статической составляющей ветровой нагрузки в каркасе производственного здания подлежащего реконструкции?
А. Района строительства, высоты над поверхностью земли и формы конструкции
Б. Типа здания, назначения
В. Вида сооружения, его высоты
Г. Длины здания, материала конструкций
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие реконструируемые стальные сооружения должны рассматриваться с учётом пульсационной составляющей ветровой нагрузки?
А. Газгольдеры
Б. Башенные и мачтовые.
В. Бункеры
Г. Резервуары.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие основные задачи решает конструктор-проектировщик при расчете реконструируемой стальной конструкции?

А. Определение стоимости конструкции
Б. Транспортабельность конструкций
В. Соответствие здания назначению
Г. Определение нагрузок и выбор расчётной схемы.
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Виды износа зданий
А. Строительный, материальный.
Б. Моральный, физический.
В. Количественный, качественный.
Г. Акустический, химический.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ в форме двух существительных в именительном падеже.
В стальном резервуаре возникает краевой эффект в зоне сопряжения _____ и _____
Ключ правильного ответа: стенки и днища.

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Согласно какому стандарту, определяется надежность строительных конструкций?
Ключ правильного ответа: ГОСТ 27751-2014. Надежность строительных конструкций и оснований.

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Каким документом руководствуются при реконструкции и усилении стальных конструкций композитными материалами?
Ключ правильного ответа: СТО 38276489.003-2017. Усиление стальных конструкций композитными материалами.

ПК-7-Способен использовать знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Кем утверждаются правила внутреннего распорядка организации?
А. Работодателем
Б. Работодателем с учетом местного представительного органа работников организации
В. Общим собранием работников организации по представлению работодателя
Г. Профсоюзными комитетами с учетом мнения работодателя
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
На каком минимальном расстоянии от глаз пользователя должен находиться экран видеомонитора
А. 500мм
Б. 700мм
В. 900мм
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Какая максимальная нагрузка допускается при переноске тяжестей на расстояние до 25 м мужчинами?
А. 25 кг
Б. 35 кг
В. 50 кг
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой должна быть минимальная освещенность места производства погрузочно-разгрузочных работ?
А. 5 люкс
Б. 10 люкс
В. 15 люкс
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности регламентируются…
А. Строительными нормами
Б. Федеральными законами РФ
В. Санитарными правилами.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ в каком направлении
Разборку (разрушение) строений (демонтаж конструкций) необходимо осуществлять последовательно …
Ключ правильного ответа: сверху вниз.

Задание № 7
Прочитайте текст и дайте ответ в форме числительного
Во сколько раз длина прикрепленных тросов (канатов) должна быть больше высоты строения при разборке (разрушении) строений способом «валки»?
Ключ правильного ответа: 3

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ в форме числительных
Ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах должна быть не менее ____м, высота проходов в свету должна быть не менее _____м.
Ключ правильного ответа: 0,8 м и 2 м.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	7
Перечень формируемых компетенций	ПК-1 – Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

	ПК-2.1 – Способен планировать отдельные виды инженерно-геодезических работ с использованием современных компьютерных технологий ПК-3 – Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам ПК-7 – Способен использовать знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

ПК-1 – Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Согласно ГОСТ «Надежность строительных конструкций и оснований», рекомендуемый срок службы уникальных зданий в обычных условиях эксплуатации составляет:
А. Не менее 25 лет
Б. Не менее 50 лет
В. 100 лет и более
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Инженерно-геологические изыскания для реконструкции зданий и сооружений выполняются в случаях:
А. Увеличения нагрузок на основание фундаментов
Б. В результате расширения площади здания, его этажности, перекрытий
В. Все вышеперечисленное
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Согласно СП «Усиление железобетонных конструкций композитными материалами. Правила проектирования», при проведении поверочных расчетов должны быть учтены дефекты и повреждения конструкции, выявленные в процессе натурных обследований:
А. снижение прочности;
Б. местные повреждения или разрушения бетона;
В. обрыв арматуры;
Г. все вышеперечисленное
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ в форме словосочетания
Нормативным документом для инженерных изысканий при реконструкции железобетонных конструкций зданий и сооружений является ……
Ключ правильного ответа: ГОСТ «Здания и сооружения».

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде числительного и существительного.

Рекомендуемый срок службы зданий жилищно-гражданского и производственного строительства в обычных условиях эксплуатации составляет …….
Ключ правильного ответа: 50 лет

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ в форме словосочетания
Свод правил, распространяющийся на проектирование усиления железобетонных конструкций зданий и сооружений путем устройства системы внешнего армирования композитными материалами называется …….
Ключ правильного ответа: Усиление композитными материалами.

ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Программный комплекс, предназначенный для расчета железобетонных конструкций зданий и сооружений:
А. Лира
Б.. Компас
В. Гарант
Ключ правильного ответа: А

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Программные комплексы, предназначенные для BIM-моделирования (выберите несколько вариантов ответов):
А. Компас
Б. Revit
В Allplan
Г. SCAD
Ключ правильного ответа: Б, В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
SCAD – это:
А. Система, позволяющая создать интеллектуальную 3D-модель и обеспечивающая возможность управления документами, координации и моделирования на протяжении всего жизненного цикла проекта (планирование, проектирование, строительство, эксплуатация и обслуживание)
Б. Программный пакет, который призван создавать конструкторскую и технологическую документацию,3D модели и чертежи
В. Программный комплекс, предназначенный для расчета строительных конструкций методом конечных элементов
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух существительных.
Основными программно-вычислительными комплексами, предназначенными для проектирования железобетонных конструкций являются …….
Ключ правильного ответа: SCAD, Лира.

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного и существительного.
Наибольшее значение пластических деформаций появляется при …….

Ключ правильного ответа: длительном нагружении.

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в форме словосочетания
Программный комплекс, предназначенный для расчета и проектирования конструкций зданий из монолитного железобетона называется ……
Ключ правильного ответа: Мономах-САПР

ПК-2.1 – Способен планировать отдельные виды инженерно-геодезических работ с использованием современных компьютерных технологий

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Инженерно-геологические изыскания для реконструкции зданий и сооружений выполняются в случаях:
А. Увеличения нагрузок на основание фундаментов
Б. В результате расширения площади здания, его этажности, перекрытий
В. Все вышеперечисленное
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Согласно СП «Усиление железобетонных конструкций композитными материалами. Правила проектирования», при проведении поверочных расчетов должны быть учтены дефекты и повреждения конструкции, выявленные в процессе натурных обследований:
А. снижение прочности;
Б. местные повреждения или разрушения бетона;
В. обрыв арматуры;
Г. все вышеперечисленное
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Согласно ГОСТ «Надежность строительных конструкций и оснований», рекомендуемый срок службы уникальных зданий в обычных условиях эксплуатации составляет:
А. Не менее 25 лет
Б. Не менее 50 лет
В. 100 лет и более
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительного и причастного.
Какие напряжения возникают в верхней зоне нормального сечения железобетонных изгибаемых элементов в предельном состоянии - …….
Ключ правильного ответа: напряжения сжатия.

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного и существительного.
Общее условие прочности изгибаемых элементов по нормальным сечениям - момент внешних сил не должен превосходить момента …….
Ключ правильного ответа: внутренних усилий.

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух существительных.
Уменьшение с течением времени напряжений при постоянно начальной деформации – это ……
Ключ правильного ответа: релаксация напряжений.

ПК-3 – Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что понимается под классом бетона В:
А. коэффициент продольного изгиба;
Б. предел прочности на растяжение, кг/см2;
В. стандартная кубиковая прочность бетона, кг/см2, с обеспеченностью 95%.
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Во сколько раз прочность бетона при растяжении меньше чем при сжатии:
А. примерно в 50 раз;
Б. на растяжение прочность бетона больше;
В. примерно в 10 раз;
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
К какой категории относятся железобетонные конструкции, в которых трещины допускаются при длительном приложении нагрузки, ширина их раскрытия ограничивается:
А. 3-й категории;
Б. 1-й категории;
В. 4-й категории;
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного.
Конструкции, предназначенные для восприятия силовых воздействий на здание**,** называются …….
Ключ правильного ответа: несущими.

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух существительных.
Несущие железобетонные конструкции обеспечивают …….. здания.
Ключ правильного ответа: прочность и устойчивость.

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух прилагательных.
По характеру восприятия силовых воздействий железобетонные конструкции делятся на ……..
Ключ правильного ответа: сжатые, изгибаемые.

ПК-7-Способен использовать знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Допуск к выполнению строительных работ возможен только при условии прохождения работником:
А. подготовки по охране труда;
Б. стажировки на рабочем месте.
В. оба варианта
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Третий уровень контроля, осуществляемый представителями работодателя, в том числе специалистами по охране труда, с участием представителей профсоюза или представительного органа работников:
А. постоянный
Б. оперативный
В. периодический
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Первый уровень контроля, который осуществляется самими работниками за исправностью используемых при выполнении работ машин, оборудования, инструментов, целостностью ограждений и других средств защиты:
А. постоянный
Б. оперативный
В. периодический
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительных.
При реконструкции и усилении железобетонных конструкций основным является нормативный документ по охране труда ……..
Ключ правильного ответа: СП «Безопасность труда в строительстве»

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух существительных и прилагательного.
При реконструкции и усилении железобетонных конструкций инструкции по охране труда для работников разрабатываются ……
Ключ правильного ответа: руководителями структурных подразделений.

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительного и прилагательного.
Соблюдение точного соответствия технологического процесса реконструкции или усиления строительных конструкций требованиям технологической и конструкторской документации – это…
Ключ правильного ответа: технологическая дисциплина.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ РЕКОНСТРУКЦИЯ И УСИЛЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	7
Перечень формируемых компетенций	ПК-1 – Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий ПК-2 – Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке

	населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования ПК-2.1 – Способен планировать отдельные виды инженерно-геодезических работ с использованием современных компьютерных технологий ПК-3 – Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам ПК-7 – Способен использовать знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

ПК-1 – Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание № 1

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Согласно ГОСТ «Надежность строительных конструкций и оснований», рекомендуемый срок службы уникальных зданий в обычных условиях эксплуатации составляет:

А. Не менее 25 лет

Б. Не менее 50 лет

В. 100 лет и более

Ключ правильного ответа: В

Задание № 2

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Инженерно-геологические изыскания для реконструкции зданий и сооружений выполняются в случаях:

А. Увеличения нагрузок на основание фундаментов

Б. В результате расширения площади здания, его этажности, перекрытий

В. Все вышеперечисленное

Ключ правильного ответа: В

Задание № 3

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Согласно СП «Усиление железобетонных конструкций композитными материалами. Правила проектирования», при проведении поверочных расчетов должны быть учтены дефекты и повреждения конструкции, выявленные в процессе натурных обследований:

А. Снижение прочности

Б. Местные повреждения или разрушения бетона

В. Обрыв арматуры

Г. Все вышеперечисленное

Ключ правильного ответа: Г

Задание № 4

Прочитайте текст и запишите ответ

Нормативным документом для инженерных изысканий при реконструкции железобетонных конструкций зданий и сооружений является …

Ключ правильного ответа: ГОСТ «Здания и сооружения».

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ
Рекомендуемый срок службы зданий жилищно-гражданского и производственного строительства в обычных условиях эксплуатации составляет …
Ключ правильного ответа: 50 лет

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте полный развернутый ответ
Свод правил, распространяющийся на проектирование усиления или восстановления железобетонных конструкций зданий и сооружений различного назначения путем устройства системы внешнего армирования композитными материалами называется …
Ключ правильного ответа: усиление композитными материалами.

ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Программный комплекс, предназначенный для расчета железобетонных конструкций зданий и сооружений:
А. Лира
Б.. Компас
В. Гарант
Ключ правильного ответа: А

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите не более двух правильных ответов
Программные комплексы, предназначенные для BIM-моделирования:
А. Компас
Б. Revit
В Allplan
Г. SCAD
Ключ правильного ответа: Б,В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
SCAD – это:
А. Система, позволяющая создать интеллектуальную 3D-модель и обеспечивающая возможность управления документами, координации и моделирования на протяжении всего жизненного цикла проекта (планирование, проектирование, строительство, эксплуатация и обслуживание)
Б. Программный пакет, который призван создавать конструкторскую и технологическую документацию,3D модели и чертежи
В. Программный комплекс, предназначенный для расчета строительных конструкций методом конечных элементов
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух существительных.
Основными программно-вычислительными комплексами, предназначенными для проектирования железобетонных конструкций являются …
Ключ правильного ответа: SCAD, Лира.

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного и существительного.

Наибольшее значение пластических деформаций появляется при …
Ключ правильного ответа: длительном нагружении.

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух существительных.
Программный комплекс, предназначенный для расчета и проектирования конструкций зданий из монолитного железобетона называется …
Ключ правильного ответа: Мономах-САПР

ПК-2.1 – Способен планировать отдельные виды инженерно-геодезических работ с использованием современных компьютерных технологий

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Инженерно-геологические изыскания для реконструкции зданий и сооружений выполняются в случаях:
А. Увеличения нагрузок на основание фундаментов
Б. В результате расширения площади здания, его этажности, перекрытий
В. Все вышеперечисленное
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Согласно СП «Усиление железобетонных конструкций композитными материалами. Правила проектирования», при проведении поверочных расчетов должны быть учтены дефекты и повреждения конструкции, выявленные в процессе натурных обследований:
А. снижение прочности;
Б. местные повреждения или разрушения бетона;
В. обрыв арматуры;
Г. все вышеперечисленное
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Согласно ГОСТ «Надежность строительных конструкций и оснований», рекомендуемый срок службы уникальных зданий в обычных условиях эксплуатации составляет:
А. Не менее 25 лет
Б. Не менее 50 лет
В. 100 лет и более
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительного и причастного.
Какие напряжения возникают в верхней зоне нормального сечения железобетонных изгибаемых элементов в предельном состоянии - …
Ключ правильного ответа: напряжения сжатия.

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного и существительного.
Общее условие прочности изгибаемых элементов по нормальным сечениям - момент внешних сил не должен превосходить момента …
Ключ правильного ответа: внутренних усилий.

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух существительных.
Уменьшение с течением времени напряжений при постоянно начальной деформации – это …

Ключ правильного ответа: релаксация напряжений.

ПК-3 – Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что понимается под классом бетона В:
А. Коэффициент продольного изгиба
Б. Предел прочности на растяжение, кг/см2
В. Стандартная кубиковая прочность бетона, кг/см2, с обеспеченностью 95%.
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Во сколько раз прочность бетона при растяжении меньше чем при сжатии:
А. Примерно в 50 раз
Б. На растяжение прочность бетона больше
В. Примерно в 10 раз
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
К какой категории относятся железобетонные конструкции, в которых трещины допускаются при длительном приложении нагрузки, ширина их раскрытия ограничивается:
А. 3-й категории
Б. 1-й категории
В. 4-й категории
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного.
Конструкции, предназначенные для восприятия силовых воздействий на здание**,** называются …
Ключ правильного ответа: несущими.

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух существительных.
Несущие железобетонные конструкции обеспечивают … и … здания.
Ключ правильного ответа: прочность и устойчивость.

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух прилагательных.
По характеру восприятия силовых воздействий железобетонные конструкции делятся на …, …
Ключ правильного ответа: сжатые, изгибаемые.

ПК-7 - Способен использовать знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Допуск к выполнению строительных работ возможен только при условии прохождения работником:

А. Подготовки по охране труда
Б. Стажировки на рабочем месте
В. Оба варианта
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Третий уровень контроля, осуществляемый представителями работодателя, в том числе специалистами по охране труда, с участием представителей профсоюза или представительного органа работников:
А. Постоянный
Б. Оперативный
В. Периодический
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Первый уровень контроля, который осуществляется самими работниками за исправностью используемых при выполнении работ машин, оборудования, инструментов, целостностью ограждений и других средств защиты:
А. Постоянный
Б. Оперативный
В. Периодический
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ
При реконструкции и усилении железобетонных конструкций основным является нормативный документ по охране труда …
Ключ правильного ответа: СП «Безопасность труда в строительстве»

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ
При реконструкции и усилении железобетонных конструкций инструкции по охране труда для работников разрабатываются …
Ключ правильного ответа: руководителями структурных подразделений.

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительного и прилагательного.
Соблюдение точного соответствия технологического процесса реконструкции или усиления строительных конструкций требованиям технологической и конструкторской документации – это…
Ключ правильного ответа: технологическая дисциплина

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ В ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	8
Перечень формируемых компетенций	ПК-7 - Способен использовать знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов ПК-8 - Способен вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках,

	организацию рабочих мест, способен осуществлять техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности УКЦ-3 - Способен ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций

ПК-7 - Способен использовать знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного:
Документ, регламентирующий требования по охране труда на строительной площадке, называется _____.
Ключ правильного ответа: инструкция

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного:
Условия труда, при которых воздействие вредных и опасных производственных факторов исключено или не превышает установленных нормативов, называются _____.
Ключ правильного ответа: допустимыми

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
При выполнении строительных работ на высоте обязательным требованием охраны труда является:
А. Наличие страховочных поясов у рабочих
Б. Установка защитных ограждений
В. Наличие аптечки первой помощи
Г. Все вышеперечисленное
Ключ правильного ответа: Г

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой документ необходимо оформить перед началом опасных работ на строительной площадке?
А. Наряд-допуск
Б. Акт-разрешение
В. Приказ по организации
Г. Производственную инструкцию
Ключ правильного ответа: А

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Периодичность проверки знаний требований охраны труда у рабочих строительных специальностей составляет:
А. Один раз в год
Б. Один раз в три года
В. Один раз в пять лет
Г. По усмотрению работодателя
Ключ правильного ответа: А

Задание №6

Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
К работам повышенной опасности в строительстве относятся:
А. Работы на высоте
Б. Земляные работы
В. Монтажные работы
Г. Все перечисленные
Ключ правильного ответа: Г

ПК-8 - Способен вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способен осуществлять техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного:
Процесс проверки соответствия выполненных работ установленным требованиям называется _____.
Ключ правильного ответа: контроль

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного:
Оборудование, которое соответствует всем техническим требованиям и готово к эксплуатации, называется _____.
Ключ правильного ответа: исправным

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой документ является основным для создания системы менеджмента качества на производственном участке?
А. Производственный план
Б. Стандарт организации
В. Положение о системе менеджмента качества
Г. Технологическая карта
Ключ правильного ответа: В

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Что является основным методом контроля качества технологических процессов?
А. Визуальный осмотр
Б. Измерительный контроль
В. Статистический анализ
Г. Все перечисленные методы
Ключ правильного ответа: Г

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Как часто необходимо проводить проверку соблюдения технологической дисциплины на производственном участке?
А. Ежедневно
Б. Еженедельно
В. Ежемесячно
Г. По мере необходимости
Ключ правильного ответа: А

Задание №6

Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой документ определяет порядок размещения технологического оборудования на производственном участке?
А. Генеральный план
Б. План организации работ
В. Схема размещения оборудования
Г. Производственная инструкция
Ключ правильного ответа: В

УКЦ-3 - Способен ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного:
Инструмент для планирования и отслеживания личного профессионального развития называется дорожная _____.
Ключ правильного ответа: карта

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного:
Подход к обучению, при котором человек самостоятельно определяет цели и методы обучения, называется _____.
Ключ правильного ответа: индивидуальный

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой метод самообразования считается наиболее эффективным при освоении новых цифровых технологий в строительстве?
А. Чтение профессиональной литературы
Б. Просмотр обучающих видео
В. Практическое применение с наставником
Г. Прохождение онлайн-курсов
Ключ правильного ответа: В

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какая цифровая платформа наиболее эффективна для развития профессиональных компетенций в строительстве?
А. Системы BIM-моделирования
Б. Платформы для онлайн-обучения
В. Профессиональные социальные сети
Г. Специализированные форумы
Ключ правильного ответа: А

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой этап является первым при постановке образовательной цели?
А. Определение необходимых ресурсов
Б. Анализ текущей ситуации
В. Формулировка конкретной цели
Г. Составление плана действий
Ключ правильного ответа: Б

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:

Какой показатель является ключевым при оценке эффективности самообразования?
А. Количество изученного материала
Б. Затраченное время
В. Практическое применение полученных знаний
Г. Полученные сертификаты
Ключ правильного ответа: В

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА КОМПЛЕКСОВ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	8
Перечень формируемых компетенций	ПК-7 - Способен использовать знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов ПК-8 - Способен вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способен осуществлять техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности УКЦ-3 - Способен ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций

ПК-7 - Способен использовать знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ:
Система организационных и технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие опасных производственных факторов на работников, называется _____.
Ключ правильного ответа: охрана труда

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного:
Оборудование, соответствующее требованиям безопасности и не представляющее угрозы для жизни и здоровья работников, называется _____.
Ключ правильного ответа: безопасное

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой документ является основным для обеспечения безопасных условий труда на строительной площадке?
А. Проект производства работ
Б. Наряд-допуск
В. Инструкция по охране труда
Г. Правила техники безопасности
Ключ правильного ответа: В

Задание №4

Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какие средства индивидуальной защиты обязательны при работе на высоте?
А. Каска и перчатки
Б. Страховочная система и каска
В. Спецодежда и обувь
Г. Защитные очки и респиратор
Ключ правильного ответа: Б

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Кто несет ответственность за организацию безопасного производства работ на строительной площадке?
А. Заказчик
Б. Подрядчик
В. Производитель работ
Г. Инженер по охране труда
Ключ правильного ответа: Б

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой минимальный возраст допускается для работы на строительных объектах?
А. 16 лет
Б. 17 лет
В. 18 лет
Г. 21 год
Ключ правильного ответа: В

ПК-8 - Способен вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способен осуществлять техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного:
Процесс проверки соответствия выполненных работ установленным требованиям и стандартам называется _____.
Ключ правильного ответа: контроль

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного:
Оборудование, отвечающее всем требованиям безопасности и стандартам качества, называется _____.
Ключ правильного ответа: сертифицированное

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой документ является основным для контроля качества технологических процессов на строительном объекте?
А. График производства работ
Б. Система менеджмента качества
В. Производственная инструкция
Г. Технический регламент
Ключ правильного ответа: Б

Задание №4

Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Кто осуществляет контроль соблюдения технологической дисциплины на строительном объекте?
А. Прораб
Б. Мастер
В. Инженер по качеству
Г. Бригадир
Ключ правильного ответа: В

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Что является основной целью технического оснащения производственного участка?
А. Повышение производительности труда
Б. Обеспечение безопасности работ
В. Создание оптимальных условий труда
Г. Все вышеперечисленное
Ключ правильного ответа: Г

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какие документы необходимы для размещения технологического оборудования на производственном участке?
А. План размещения и технические паспорта
Б. Проектная документация и акты приемки
В. Инструкции по эксплуатации и сертификаты
Г. Все перечисленные документы
Ключ правильного ответа: Г

УКЦ-3 - Способен ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ:
Документ, определяющий порядок и сроки выполнения строительно-монтажных работ, называется _____.
Ключ правильного ответа: календарный план

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного:
Работы, выполняемые до начала основных строительных процессов, называются _____.
Ключ правильного ответа: подготовительные

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какие основные этапы включает в себя процесс возведения здания?
А. Подготовительный период, возведение подземной части, надземной части и отделочные работы
Б. Только возведение фундамента и стен
В. Только монтажные и отделочные работы
Г. Только земляные и кровельные работы
Ключ правильного ответа: А

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Кто отвечает за разработку проекта организации строительства?
А. Заказчик

Б. Подрядная организация
В. Проектная организация
Г. Технический надзор
Ключ правильного ответа: В

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Что является основным документом для определения объемов работ в строительстве?
А. Проектная документация
Б. Смета
В. Стройгенплан
Г. График производства работ
Ключ правильного ответа: А

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какие работы включаются в нулевой цикл строительства?
А. Только земляные работы
Б. Только устройство фундамента
В. Земляные работы, устройство фундамента и подземной части здания
Г. Только монтаж инженерных коммуникаций
Ключ правильного ответа: В

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОСНОВАНИЙ И ФУНДАМЕНТОВ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	8
Перечень формируемых компетенций	ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования ПК-2.1 - Способен планировать отдельные виды инженерно-геодезических работ с использованием современных компьютерных технологий ПК-3 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Зачем нужны инженерно-геологические изыскания:
А. Для оценки надежности грунтового основания, выбора типа фундаментов, расчета и проектирования оснований и фундаментов объекта

Б. Для определения сложности инженерно-геологического строения Промплощадки.
В. Для оценки характера напластования грунтов.
Ключ правильного ответа: А

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
С помощью каких методов можно оценить химический состав грунтовых вод и уровень их сезонного колебания:
А. С помощью отрывки шурфов
Б. С помощью акусто-эмиссионного подхода
В. С помощью Пьезометрической сети
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
На какую глубину необходимо делать инженерно-геологические изыскания:
А. На глубину 3 ширины подошвы ленточного или отдельно стоящего фундамента или на глубину 1,5 ширины подошвы плитного фундамента;
Б. На максимально возможную глубину;
В. До появления уровня грунтовых вод.
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Виды фундаментов:
А. Отдельно стоящие, ленточные, плитные, свайные, свайно- плитные, шпунтовые, кессоны и опускные колодцы, фундаменты специального назначения
Б. Фундаменты гибкие и жесткие
В. Фундаменты большие и малые.
Ключ правильного ответа: А

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
От чего зависит размер фундамента:
А. От коэффициента пористости грунта
Б. От глубины промерзания грунтов
В. От величины внешней нагрузки, расчетного сопротивления грунта и глубины заложения подошвы фундамента
Ключ правильного ответа Б.

Задание №6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для оценки в скважине деформационных характеристик грунта используют:
Ключ правильного ответа: прессиометр

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для оценки прочностных характеристик грунта в лабораторных условиях используют:
Ключ правильного ответа: стабилометр

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для оценки крена фундамента высотных сооружений на практике используют..

Ключ правильного ответа: теодолит

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для оценки неравномерных осадок сооружения на практике используют:
Ключ правильного ответа: нивелир

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для определения модуля приведенной деформации грунта в условиях сложного напряженного состояния используют;
Ключ правильного ответа: стабилометр

ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
На какие предельные состояния рассчитывают фундаменты
А. По первому и второму предельным состояниям.
Б. По трем предельным состояниям
В. По методу направленным на определение размерам фундамента
Ключ правильного ответа: А.

Задание №2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Методы расчета площади подошвы размеров фундамента
А. Метод унификации.
Б. Метод последовательного приближения, графический метод, численный метод и по графикам справочника проектировщика
В. Метод используемый расчетное сопротивления грунта.
Ключ правильного ответа: Б

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Методы расчета осадки фундаментов мелкого заложения
А. Метод Гука
Б. Метод элементарного послойного суммирования, метод эквивалентного слоя и метод линейно-деформированного слоя
В. Метод релаксационного уплотнения грунтов
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Методы расчета гибких фундаментов
А. Метод местных деформаций и метод общих деформаций
Б. Метод ползучести и релаксации грунтов
В. Метод фильтрации.
Ключ правильного ответа: А.

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Виды свайных фундаментов
А. Забивные сваи, буронабивные сваи, пирамидальные сваи, сваи уширением, пневмо набивные сваи, сваи Страуса, сваи Франка
Б. Сваи глубокого заложения и сваи мелкого заложения.
В. Сваи разной формы поперечного сечения.
Ключ правильного ответа: А

Задание №6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для компрессионных испытаний грунта в лабораторных условиях используют:
Ключ правильного ответа: одометр

Задание №7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для определения удельного веса частиц грунта в лабораторных условиях используют:
Ключ правильного ответа: пикнометр

Задание №8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для оценки гранулометрического состава песка применяют:
Ключ правильного ответа: сита

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для определения влажности грунта весовым способом используют:
Ключ правильного ответа: весы

Задание №10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для приложения различных ступеней нагрузки на сваю при оценке ее предельной несущей способности по грунту на практике используют:
Ключ правильного ответа: домкрат

ПК-2.1 - Способен планировать отдельные виды инженерно-геодезических работ с использованием современных компьютерных технологий

Задание № 1
Прочитайте текст и выберете правильный ответ
Зачем на практике в подготовительный период строительства нужны инженерно-геодезические работы
А. Для оценки топографии промплощадки строительства, разбивки осей объекта и оценки высотного положения всех его несущих и ограждающих конструкций;
Б. Для оценки надежности грунтового основания;
В. Для оценки крена возведенного объекта
Ключ правильного ответа: А

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Зачем нужна опорная геодезическая сеть на промплощадке
А. Для мониторинга качества строительства;
Б. Для предоставления фронта работ геодезистам;

В. Для геодезических измерений
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие современные методы используют для привязки возводимого сооружения на генплан
А. Метод угловых точек
Б. Метод нулевых работ
В. Метод спутниковой тахеометрии
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Назначение закона Кулона:
А. Оценка предельного состояния грунта;
Б. Определение прочностных характеристик грунта;
В. Определение характера разрушения
Ключ правильного ответа: Б.

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Методы оценки коэффициента устойчивости подпорной стенки:
А. Метод сдвига;
Б. Метод кругло-цилиндрических поверхностей, численный и графический;
В. Метод исключения.
Ключ правильного ответа: Б.

Задание №6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для инженерно-геодезических работ в полевых условиях используют:
Ключ правильного ответа: тахеометр

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для определения крена колонны возводимого объекта используют:
Ключ правильного ответа: инклинометр

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для определения неравномерной деформации по длине здания возведенном на ленточном фундаменте используют
Ключ правильного ответа: нивелир

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Какой доминирующий параметр определяет устойчивость подпорной стенки
Ключ правильного ответа: вес

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Что в законе Дарси определяет - градиент напора и величина коэффициента фильтрации

Ключ правильного ответа: скорость фильтрации

ПК-3 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
На основе сравнения каких параметров выполняется предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений нулевого
цикла
А. На основе диспетчеризации строительства;
Б. На основе сравнения времени строительства, суммарно приведенных трудозатрат, материалоемкости, стоимости и эффективности предложенных проектных решений;
В. В результате сравнения результатов мониторинга строительства;
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Чем отличается проектная документация на работы нулевого цикла от исполнительной
А. Проектная документации содержит все проектные решения, а исполнительная документация имеет в своем составе все изменения которые произошли в ходе проведения работ «нулевого цикла»;
Б. Они полностью соответствуют друг другу;
В. Они отличаются только временем разработки.
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
При увеличении шероховатости задней подпорной стенки активное давление грунта на подпорную стенку
А. Не меняется:
Б. Уменьшается;
В. Увеличивается
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие разновидности давления возникают в различных фазах грунта при воздействии внешней нагрузки на водонасыщенное грунтовое основание:
А. Тотальное и нейтральное давление;
Б. Пассивное и активное давление;
В. Эффективное в скелете грунта и нейтральное в поровой жидкости грунта
Ключ правильного ответа: В

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой из линейно-протяженных фундаментов обладает максимальной жесткостью и минимальной неравномерной деформируемостью:
А. Стена в грунте
Б. Классический сборный ленточный фундамент
В. Плитный фундамент
Ключ правильного ответа: А.

Задание №6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Какой фундамент используют для создания мостовых опор в затопленной акватории:
Ключ правильного ответа: Кессон

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Что возникает в фундаменте при равенстве частот его собственных колебаний и вынужденных колебаний от внешней динамической нагрузки
Ключ правильного ответа: резонанс

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для увеличения несущей способности фундамента в последнем используют
Ключ правильного ответа: сваи

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Для предотвращения сдвига подпорной стенки в направлении действия реактивного давления на практике используют:
Ключ правильного ответа: анкер

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
С целью предотвращения попадания дождевой воды под подошву фундамента на практике используют
Ключ правильного ответа: дренаж

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
УСИЛЕНИЕ ОСНОВАНИЙ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	8
Перечень формируемых компетенций	ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования ПК-2.1 - Способен планировать отдельные виды инженерно-геодезических работ с использованием современных компьютерных технологий ПК-3 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и

	другим нормативным документам

ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Причины вызывающие необходимость усиления оснований и реконструкции фундаментов:
А. Увеличение нагрузки; физический износ фундаментов; ухудшение характеристик грунта; строительство поблизости нового объекта; изменение уровня грунтовых вод и их химического состава; сейсмические явления;
Б. Силикатизация и карбонизация цементного камня;
В. Повышение пористости грунта.
Ключ правильного ответа: А

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Способы усиление слабого грунта
А. Вибрация и замачивание:
Б. Физико-химические, конструктивные, механические и специальные;
В. Физико-биологические.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие методы относятся к физико-химическим способам усиления слабых грунтовых оснований
А. Засоление и обезвоживание грунтов;
Б. Силикатизация, цементация, смолизация, глинизация, битумизация, термический метод, электрохимическое закрепление.
В. Электроосмотическое обессоливание грунта.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие конструктивные методы усиление слабого грунта существуют в настоящее время
А. Увеличение пористости грунта;
Б. Увеличение влажности грунта;
В. Устройство подушек, устройство шпунтового ограждения, создание боковых пригрузок, армирование грунта, устройство противофильтрационных завес
Ключ правильного ответа: В

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Механические методы упрочнения слабого грунта
А. Ударный способ и ударно-механический способ;
Б. Поверхностное уплотнение грунтов, глубинное уплотнение грунтов, уплотнение внешней пригрузкой и активное понижение уровня грунтовых вод;
В. Ударно-канатный способ.
Ключ правильного ответа: Б

Задание №6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
В каком методе упрочнения грунтов используют жидкое стекло:
Ключ правильного ответа: силикатизация

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
В каком методе упрочнения слабых грунтов используют цемент
Ключ правильного ответа: цементация

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
В каком методе упрочнения слабых грунтов используют глину
Ключ правильного ответа: глинизация

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
В каком методе упрочнения слабых грунтов используют смолы
Ключ правильного ответа: смолизация

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже во множественном числе
Что используют при эффективном поверхностном методе упрочнения слабых грунтов
Ключ правильного ответа: виброкатки

ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие разновидности метода силикатизации существуют в настоящее время:
А. Метод осмосиликатизации, и метод коллоидной силикатизации;
Б. Метод быстрой силикатизации, и метод медленной силикатизации;
В. Двухрастворный метод силикатизации, однорастворный метод силикатизации, метод газовой силикатизации и метод электросиликатизации
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие смолы нагнетают в слабый грунт для его упрочнения
А. Карбамидные смолы, фенольные и фурановые;
Б. Пихтовые и еловые смолы;
В. Смолы из отходов деревоплитного производства
Ключ правильного ответа: А

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В чем суть термического метода упрочнения слабых грунтов
А. Поверхностный обжиг слабого грунта с целью выпаривания грунтовой воды;
Б. Высокотемпературный обжиг лессового грунта в скважинах с целью превращения водорастворимых солей в водонерастворимые субстанции;
В. Поверхностно активный обжиг слабого грунта углем и дровами с целью активного водопонижения.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В каких грунтах применяют электрохимическое закрепление последних
А. В слабых глинистых и суглинистых грунтах текучей и текучепластичной консистенции с коэффициентом фильтрации менее 0.1-0.2 м/сут
Б. В плотных глинистых грунтах;
В В плывунах.
Ключ правильного ответа: А

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой механический метод является самым энергоэффективным.
А. Уплотнение грунта площадочными вибраторами;
Б. Местное вытрамбовывание выемки под пирамидальную сваю;
В. Сплошное трамбование грунта сверх тяжелыми трамбовками.
Ключ правильного ответа: В.

Задание №6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Что применяют на практике для глубинного упрочнения слабого
грунта
Ключ правильного ответа: взрыв

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Что применяется на практике для косвенного армирования слабого грунта
Ключ правильного ответа: геосетка

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Чтобы увеличить несущую способность слабого грунта на практике используется:
Ключ правильного ответа: пригрузка

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в винительном падеже в единственном числе
Чтобы увеличить несущую способность фундамента не увеличивая его материалоемкость на практике используют :
Ключ правильного ответа: подушку

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
С целью предотвращения выпора слабого грунта в горизонтальном направлении на практике используют:
Ключ правильного ответа: шпунт

ПК-2.1 - Способен планировать отдельные виды инженерно-геодезических работ с использованием современных компьютерных технологий

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Виды поверхностного уплотнения слабых грунтов
А. Уплотнение трамбовками и трамбующими машинами, уплотнение катками и виброкатками, уплотнение площадочными вибраторами вибротрамбование траншей или углублений под пирамидальные сваи.
Б. Уплотнение ручными трамбовками и механическими трамбовками;
В. Уплотнение атомарным вибрированием и уплотнение на резонансном уровне.
Ключ правильного ответа: А

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Методы глубинного уплотнения слабых грунтов
А. С помощью глубинных механических вибраторов;
Б. Устройство грунтовых, шлаковых, грунтоцементных и известковых свай, глубинное уплотнение взрывами, предварительное замачивание с последующими взрывами;
В. С помощью буроинекционных воздействий
Ключ правильного ответа: Б.

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Методы упрочнения слабых грунтов с помощью предварительного обжатия
А. Понижение уровня грунтовых вод, уплотнение грунта внешней пригрузкой, устройство вертикальных искусственных дрен;
Б. С помощью гидрообжатия слабого грунта;
В. С помощью электроосмотического уплотнения слабого грунта.
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Основные способы усиления фундаментов существующих зданий
А. Механические и конструктивные;
Б. Специальные и типовые;
В. Восстановление несущей способности фундаментов, увеличение несущей способности фундаментов, разгрузка существующих фундаментов
Ключ правильного ответа: В.

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие методы восстановления несущей способности существуют.
А. Защита фундаментов от выветривания, восстановление геометрических размеров и прочности материалов фундамента, замена или перекладка фундаментов, защита фундаментов от замачивания, упрочнение грунтового основания.
Б. Разборка старого и рекультивация нового фундамента;
В. Механическая реконструкция старого фундамента с целью его усиления.
Ключ правильного ответа: А

Задание №6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Какие известен на сегодняшний день недорогой пассивный метод защиты фундамента от выветривания
Ключ правильного ответа: оштукатуривание

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Увеличение прочности материала восстанавливаемого фундамента возможно с помощью:

Ключ правильного ответа: цементация

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Эффективное увеличение несущей способности существующего фундамента возможно с помощью
Ключ правильного ответа: сваи

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Увеличение несущей способности существующего фундамента возможно за счет:
Ключ правильного ответа: уширение

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в родительном падеже в единственном числе
Увеличение надежности и устойчивости существующего фундамента возможно за счет устройства дополнительных:
Ключ правильного ответа: связей

ПК-3 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Почему в результате длительной эксплуатации строительного объекта происходит уменьшение несущей способности грунта
А. В результате подъема уровня технически загрязненных грунтовых вод;
Б. В результате уменьшения коэффициента пористости грунта;
В. В результате повышения плотности грунта
Ключ правильного ответа: А

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Почему в фундаментах начинает коррозировать рабочая арматура
А. Из-за повреждения гидроизоляции фундаментов и отслоения защитного слоя бетона;
Б. Из-за воздействия внешних метеорологических условий;
В. Из-за высокого значения реактивного давления под подошвой фундамента.
Ключ правильного ответа: А.

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
При благоприятных условиях эксплуатации строительного объекта как будет изменятся расчетное сопротивление грунта.
А. Уменьшаться;
Б. Оставаться на проектном уровне;
В. Увеличиваться
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ

При каком соотношении $R_{пр}$ и $P_{ср}$ в ходе проектирования фундамента возможно максимальное увеличение расчетного сопротивления грунта
в ходе длительной эксплуатации рассматриваемого объекта
А. Когда $P_{ср}$ значительно меньше $R_{пр}$
Б. Когда $P_{ср}$ практически равно $R_{пр}$
В. Когда $P_{ср}$ значительно больше $R_{пр}$
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
При каком соотношении $S_{фак}$ и S_u в ходе длительной эксплуатации строительного объекта возможно максимальное увеличение расчетного сопротивления слабого грунта.
А. Когда $S_{фак}$ больше S_u;
Б. Когда $S_{фак}$ более чем на 50% меньше S_u;
В. Когда $S_{фак}$ меньше S_u; но, не более чем на 20 %
Ключ правильного ответа: В

Задание №6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
До начала обследования реконструируемого объекта необходимо подготовить какой документ.
Ключ правильного ответа: программа

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
После выполнения визуального и инструментального обследования объекта необходимо подготовить
Ключ правильного ответа: заключение

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
В ходе обследования строительного объекта на предмет необходимости усиление его фундаментов необходимо определить его
Ключ правильного ответа: состояние

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Инновационный метод усиления слабого грунта возможен за счет
Ключ правильного ответа: преднапряжение

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме словосочетания
Уплотнение слабого грунта с помощью перекатываемой оснастки включающей в себя активные вибраторы
Ключ правильного ответа: виброкаток деформируемости

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА)

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	2
Перечень формируемых компетенций	ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения

	инженерных изысканий УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели УКЦ-2 - Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного
Как называются искусственно выращенные в лаборатории аналоги природных минералов ….
Ключ правильного ответа: гидротермальные

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
Дайте название возможности минерала отражать световые лучи…
Ключ правильного ответа: блеск

Задание №3
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
Возможность минерала при разделении создавать прямые плоскости носит название …
Ключ правильного ответа: спайность

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В каком сочетании размещены два самых распространенных в земной коре класса минералов:
А. Сульфиды и силикаты
Б. Фосфаты и карбонаты
В. Самородные и окислы
Г. Силикаты и самородные
Д. Окислы и силикаты
Ключ правильного ответа: Д

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В каком сочетании размещены самый распространенный и самый редкий в земной коре классы минералов:
А. Сульфиды и силикаты
Б. Фосфаты и карбонаты
В. Самородные и окислы
Г. Силикаты и самородные
Д. Окислы и галогениды
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Каким минералам свойственна анизотропность:
А. Газообразным
Б. Жидким
В. Аморфным
Г. Кристаллическим
Ключ правильного ответа: Г

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какое из перечисленных действий НЕ способствует эффективному социальному взаимодействию в команде?
А. Активное слушание и уточнение позиций коллег
Б. Открытое выражение сомнений и предложение альтернатив
В. Монополизация дискуссии и игнорирование мнений других участников
Г. Конструктивная обратная связь по рабочим вопросам
Д. Совместное обсуждение рисков и ограничений проекта
Ключ правильного ответа: В
Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Понятие "психологическая безопасность" в команде означает:
А. Отсутствие каких-либо конфликтов и разногласий
Б. Гарантию того, что никто не будет уволен
В. Проведение регулярных тимбилдинговых мероприятий
Г. Наличие штатного психолога в проекте
Д. Убежденность членов команды в том, что они могут свободно высказывать идеи, задавать вопросы и сообщать об ошибках, не опасаясь негативных последствий.
Ключ правильного ответа: Д

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что из перечисленного является основной целью использования стандартизированных фраз и формализованных протоколов общения (как, например, в авиации или атомной энергетике)?
А. Снижение вероятности коммуникативных ошибок и недопонимания в условиях стресса и высоких когнитивных нагрузок
Б. Ограничение творческого потенциала членов команды
В. Усложнение рабочего процесса для повышения концентрации
Г. Сокращение времени на принятие решений за счет исключения дискуссий
Д. Упрощение автоматизации рабочих мест
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
Метод, позволяющий выявить лидера коллектива - …
Ключ правильного ответа: тестирование.

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме словосочетания .
Метод обсуждения в группе, при котором происходит совместная выработка решений называется методом …
Ключ правильного ответа: мозгового штурма.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного.

Способность вести людей за собой, умение оказывать влияние –это …
Ключ правильного ответа: лидерство.

УКЦ-2 - Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Дирекционный угол - это:
А горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления истинного меридиана по ходу часовой стрелки до заданного направления;
Б горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления магнитного меридиана по ходу часовой стрелки до заданного направления;
В. горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления осевого меридиана по ходу часовой стрелки до заданного направления;
Г. горизонтальный угол, отсчитываемый от ближайшего меридиана до заданного направления.
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Румб это:
А. горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления магнитного меридиана против хода часовой стрелки до заданного направления;
Б. горизонтальный угол, отсчитываемый от ближайшего меридиана до заданного направления;
В. горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления истинного меридиана по ходу часовой стрелки до заданного направления;
Г. горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления осевого меридиана по ходу часовой стрелки до заданного направления.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Различие между картой и планом состоит том, что…
А. на карте показывают рельеф, на плане - ситуацию и рельеф;
Б. на карте показывают ситуацию, на плане - рельеф;
В. при изображении земной поверхности на карте учитывается кривизна Земли, на плане кривизна Земли не учитывается;
Г. на карте показывают ситуацию и рельеф, на плане - только ситуацию.
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного
Контролем вычисления дирекционных углов замкнутого хода служит получение в конце расчетов дирекционного угла … стороны теодолитного хода.
Ключ правильного ответа: исходной.

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
Горизонтальная съемка местности выполняется от вершин и сторон теодолитного хода с помощью … технической точности
Ключ правильного ответа: теодолита.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме словосочетания .

Основой для тахеометрической съемки служит …
Ключ правильного ответа: теодолитно-высотный ход.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА(ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ)

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	4
Перечень формируемых компетенций	ПК-1 – Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования ПК-4- Способен осуществлять технологические процессы строительного производства, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного
Как называются искусственно выращенные в лаборатории аналоги природных минералов ….
Ключ правильного ответа: гидротермальные

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
Дайте название возможности минерала отражать световые лучи- …
Ключ правильного ответа: блеск

Задание №3
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
Возможность минерала при разделении создавать прямые плоскости носит название …
Ключ правильного ответа: спайность

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В каком сочетании размещены два самых распространенных в земной коре класса минералов:
А. Сульфиды и силикаты
Б. Фосфаты и карбонаты
В. Самородные и окислы
Г. Силикаты и самородные
Д. Окислы и силикаты
Ключ правильного ответа: Д

Задание № 5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В каком сочетании размещены самый распространенный и самый редкий в земной коре классы

минералов:
А. Сульфиды и силикаты
Б. Фосфаты и карбонаты
В. Самородные и окислы
Г. Силикаты и самородные
Д. Окислы и галогениды
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Каким минералам свойственна анизотропность:
А. Газообразным
Б. Жидким
В. Аморфным
Г. Кристаллическим
Ключ правильного ответа: Г

ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного:
Характеристика материала, определяющая сопротивление деформации при изгибе, называется …
Ключ правильного ответа: жёсткость

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного:
Основной элемент расчетной модели в ЛИРА-САПР, представляющий часть конструкции, называется …элемент.
Ключ правильного ответа: конечный

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой режим работы ПК ЛИРА-САПР используется для анализа результатов расчета?
А. Режим создания расчетной схемы
Б. Режим процессора
В. Режим анализа и документирования результатов
Г. Режим железобетонных конструкций
Ключ правильного ответа: В

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какие типы нагрузок можно задать в ЛИРА-САПР?
А. Сосредоточенные силы
Б. Распределенные нагрузки
В. Моменты
Г. Все перечисленные типы
Ключ правильного ответа: Г

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Что является обязательным этапом перед выполнением расчета в ЛИРА-САПР?
А. Задание жесткостных характеристик
Б. Проверка корректности исходных данных

В. Назначение нагрузок
Г. Все перечисленное
Ключ правильного ответа: Г

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой тип анализа можно выполнить в ЛИРА-САПР?
А. Статический расчет
Б. Динамический расчет
В. Расчет на устойчивость
Г. Все перечисленные виды
Ключ правильного ответа: Г

ПК-4- Способен осуществлять технологические процессы строительного производства, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
Чем определяется квалификация рабочих …
Ключ правильного ответа: разрядом
Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного
Как называется метод производства работ, при котором все работы, все монтажные процессы ведутся сначала на одной захватке, затем на второй, третьей и т. п. …
Ключ правильного ответа: последовательный

Задание №3
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме прилагательного
При каком методе производства работ максимальная продолжительность выполнения работ?
Ключ правильного ответа: последовательном

Задание №4
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
К какой группе по мобильности относится пневмоколесный кран?
А. Ограничено-мобильный
Б. Стационарный
В. Мобильный
Ключ правильного ответа: В

Задание №5
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
При каком методе производства работ максимальный уровень потребления ресурсов (рабочих кадров, строительных механизмов, материалов):
А. Поточном
Б. Последовательном
В. Параллельном
Ключ правильного ответа: В

Задание №6
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Кто принимает скрытые работы?
А. Главный инженер
Б. Комиссия
В. Производитель работ
Ключ правильного ответа: Б

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какое из перечисленных действий НЕ способствует эффективному социальному взаимодействию в команде?
А. Активное слушание и уточнение позиций коллег
Б. Открытое выражение сомнений и предложение альтернатив
В. Монополизация дискуссии и игнорирование мнений других участников
Г. Конструктивная обратная связь по рабочим вопросам
Д. Совместное обсуждение рисков и ограничений проекта
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Понятие "психологическая безопасность" в команде означает:
А. Отсутствие каких-либо конфликтов и разногласий
Б. Гарантию того, что никто не будет уволен
В. Проведение регулярных тимбилдинговых мероприятий
Г. Наличие штатного психолога в проекте
Д. Убежденность членов команды в том, что они могут свободно высказывать идеи, задавать вопросы и сообщать об ошибках, не опасаясь негативных последствий.
Ключ правильного ответа: Д

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что из перечисленного является основной целью использования стандартизированных фраз и формализованных протоколов общения (как, например, в авиации или атомной энергетике)?
А. Снижение вероятности коммуникативных ошибок и недопонимания в условиях стресса и высоких когнитивных нагрузок
Б. Ограничение творческого потенциала членов команды
В. Усложнение рабочего процесса для повышения концентрации
Г. Сокращение времени на принятие решений за счет исключения дискуссий
Д. Упрощение автоматизации рабочих мест
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного
Метод, позволяющий выявить лидера коллектива …
Ключ правильного ответа: тестирование.

Задание № 5
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме словосочетания.
Метод обсуждения в группе, при котором происходит совместная выработка решений называется методом …
Ключ правильного ответа: мозгового штурма.

Задание № 6
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами в форме существительного.
Способность вести людей за собой, умение оказывать влияние – это …
Ключ правильного ответа: лидерство.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ИСПОЛНИТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА)

Образовательная программа	08.03.01 Строительство

Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	6
Перечень формируемых компетенций	ПК-1 – Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий ПК-2 – Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования ПК-2.1 – Способен планировать отдельные виды инженерно-геодезических работ с использованием современных компьютерных технологий ПК-4 – Способен осуществлять технологические процессы строительного производства, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем ПК-7 – Способен использовать знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов УК-3 – Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание № 1

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Согласно ГОСТ «Надежность строительных конструкций и оснований», рекомендуемый срок службы уникальных зданий в обычных условиях эксплуатации составляет:

А. Не менее 25 лет

Б. Не менее 50 лет

В. 100 лет и более

Ключ правильного ответа: В

Задание № 2

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Инженерно-геологические изыскания для реконструкции зданий и сооружений выполняются в случаях:

А. Увеличения нагрузок на основание фундаментов

Б. В результате расширения площади здания, его этажности, перекрытий

В. Все вышеперечисленное

Ключ правильного ответа: В

Задание № 3

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

Согласно СП «Усиление железобетонных конструкций композитными материалами. Правила проектирования», при проведении поверочных расчетов должны быть учтены дефекты и повреждения конструкции, выявленные в процессе натурных обследований:

А. снижение прочности;

Б. местные повреждения или разрушения бетона;

В. обрыв арматуры;

Г. все вышеперечисленное

Ключ правильного ответа: Г

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух существительных.
Нормативным документом для инженерных изысканий при реконструкции железобетонных конструкций зданий и сооружений является ……
Ключ правильного ответа: ГОСТ «Здания и сооружения».

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде числительного и существительного.
Рекомендуемый срок службы зданий жилищно-гражданского и производственного строительства в обычных условиях эксплуатации составляет …….
Ключ правильного ответа: 50 лет

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде глагола, прилагательного и существительного.
Свод правил, распространяющийся на проектирование усиления железобетонных конструкций зданий и сооружений путем устройства системы внешнего армирования композитными материалами называется …….
Ключ правильного ответа: Усиление композитными материалами.

ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного:
Характеристика материала, определяющая сопротивление деформации при изгибе, называется _____.
Ключ правильного ответа: жёсткость

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного:
Основной элемент расчетной модели в ЛИРА-САПР, представляющий часть конструкции, называется _____элемент.
Ключ правильного ответа: конечный

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой режим работы ПК ЛИРА-САПР используется для анализа результатов расчета?
А. Режим создания расчетной схемы
Б. Режим процессора
В. Режим анализа и документирования результатов
Г. Режим железобетонных конструкций
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух существительных.
Основными программно-вычислительными комплексами, предназначенными для проектирования строительных конструкций являются …….
Ключ правильного ответа: SCAD, Лира.

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного и существительного.
Наибольшее значение пластических деформаций появляется при …….
Ключ правильного ответа: длительном нагружении.

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух существительных.
Программный комплекс, предназначенный для расчета и проектирования конструкций зданий из монолитного железобетона называется ……
Ключ правильного ответа: Мономах-САПР

ПК-2.1 – Способен планировать отдельные виды инженерно-геодезических работ с использованием современных компьютерных технологий

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Инженерно-геологические изыскания для реконструкции зданий и сооружений выполняются в случаях:
А. Увеличения нагрузок на основание фундаментов
Б. В результате расширения площади здания, его этажности, перекрытий
В. Все вышеперечисленное
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Согласно СП «Усиление железобетонных конструкций композитными материалами. Правила проектирования», при проведении поверочных расчетов должны быть учтены дефекты и повреждения конструкции, выявленные в процессе натурных обследований:
А. снижение прочности;
Б. местные повреждения или разрушения бетона;
В. обрыв арматуры;
Г. все вышеперечисленное
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Согласно ГОСТ «Надежность строительных конструкций и оснований», рекомендуемый срок службы уникальных зданий в обычных условиях эксплуатации составляет:
А. Не менее 25 лет
Б. Не менее 50 лет
В. 100 лет и более
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительного и причастного.
Какие напряжения возникают в верхней зоне нормального сечения железобетонных изгибаемых элементов в предельном состоянии - …….
Ключ правильного ответа: напряжения сжатия.

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного и существительного.
Общее условие прочности изгибаемых элементов по нормальным сечениям - момент внешних сил не должен превосходить момента …….
Ключ правильного ответа: внутренних усилий.

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух существительных.
Уменьшение с течением времени напряжений при постоянно начальной деформации – это ……
Ключ правильного ответа: релаксация напряжений.

ПК-4 - Способен осуществлять технологические процессы строительного производства, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного
Чем определяется квалификация рабочих - _____.
Ключ правильного ответа: разрядом.

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного
Как называется метод производства работ, при котором все работы, все монтажные процессы ведутся сначала на одной захватке, затем на второй, третьей и т. п. - _____.
Ключ правильного ответа: последовательный.

Задание №3
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного
При каком методе производства работ максимальная продолжительность выполнения работ?
Ключ правильного ответа: последовательном.

Задание №4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного
Башенный кран относится к ……. группе мобильности.
Ключ правильного ответа: стационарной.

Задание №5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного
Максимальный уровень потребления ресурсов (рабочих кадров, строительных механизмов, материалов) наблюдается при …… методе производства работ.
Ключ правильного ответа: параллельном

Задание №6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительного.
При производстве строительных работ, скрытые работы принимает ……
Ключ правильного ответа: комиссия.

ПК-7 - Способен использовать знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Допуск к выполнению строительных работ возможен только при условии прохождения работником:
А. подготовки по охране труда;
Б. стажировки на рабочем месте.
В. оба варианта
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Третий уровень контроля, осуществляемый представителями работодателя, в том числе специалистами по охране труда, с участием представителей профсоюза или представительного органа работников:
А. постоянный
Б. оперативный
В. периодический

Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Первый уровень контроля, который осуществляется самими работниками за исправностью используемых при выполнении работ машин, оборудования, инструментов, целостностью ограждений и других средств защиты:
А. постоянный
Б. оперативный
В. периодический
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительных.
При реконструкции и усилении железобетонных конструкций основным является нормативный документ по охране труда ……..
Ключ правильного ответа: СП «Безопасность труда в строительстве»

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух существительных и прилагательного.
При реконструкции и усилении железобетонных конструкций инструкции по охране труда для работников разрабатываются ……
Ключ правильного ответа: руководителями структурных подразделений.

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительного и прилагательного.
Соблюдение точного соответствия технологического процесса реконструкции или усиления строительных конструкций требованиям технологической и конструкторской документации – это…
Ключ правильного ответа: технологическая дисциплина.

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какое из перечисленных действий НЕ способствует эффективному социальному взаимодействию в команде?
А. Активное слушание и уточнение позиций коллег
Б. Открытое выражение сомнений и предложение альтернатив
В. Монополизация дискуссии и игнорирование мнений других участников
Г. Конструктивная обратная связь по рабочим вопросам
Д. Совместное обсуждение рисков и ограничений проекта
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Понятие "психологическая безопасность" в команде означает:
А. Отсутствие каких-либо конфликтов и разногласий
Б. Гарантию того, что никто не будет уволен
В. Проведение регулярных тимбилдинговых мероприятий
Г. Наличие штатного психолога в проекте
Д. Убежденность членов команды в том, что они могут свободно высказывать идеи, задавать вопросы и сообщать об ошибках, не опасаясь негативных последствий.
Ключ правильного ответа: Д

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что из перечисленного является основной целью использования стандартизированных фраз и формализованных протоколов общения (как, например, в авиации или атомной энергетике)?
А. Снижение вероятности коммуникативных ошибок и недопонимания в условиях стресса и высоких когнитивных нагрузок
Б. Ограничение творческого потенциала членов команды
В. Усложнение рабочего процесса для повышения концентрации
Г. Сокращение времени на принятие решений за счет исключения дискуссий
Д. Упрощение автоматизации рабочих мест
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительного
Метод, позволяющий выявить лидера коллектива - …
Ключ правильного ответа: тестирование.

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного и существительного.
Метод обсуждения в группе, при котором происходит совместная выработка решений называется методом ……..
Ключ правильного ответа: мозгового штурма.

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в видесуществительного.
Способность вести людей за собой, умение оказывать влияние – это ……
Ключ правильного ответа: лидерство.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА)

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	8
Перечень формируемых компетенций	ПК-1 – Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий ПК-2 – Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования ПК-2.1 – Способен планировать отдельные виды инженерно-геодезических работ с использованием современных компьютерных технологий ПК-3 – Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам ПК-4 – Способен осуществлять технологические процессы строительного производства, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем ПК-7 – Способен использовать знания требований охраны труда,

	безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов ПК-8 – Способен вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способен осуществлять техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности УК-3 – Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

ПК-1 - Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Согласно ГОСТ «Надежность строительных конструкций и оснований», рекомендуемый срок службы уникальных зданий в обычных условиях эксплуатации составляет:
А. Не менее 25 лет
Б. Не менее 50 лет
В. 100 лет и более
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Инженерно-геологические изыскания для реконструкции зданий и сооружений выполняются в случаях:
А. Увеличения нагрузок на основание фундаментов
Б. В результате расширения площади здания, его этажности, перекрытий
В. Все вышеперечисленное
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Согласно СП «Усиление железобетонных конструкций композитными материалами. Правила проектирования», при проведении поверочных расчетов должны быть учтены дефекты и повреждения конструкции, выявленные в процессе натурных обследований:
А. снижение прочности;
Б. местные повреждения или разрушения бетона;
В. обрыв арматуры;
Г. все вышеперечисленное
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух существительных.
Нормативным документом для инженерных изысканий при реконструкции железобетонных конструкций зданий и сооружений является ……
Ключ правильного ответа: ГОСТ «Здания и сооружения».

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде числительного и существительного.

Рекомендуемый срок службы зданий жилищно-гражданского и производственного строительства в обычных условиях эксплуатации составляет …….
Ключ правильного ответа: 50 лет

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде глагола, прилагательного и существительного.
Свод правил, распространяющийся на проектирование усиления железобетонных конструкций зданий и сооружений путем устройства системы внешнего армирования композитными материалами называется …….
Ключ правильного ответа: Усиление композитными материалами.

ПК-2 - Способен участвовать в проектировании зданий, сооружений, инженерных систем, планировке и застройке населенных мест в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного:
Характеристика материала, определяющая сопротивление деформации при изгибе, называется _____.
Ключ правильного ответа: жёсткость

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного:
Основной элемент расчетной модели в ЛИРА-САПР, представляющий часть конструкции, называется _____элемент.
Ключ правильного ответа: конечный

Задание №3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ:
Какой режим работы ПК ЛИРА-САПР используется для анализа результатов расчета?
А. Режим создания расчетной схемы
Б. Режим процессора
В. Режим анализа и документирования результатов
Г. Режим железобетонных конструкций
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух существительных.
Основными программно-вычислительными комплексами, предназначенными для проектирования строительных конструкций являются …….
Ключ правильного ответа: SCAD, Лира.

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного и существительного.
Наибольшее значение пластических деформаций появляется при …….
Ключ правильного ответа: длительном нагружении.

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух существительных.
Программный комплекс, предназначенный для расчета и проектирования конструкций зданий из монолитного железобетона называется ……
Ключ правильного ответа: Мономах-САПР

ПК-2.1 – Способен планировать отдельные виды инженерно-геодезических работ с использованием современных компьютерных технологий

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Инженерно-геологические изыскания для реконструкции зданий и сооружений выполняются в случаях:
А. Увеличения нагрузок на основание фундаментов
Б. В результате расширения площади здания, его этажности, перекрытий
В. Все вышеперечисленное
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Согласно СП «Усиление железобетонных конструкций композитными материалами. Правила проектирования», при проведении поверочных расчетов должны быть учтены дефекты и повреждения конструкции, выявленные в процессе натурных обследований:
А. снижение прочности;
Б. местные повреждения или разрушения бетона;
В. обрыв арматуры;
Г. все вышеперечисленное
Ключ правильного ответа: Г

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Согласно ГОСТ «Надежность строительных конструкций и оснований», рекомендуемый срок службы уникальных зданий в обычных условиях эксплуатации составляет:
А. Не менее 25 лет
Б. Не менее 50 лет
В. 100 лет и более
Ключ правильного ответа: В

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительного и причастного.
Какие напряжения возникают в верхней зоне нормального сечения железобетонных изгибаемых элементов в предельном состоянии - …….
Ключ правильного ответа: напряжения сжатия.

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного и существительного.
Общее условие прочности изгибаемых элементов по нормальным сечениям - момент внешних сил не должен превосходить момента …….
Ключ правильного ответа: внутренних усилий.

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух существительных.
Уменьшение с течением времени напряжений при постоянно начальной деформации – это ……
Ключ правильного ответа: релаксация напряжений.

ПК-3 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что называется пористостью горных пород?

А. плотные агрегаты, состоящие из различных минералов;
Б. зависимость свойств минерала или кристалла от направления строения;
В. совокупность пространства в твёрдой фазе абсолютно сухой породы.
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что называется гранулометрическим составом горных пород?
А. процессы разрушения полезных ископаемых под действием внешних сил;
Б. относительное содержание в ней (по весу) частиц различной величины;
В. разделение минеральных зёрен по плотности в водной или воздушной среде.
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В. чём измеряется разрыхляемость породы?
А. безразмерной величиной – коэффициентом разрыхления;
Б. г/см³;
В. Н/ м³.
Ключ правильного ответа: А.

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительного
Способность горной породы изменять форму без разрыва сплошности при силовом воздействии и сохранять эту форму при устранении действующих сил называется ……
Ключ правильного ответа: пластичностью.

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух существительных
Совокупность компонентов деформации, полностью характеризующая деформированное состояние в точке называется …….
Ключ правильного ответа: тензором деформации.

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительного
При равенстве внешних и внутренних сил, действующих на данный элемент массива, наступает предельное …….
Ключ правильного ответа: равновесие.

ПК-4 - Способен осуществлять технологические процессы строительного производства, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем

Задание №1
Прочитайте текст и запишите ответ в виде существительного
Чем определяется квалификация рабочих - ……..
Ключ правильного ответа: разрядом.

Задание №2
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного
Как называется метод производства работ, при котором все работы, все монтажные процессы ведутся сначала на одной захватке, затем на второй, третьей и т. п. - ……..
Ключ правильного ответа: последовательный.

Задание №3
Прочитайте текст и запишите ответ в виде прилагательного

При каком методе производства работ максимальная продолжительность выполнения работ?
Ключ правильного ответа: последовательном.

Задание №4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного
Башенный кран относится к ……. группе мобильности.
Ключ правильного ответа: стационарной.

Задание №5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного
Максимальный уровень потребления ресурсов (рабочих кадров, строительных механизмов, материалов) наблюдается при …… методе производства работ.
Ключ правильного ответа: параллельном

Задание №6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительного.
При производстве строительных работ, скрытые работы принимает ……
Ключ правильного ответа: комиссия.

ПК-7 - Способен использовать знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Допуск к выполнению строительных работ возможен только при условии прохождения работником:
А. подготовки по охране труда;
Б. стажировки на рабочем месте.
В. оба варианта
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Третий уровень контроля, осуществляемый представителями работодателя, в том числе специалистами по охране труда, с участием представителей профсоюза или представительного органа работников:
А. постоянный
Б. оперативный
В. периодический
Ключ правильного ответа: В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Первый уровень контроля, который осуществляется самими работниками за исправностью используемых при выполнении работ машин, оборудования, инструментов, целостностью ограждений и других средств защиты:
А. постоянный
Б. оперативный
В. периодический
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительных.
При реконструкции и усилении железобетонных конструкций основным является нормативный документ по охране труда ……..

Ключ правильного ответа: СП «Безопасность труда в строительстве»

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде двух существительных и прилагательного.
При реконструкции и усилении железобетонных конструкций инструкции по охране труда для работников разрабатываются ……
Ключ правильного ответа: руководителями структурных подразделений.

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительного и прилагательного.
Соблюдение точного соответствия технологического процесса реконструкции или усиления строительных конструкций требованиям технологической и конструкторской документации – это…
Ключ правильного ответа: технологическая дисциплина.

ПК-8 - Способен вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способен осуществлять техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Контроль качества клееных деревянных конструкций должен проводится в соответствии с:
А. ГОСТ 20850-2014
Б. техническими условиями на конкретные виды конструкций
В. возможны оба варианта
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите не более 2-х правильных ответов
Контроль клеевых соединений после изготовления элемента заключается в (выберите несколько вариантов ответов):
А. Проверке качества механической обработки
Б. Проверке толщины клеевой прослойки
В. Определении прочности при скалывании вдоль волокон и при изгибе и растяжении зубчатых соединений, установлении однородности клеевой прослойки и непроклеев
Ключ правильного ответа: Б,В

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Согласно нормативной документации, изготовление клееных конструкций следует производить лишь при наличии пиломатериалов, прошедших предварительную атмосферную сушку до влажности:
А.20-25%
Б.10-12%
В. 8-10%
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительных.
Основной нормативный документ по охране труда в строительстве?
Ключ правильного ответа: СП «Безопасность труда в строительстве»

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительного

Инструкции по охране труда разрабатываются для работников …….
соответствующих структурных подразделений организации при участии службы охраны труда.
Ключ правильного ответа: руководителями

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительного и прилагательного.
Соблюдение точного соответствия технологического процесса изготовления или ремонта изделия требованиям технологической и конструкторской документации – это …
Ключ правильного ответа: технологическая дисциплина

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какое из перечисленных действий НЕ способствует эффективному социальному взаимодействию в команде?
А. Активное слушание и уточнение позиций коллег
Б. Открытое выражение сомнений и предложение альтернатив
В. Монополизация дискуссии и игнорирование мнений других участников
Г. Конструктивная обратная связь по рабочим вопросам
Д. Совместное обсуждение рисков и ограничений проекта
Ключ правильного ответа: В

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Понятие "психологическая безопасность" в команде означает:
А. Отсутствие каких-либо конфликтов и разногласий
Б. Гарантию того, что никто не будет уволен
В. Проведение регулярных тимбилдинговых мероприятий
Г. Наличие штатного психолога в проекте
Д. Убежденность членов команды в том, что они могут свободно высказывать идеи, задавать вопросы и сообщать об ошибках, не опасаясь негативных последствий.
Ключ правильного ответа: Д

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Что из перечисленного является основной целью использования стандартизированных фраз и формализованных протоколов общения (как, например, в авиации или атомной энергетике)?
А. Снижение вероятности коммуникативных ошибок и недопонимания в условиях стресса и высоких когнитивных нагрузок
Б. Ограничение творческого потенциала членов команды
В. Усложнение рабочего процесса для повышения концентрации
Г. Сокращение времени на принятие решений за счет исключения дискуссий
Д. Упрощение автоматизации рабочих мест
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительного
Метод, позволяющий выявить лидера коллектива - …
Ключ правильного ответа: тестирование.

Задание № 5
Прочитайте текст и дайте ответ в виде прилагательного и существительного.
Метод обсуждения в группе, при котором происходит совместная выработка решений называется методом ……..

Ключ правильного ответа: мозгового штурма.

Задание № 6
Прочитайте текст и дайте ответ в виде существительного.
Способность вести людей за собой, умение оказывать влияние – это ……
Ключ правильного ответа: лидерство.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

Образовательная программа	08.03.01 Строительство
Семестр, в котором завершается изучение дисциплины	6
Перечень формируемых компетенций	УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) УКЦ-1 - Способен в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей

Английский язык

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Как переводится на английский язык словосочетание «опыт работы за границей»?
А. Empathy
Б. Foreign work experience
В. Kindness
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Как переводится на русский язык словосочетание «Teamwork skills»?
А. Умение сопереживать
Б. Способность работать в команде
В. Опыт работы за границей
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие основные навыки демонстрирует соискатель в тексте?
Miller G., 45, works for various companies and manages their blogs. This means he writes posts for their blog pages and responds to critical comments from customers. This keeps communication with the companies' customers flowing. He believes it's important that his posts make a likeable and informal impression.
А. Kindness, creativity
Б. Foreign work experience, creativity
В. Kindness, foreign work experience
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и установите последовательность
Установите последовательность пунктов для написания биографии на английском языке:
1. Professional activity

2. School visits
3. Vocational training
4. Personal information

Ключ правильного ответа: 4, 2, 3, 1.

Задание № 5

Прочитайте текст и установите соответствие

К каждому пункту биографии в левом столбце, подберите соответствующий вопрос из правого столбца:

Пункт биографии		Вопросы	
А	Personal information	1	What is your name?
		2	Do you have professional experience?
Б	Professional activity	3	What is your occupation?
		4	When were you born?

Ключ правильного ответа: А – 1, 4; Б – 2, 3.

Задание № 6

Прочитайте текст и установите соответствие.

К каждому понятию на английском языке в левом столбце, подберите соответствующий перевод на русский язык из правого столбца

Понятие		Перевод	
А	Nationality	1	Место рождения
Б	Place of birth	2	Семейное положение
В	Marital status	3	Гражданство
Г	Vocational training	4	Профессиональное образование

Ключ правильного ответа: А – 3; Б – 1; В – 2; Г – 4.

Задание № 7

Прочитайте текст и запишите ответ на английском языке

Документ, предъявляемый при устройстве на работу, содержащий ваши личные, образовательные и профессиональные данные — это _____.

Ключ правильного ответа: CV.

Задание № 8

Прочитайте текст и запишите ответ на английском языке

Как переводится на английский язык слово «собеседование при устройстве на работу»?

Ключ правильного ответа: job interview.

Задание № 9

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами

Напишите на ангийском языке формы деловой коммуникации для вежливого обращения к незамужней женщине в начале делового письма

Ключ правильного ответа: Dear Ms ….,

Задание № 10

Прочитайте текст и запишите ответ

Напишите на английском языке формы деловой коммуникации для вежливого обращения к мужчине в начале делового письма

Ключ правильного ответа: Dear Mr….,

УКЦ-1 - Способен в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей

Задание № 1

Прочитайте текст и выберите правильный ответ

В электронных сообщениях слово «Subject» переводится на русский язык как:

А. Скачать
Б. Письмо
В. Тема
Ключ правильного ответа: В.

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Словосочетание «аппаратное обеспечение» переводится на английский язык как:
А. Operating system
Б. Software
В. Hardware
Ключ правильного ответа: В.

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой эквивалент в русском языке имеет аббревиатура LTD?
А. МАО
Б. ЗАО
В. ООО
Ключ правильного ответа: В.

Задание № 4
Прочитайте текст и установите последовательность
Установите последовательность слов и словосочетаний для правильного построения предложения:
1. is of
2.The Internet
3. for the development
4. great importance
5. of the information society
Ключ правильного ответа: 2, 1, 4, 3, 5

Задание № 5
Прочитайте текст и установите соответствие
К каждому стилю написания электронного письма в левом столбце, подберите соответствующие формы приветствия из правого столбца:

Стиль письма		Формы приветствия	
А	Неформальный стиль	1	Hi…….
		2	Dear Ms…..
Б	Формальный стиль	3	Dear Mr…..
		4	Hello!

Ключ правильного ответа: А – 1, 4; Б – 2, 3.

Задание № 6
Прочитайте текст и установите соответствие
К каждому понятию на английском языке в левом столбце, подберите соответствующий перевод на русский язык из правого столбца:

Английский эквивалент		Русский эквивалент	
А	Delivery and payment conditions	1	Прайс-лист
Б	Price list	2	Соответствовать
В	Correspond	3	Условия поставки и платежа

Ключ правильного ответа: А – 3; Б – 1; В - 2.

Задание № 7
Прочитайте текст и запишите ответ латиницей строчными буквами в сокращённой форме
Каково буквенное обозначение национального домена Великобритании?
Ключ правильного ответа: uk.

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ на русском языке
Заключительная формула вежливости «Best regards» в английском электронном письме переводится _____.
Ключ правильного ответа: С уважением,

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ на английском языке строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
The recipient of a good, service, product or idea received from a seller, provider or supplier in the context of a financial transaction or in exchange for money or other valuable consideration is called _____.
Ключ правильного ответа: customer.

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами с артиклем в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
A voluntary commitment by a manufacturer or retailer that goes beyond the statutory warranty and promises additional benefits such as repairs or replacement in the event of a defect is called _____.
Ключ правильного ответа: guarantee.

Немецкий язык

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Как переводится на немецкий язык словосочетание «опыт работы за границей»?
А. Empathie
Б. Auslandserfahrung
В. Freundlichkeit
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Как переводится на русский язык композит «Teamfähigkeit»?
А. Умение сопереживать
Б. Способность работать в команде
В. Опыт работы за границей
Ключ правильного ответа: Б

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какие основновные навыки демонстрирует соискатель в тексте?
Miller G., 45, arbeitet für verschiedene Unternehmen und betreut deren Blogs. Das heißt, er verfasst Beiträge für deren Blog- Seiten und beantwortet dort kritische Kommentare von Kunden. So hält er die Kommunikation mit den Kunden der Unternehmen am Laufen. Wichtig findet er, dass er mit seinen Beiträgen einen sympatischen und ungezwungenen Eindruck hinterlässt.
А. Freundlichkeit, Kreativität
Б. Teamfähigkeit, Kreativität
В. Freundlichkeit, Auslandserfahrung
Ключ правильного ответа: А

Задание № 4
Прочитайте текст и установите последовательность
Установите последовательность пунктов для написания биографии на немецком языке:

1. Berufstätigkeit
2. Schulbesuche
3. Berufsausbildung
4. Persönliche Angaben

Ключ правильного ответа: 4, 2, 3, 1.

Задание № 5

Прочитайте текст и установите соответствие

К каждому пункту биографии в левом столбце, подберите соответствующий вопрос из правого столбца:

Пункт биографии		Вопросы	
А	Persönliche Angaben	1	Wie heißen Sie?
		2	Haben Sie Berufserfahrungen?
Б	Berufstätigkeit	3	Was sind Sie von Beruf?
		4	Wann sind Sie gebohren?

Ключ правильного ответа: А – 1, 4; Б – 2, 3.

Задание № 6

Прочитайте текст и установите соответствие.

К каждому понятию на немецком языке в левом столбце, подберите соответствующий перевод на русский язык из правого столбца

Понятие		Перевод	
А	Staatsangehörigkeit	1	Место рождения
Б	Geburtsort	2	Семейное положение
В	Familienstand	3	Гражданство
Г	Berufsausbildung	4	Профессиональное образование

Ключ правильного ответа: А – 3; Б – 1; В – 2; Г – 4.

Задание № 7

Прочитайте текст и запишите ответ на немецком языке с артиклем строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе

Документ, предъявляемый при устройстве на работу, содержащий ваши личные, образовательные и профессиональные данные — это _____.

Ключ правильного ответа: der Lebenslauf.

Задание № 8

Прочитайте текст и запишите ответ на немецком языке с артиклем строчными буквами в форме существительного в именительном падеже в единственном числе

Как переводится на немецкий язык слово «собеседование при устройстве на работу»?

Ключ правильного ответа: das Bewerbungsgespräch.

Задание № 9

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами

Напишите на немецком языке формы деловой коммуникации для вежливого обращения к женщине в начале делового письма

Ключ правильного ответа: Sehr geehrte Frau ….,

Задание № 10

Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами

Напишите на немецком языке формы деловой коммуникации для вежливого обращения к мужчине в начале делового письма

Ключ правильного ответа: Sehr geehrter Herr ….,

УКЦ-1 - Способен в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей

Задание № 1
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
В электронных сообщениях слово «Betreff» переводится на русский язык как:
А. Скачать
Б. Письмо
В. Тема
Ключ правильного ответа: В.

Задание № 2
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Словосочетание «аппаратное обеспечение» переводится на немецкий язык как:
А. Operationssystem
Б. Software
В. Hardware
Ключ правильного ответа: В.

Задание № 3
Прочитайте текст и выберите правильный ответ
Какой эквивалент в русском языке имеет аббревиатура GmBH?
А. МАО
Б. ЗАО
В. ООО
Ключ правильного ответа: В.

Задание № 4
Прочитайте текст и установите последовательность
Установите последовательность слов и словосочетаний для правильного построения предложения:
1. hat
2. Internet
3. für die Entwicklung
4. eine große Bedeutung
5. der Informationsgesellschaft
Ключ правильного ответа: 2, 1, 4, 3, 5

Задание № 5
Прочитайте текст и установите соответствие
К каждому стилю написания электронного письма в левом столбце, подберите соответствующие формы приветствия из правого столбца:

Стиль письма		Формы приветствия	
А	Неформальный стиль	1	Liebe/Lieber…….
		2	Sehr geherte Frau…..
Б	Формальный стиль	3	Sehr geherter Herr…..
		4	Hallo!

Ключ правильного ответа: А – 1,4; Б – 2,3.

Задание № 6
Прочитайте текст и установите соответствие
К каждому понятию на немецком языке в левом столбце, подберите соответствующий перевод на русский язык из правого столбца:

Немецкий эквивалент		Русский эквивалент	
А	Liefer-und Zahlungsbedingungen	1	Прайс-лист
Б	Preisliste	2	Соответствовать
В	Entsprechen	3	Условия поставки и платежа

Ключ правильного ответа: А – 3; Б – 1; В – 2.

Задание № 7

Прочитайте текст и запишите ответ латиницей строчными буквами в сокращённой форме
Каково буквенное обозначение национального домена Швейцарии?
Ключ правильного ответа: ch.

Задание № 8
Прочитайте текст и запишите ответ строчными буквами на русском языке
Заключительная формула вежливости «Mit freundlichen Grüßen» в немецком электронном письме переводится ____?
Ключ правильного ответа: С уважением,

Задание № 9
Прочитайте текст и запишите ответ на немецком ЯЗЫКЕ с артиклем в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Der Empfänger einer Ware, Dienstleistung, eines Produkts oder einer Idee, die er von einem Verkäufer, Anbieter oder Lieferanten im Rahmen einer Finanztransaktion oder im Austausch gegen Geld oder eine andere wertvolle Gegenleistung erhalten hat, heißt _____.
Ключ правильного ответа: der Kunde.

Задание № 10
Прочитайте текст и запишите ответ на немецком языке с артиклем в форме существительного в именительном падеже в единственном числе
Eine freiwillige Zusage eines Herstellers oder Händlers, die über die gesetzlich vorgeschriebene Gewährleistung hinausgeht und zusätzliche Vorteile wie Reparaturen oder Ersatz im Falle eines Mangels verspricht, heißt _____.
Ключ правильного ответа: die Garantie.