№ п/п	Код	Компетенция	Дисциплина	K y	Открытый вопрос	Закрытый вопрос
				p c		
1	ОПК-1	ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	Математика	1	1. Записать первообразную функции $y = cosx$ . Ответ: $sinx + C$ 2. Модуль комплексного числа $z = 3 + 2i$ равен. Ответ: $\sqrt{13}$ 3. Вычислить предел $\lim_{n \to \infty} \frac{3x^4 + 2x^2 - 3}{x^4 - 6x^2 + 1}$ : Ответ: 3	1. Что означает операция A+B: а) совместное появление событий A и B, <b>б) появление хотя бы одного из событий A и B,</b> в) событие A влечет за собой событие B, г) события A и B противоположные.  2. Для дифференцируемой функции $f(x)$ из приведенных условий выбрать достаточное условие убывания: а) $f'(x) > 0$ ; б) $f''(x) > 0$ ; б) $f''(x) < 0$ ; в) $f'(x) = 0$ .  3. Производная функции $f(x) = 0$ (2x + 5) равна: а) $f(x) = 0$ (2x + 5); б) $f(x) = 0$ (2cos(2x + 5); г) $f(x) = 0$ (2cos(2x + 5).
	ОПК-1		Химия		1. В чем суть закон кратных отношений? В 1803 г Д. Дальтон открыл закон кратных отношений, заключающийся в том, что если два химических элемента образуют несколько соединений, то весовые доли одного и того же элемента в этих соединениях, приходящиеся на одну и ту же весовую долю второго элемента, относятся между собой как небольшие целые числа.  2. Окислительно-восстановительными реакции — это? Окислительно-восстановительными называют реакции, которые сопровождаются изменением степеней окисления химических элементов, входящих в состав реагентов.  3. В чем заключается тепловой эффект химиче-	<ul> <li>в) N → P → As;</li> <li>г) S →P → Si.</li> <li>2. В соответствии с сокращенным ионным уравнением Cu<sup>2+</sup> + 2OH<sup>-</sup> = Cu(OH)<sub>2</sub> взаимодействуют:</li> <li>а) CuSO<sub>4</sub> и Fe(OH)<sub>2</sub>;</li> <li>6) Cu<sub>2</sub>SO<sub>3</sub> и NaOH;</li> </ul>

ОПК-1	Физика	1	Тепловой эффект химической реакции — это изменение внутренней энергии системы вследствие протекания химической реакции и превращения исходных веществ (реагентов) в продукты реакции в количествах, соответствующих уравнению химической реакции называется? Скоростью химической реакции называется количество вещества, вступающего в реакцию или образующегося при реакции за единицу времени в единице объема системы.  5. Константа скорости реакции (удельная скорость реакции) — коэффициент пропорциональности в кинетическом уравнении.  1. Что является количественной мерой изменения положения тела: пройденный путь  2. Дифракция света - это: явление огибания волной препятствия	Г) восстановление.  4. Причиной коррозии служит такая неустойчивость конструкционных материалов к воздействию веществ, находящихся в контактирующей с ними среде: а) статическая;  6) термодинамическая; в) структурная; г) химическая. 5. По типу агрессивных сред, в которых протекает процесс разрушения, коррозия может быть: а) коррозия при неполном погружении; б) щелевая; в) коррозия в неэлектролитах; г) коррозия в электролитах.  1. Уравнение состояния идеального газа имеет вид: а) $\frac{PV}{T} = \text{const}$ б) $\frac{PT}{V} = \text{const}$ б) $\frac{PT}{V} = \text{const}$ г) $\frac{P}{VT} = \text{const}$ 2. Теорема Гаусса для магнитного поля имеет вид а) $\overrightarrow{BS} = 0$ 6) $\oint_S \overrightarrow{B} d\overrightarrow{S} = 0$ в) $\oint_I \overrightarrow{B} d\overrightarrow{I} = 0$ г) $\int_S \overrightarrow{B} d\overrightarrow{S} = 0$ 3. Закон Ома для участка цепи,

OTIC 1			1 D	1 D 6
ОПК-1	Теоретическая меха-	1	1. Если линии действия всех сил системы пере-	1. Выберите правильные утверждения согласно
	ника		секаются в одной точке, то такая система сил	аксиомам статики:
			называется	а) При всяком действии одного тела на другое
			сходящейся.	силы их взаимодействия: имеют общую ли-
			2. Какое движение твердого тела называется	нию действия, направлены по ней в противо-
			плоским или плоскопараллельным?	положные стороны и равны по модулю.
			Движение, при котором все точки тела дви-	б) Равновесие деформируемого тела не нару-
			жутся в плоскостях, параллельных одной не-	шится, если на него подействует уравновешен-
			подвижной плоскости.	ная система сил.
			3. Что называется количеством движения мате-	в) Равновесие деформируемого тела не нару-
			риальной точки?	шится, если оно станет абсолютно твердым.
			Векторная величина, равная произведению	г) Сила – скользящий вектор, т.е. он может
			массы точки на вектор скорости точки.	быть перемещен по линии действия без изме-
			Macchi to IKH ha bektop ekopoeth totkh.	нения модуля и направления.
				2. Выберите правильные утверждения:
				а) Радианом называется центральный угол,
				длина дуги которого равна радиусу.
				б) Вектор угловой скорости – скалярная величи-
				на, равная первой производной от угла поворота
				тела по времени.
				в) Угловая скорость тела зависит от расстояния
				от точки до оси вращения.
				г) Вектор углового ускорения направлен по
				оси вращения в зависимости от знака первой
				производной от угла поворота.
				д) Угловое ускорение характеризует быстроту
				изменения угловой скорости тела по модулю
				и определяет характер вращения тела.
				3. Выберите правильные соотношения:
				a) $m\ddot{x} = \sum_{i=1}^{n} F_y$
				$\delta) \ m\ddot{\sigma} = \sum_{i=1}^{n} F_{n}$
				$\mathbf{B}) \mathbf{m} \ddot{\mathbf{z}} = \sum_{i=1}^{n} \mathbf{F}_{\mathbf{z}}$
				r) $m\ddot{\sigma} = \sum_{i=1}^{n} F_{\tau}$
				4. Выберите правильное определение:
				а) Свободные колебания – это колебания,
				происходящие под действием силы, возвра-
				щающей тело в положение равновесия.
				б) Затухающие колебания – это колебания, про-
				исходящие под действием восстанавливающей
				силы и возмущающей силы.
				в) Вынужденные колебания – это колебания,
				происходящие под действием восстанавлива-
	1 1			пропелодищие под денствием восстанавлива-

				ющей силы и силы периодического характера.  г) Вынужденные колебания с учетом сопротивления среды — это колебания, происходящие под действием восстанавливающей и возмущающей силы.  5. Выберите правильные соотношения и утверждения:  а) $[A]=[H/M]$ б) $[N]=[J \times c]$ в) $N=\overline{F} \cdot \overline{V}$ г) $A=F \cdot v \cdot cos(\overline{F}, \overline{V})$ д) $A_G=G(z_1-z_2)$ е) $A_{Fynp}=\frac{c}{2}(x_2^2-x_1^2)$
ОПК-1	ка	механи- 2	Количество реакций в шарнирнонеподвижной опоре равно      Ответ: двум      Количество реакций в жёсткой заделке равно      Ответ: трём      З. Для определения реакций опорных закреплений в плоской системе сил необходимо составить уравнения статического равновесия.      Ответ:три	Какую размерность имеют сосредоточенные моменты?
ОПК-1	Механика гру	нтов 3	<ol> <li>Увеличение объема песчаного образца грунта плотного сложения при сдвиге называется (дилатансией)</li> <li>Согласно решению Буссинеска вертикальное напряжение σ₂ в точке M грунта на глубине от плоскости приложения вертикальной силы P при увеличении расстояния от точки M до линии действия силы P (уменьшается)</li> <li>При определении напряжения от собственного веса слоя песчаного грунта, лежащего ниже уровня подземных вод, используется вели-</li> </ol>	1. Устойчивость массивных подпорных стен на сдвиг обеспечивается:     а) сжимающими напряжениями     б) собственным весом     в) набуханием грунта      2. Увеличение объема песчаного образца грунта плотного сложения при сдвиге называется:     а) Дилатансией     б) Набуханием     в) Расширением

	1		1	,	
				чина удельного веса (грунта во взвешенном	
				состоянии)	3. При увеличении шероховатости задней
					грани подпорной стенки активное давления
					грунта на стенку
					а) не меняется
					б) уменьшается
					в) увеличивается
	ОПК-1	Геология	1	1. На основе теоретических и практических зна-	2. В каких типах земной коры отсутствует
				ний именем какого ученого названа граница	сиалический слой?
				раздела земной коры и верхней мантии?	а) материковом и субматериковом;
				Ответ: Мохоровичича	б) океаническом и субокеаническом;
				2. Сколько слоев содержит в себе материковый	в) континентальном и субокеаническом;
				тип строения земной коры?	г) океаническом и субконтинентальном.
				Ответ: 3 слоя	1) оксаническом и субконтинентальном.
					2 D
				3. По какому признаку подразделяются минера-	3. Второстепенная роль в составе внутреннего
				лы?	ядра Земли принадлежит:
				Ответ: химический состав	a) Fe, S;
					6) Ni, Si;
					в) S, Si;
					г) S, Ni.
					4. Средняя плотность вещества Земли состав-
					ляет:
					a) $52,5 \text{ r/cm}^3$ ;
					б) 5, 52 г/см <sup>3</sup> ;
					B) $25, 2 \text{ r/cm}^3$ ;
					$\Gamma$ ) 2, 52 $\Gamma$ /cm <sup>3</sup> .
	ОПК-1	Строительные мате-	1	1. На основе теоретических и практических зна-	1. К структурным характеристикам материа-
	01111	риалы		ний что означает вещественный состав?	ла относятся
		priceries		Ответ: совокупность химических элементов,	а) прочность;
				-	б) плотность;
				составляющих вещество	
				2 V resum apoliation attraction in any	в) пористость;
				2. К каким свойствам относится прочность?	г) водопоглощение.
				Ответ: механическим	A 11
				0.76	2. При воздействии на материал сжимающей
1				3. К каким свойствам строительных материалов	силы плотность материала
				относится пористость и теплопроводность?	а) уменьшается;
				Ответ: физическим	б) увеличивается;
					в) не изменяется
					3. Природные минералы являются анизо-
1					тропными при условии, что

 T .	<u> </u>	1		
				а) их некоторые физические свойства различ-
				ны по различным направлениям;
				б) их физические свойства одинаковы по всем
				направлениям;
				в) их некоторые механические свойства различ-
				ны по различным направлениям;
				г) их физико-механические свойства одинаковы
				по всем направлениям
ОПК-1	Сопротивление мате-	2	1. Стержневые системы называются ста-	1. В чём заключается идеализация свойств
	риалов		тически неопределимыми, если количество	материалов при формировании
			неизвестных усилий	расчётной схемы?
			больше числа независимых уравнений	1) введением принципов Сен-Венана, супер-
			равновесия	позиции и отвердения;
			A 17	2) введением гипотез об идеальном строении
			2. При увеличении длины стержня критиче-	материала;
			ская сила Эйлера	3) введением гипотез о сплошности, одно-
			уменьшится	родности, изотропности и идеальной упруго-
				сти.
			3. Стержни большой гибкости рассчитывают	0.76
			на устойчивость по формуле	2. Какая гипотеза сводит сложную задачу
			Эйлера	к нескольким простым?
				1) принцип суперпозиции;
				2) гипотеза Бернулли;
				3) принцип Сен-Венана.
				3. Предел текучести относится к:
				1) прочностным характеристикам матери-
				ала;
				2) пластическим характеристикам материала;
				3) упругим характеристикам материала.
ОПК-1	Строительная меха-	2	1. Поперечная сила Q в сечении равна сумме	1. Какие требования предъявляются к расчётной
	ника		проекций внешних сил, приложенных по одну	схеме сооружения?
			сторону от рассматриваемого сечения, на	1. Расчетная схема должна максимально об-
			нормаль к оси стержня в рассматриваемом	легчать расчет, возможно
			сечении.	точнее отражать условия работы действи-
				тельного сооружения и быть
			2. Изгибающий момент М равен сумме моментов	геометрически неизменяемой.
			всех внешних сил,	2. Должна содержать наименьшее количество
			расположенных по одну сторону от рассматри-	стержней и узлов.
			ваемого сечения, относи-	3.Должна содержать только изгибаемые элемен-
			тельно	ты.
			точки сечения, лежащей на оси стержня	

					3. Статически неопределимая и геометрически неизменяемая система, состоящая из ряда однопролётных балок, соединённых между собой шарнирами, называется многопролётной балкой	<ol> <li>Как определить усилия в произвольном сечении стержня?</li> <li>Определение усилий в произвольном сечении стержня производится из условий равновесия отсеченной части.</li> <li>Усилия в произвольном сечении стержня всегда равны опорным реакция, действующим на рассматриваемую отсеченную часть.</li> <li>Усилия в произвольном сечении стержня определяются из условий равновесия всего стержня.</li> <li>Как определяется продольная сила в сечении?</li> <li>Продольная сила в сечении равна сумме моментов внешних сил, действующих на отсеченную часть.</li> <li>Продольная сила в сечении равна главному вектору внешних сил, действующих на стержень.</li> <li>Продольная сила N равна сумме проекций всех внешних сил, приложенных по одну сторону от рассматриваемого сечения, на касательную к оси стержня в рассматриваемом сечении.</li> </ol>
2	ОПК-2	ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Информатика	1	1. При создании цифровой подписи задаются два ключа: секретный и открытый 2. Структура таблицы реляционной базы данных (бд) изменится, если добавить или удалить поле 3. Для построения форм объектов на изображении не используются элементарные математические преобразования в графике. Растровой	1. Информационные технологии - это а. процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления; б. взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемая для хранения, обработки и выдачи информации; в. набор приемов взаимодействия с компьютером, который реализуется операционной системой или ее надстройкой; г. совокупность единой системы классификации и кодирования информации; д. комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы.  2. Совокупность правил организации взаимо-

ОПК-2	Техническая механи-ка	2	1. Метод конечных элементов (МКЭ) появился в связи с бурным развитием  Ответ: вычислительной техники	действия устройств или программ между собой или с пользователем и средств, реализующих это взаимодействие, — это: а. компьютерная графика; б. интерфейс; в. средства мультимедиа; г. информационная система  3. При работе с электронной таблицей в ячейке А1 записана формула =D1-\$E2. Какой вид приобретет формула, после того как ячейку А1 скопируют в ячейку В1? а. =E1-\$E2 б. =E1-\$D2 в. =E2-\$D2 г. =D1-\$E2  1. Какой численный метод является теоретической основой программного комплекса (ПК) ЛИРА?
			Какой программный комплекс может быть использован для расчёта строительных зданий и сооружений      Ответ: ПК ЛИРА      Умение использовать современные программные комплексы является необходимым условием успешной работы      Ответ: инженера-проектировщика	1) Метод конечных разностей.  2) Метод конечных элементов.  3) Метод сил.  2. Какой тип конечных элементов следует выбирать при расчёте балок с помощью ПК ЛИРА?  1) Стержневые элементы,  2) Пластинчатые четырёхугольные и треугольные элементы.  3) Элементы пространственной задачи - тетраэдр, параллелепипед, трёхгранная призма.  3. Какой пункт из перечисленных ниже не относится к основным этапам расчёта сооружений
				ПК ЛИРА?  1) Создание задачи.  2) Создание геометрической расчётной схемы.  3) Задание граничных условий.  4) Задание сечений.  5) Задание материала.  6) Задание параметров конструирования.  7) Назначение сечений, материалов и параметров

				конструирования элементам расчётной схемы. 8) Формирование загружений.
				9) Назначение нагрузок.
				10) Статический расчёт конструкции.
				11) Просмотр и анализ результатов расчёта.
				12) Дополнительный расчёт и анализ результа-
				тов армирования.
				13) Теплотехнический расчёт сооружения.
ОПК-2	Геодезия	1	1. При тригонометрическом нивелировании не определяется	1. Расстояние 100 м было измерено с точностью 1:300
			Ответ: горизонтальное положение	а) светодальномером;
			_	б) нитяным дальномером;
			2. Гидростатическое нивелирование основано	в) стальной рулеткой;
			на	г) стальной мерной лентой.
			Ответ: свойстве свободной поверхности жид-	
			кости в сообщающихся сосудах всегда нахо-	2. Ось цилиндрического уровня - это
			диться на одном уровне	а) отвесная линия;
				б) касательная к внутренней поверхности ам-
			3. Горизонт инструмента (ГИ) или горизонт при-	пулы цилиндрического уровня в нуль - пунк-
			бора (ГП) - это	те;
			Ответ: высота визирного луча над уровнем	в) линия, перпендикулярная визирной оси зри-
			Балтийского моря или	тельной трубы;
			условной поверхностью	г) линия параллельная оси вращения алидады
				горизонтального круга.
				3. Эксцентриситет алидады вызван
				а) дефектом закрепительного винта алидады;
				б) дефектом наводящего винта алидады;
				в) несовпадением центров лимба и алидады;
				г) дефектом изготовления алидады.
ОПК-2	Строительные мате-	1	1. Для решения задач профессиональной дея-	1. От пористости материала зависят свойства:
	риалы		тельности как называется свойство материала	а) проницаемость излучения ядерного распа-
			воспринимать нагрузки или воздействия, вызы-	да
			вающие в нем	б) твердость, огнестойкость
			внутренние напряжения, без разрушения?	в) термическая, химическая стойкость
			Ответ: прочность	г) прочность, теплопроводность
			2. Как называется свойство материала в насы-	2. Внутреннее строение веществ влияет на
			щенном водой состоянии выдерживать попере-	свойства материала?
			менные циклы	а) огнестойкость, коррозионную стойкость
			замораживания и оттаивания без потери прочности и массы?	б) твердость, прочность, стойкость к внешним воздействиям

	-		Ответ: морозостойкость	в) химические и эксплуатационные
			Ответ: морозостоикость	*
			2 Сполобилости моториона настроимости роздиой	г) прочностные и электрохимические
			3. Способность материала поглощать водяной	Marina americana a sanara a s
			nap?	Макроструктура материалов может быть?
			Ответ: гигроскопичность	а) ионная, молекулярная
				б) жидкая, твердая
				в) волокнистая, яченстая
ОПК-2	Oave	1	1 I/	г) аморфная, порошкообразная
OHK-2		овы метрологии, 4	1. К деятельности законодательной метро-	1. Метрология – это:
		дартизации, сер-	логии относятся	а) наука об измерениях, методах и средствах
	-	икации и кон-	Ответ: обеспечение единства измерений и	обеспечения их единства и требуемой точно-
	троля	я качества	единообразия средств измерений	сти;
			2 10	б) основной достоверный способ доказательства
			2. К задачам теоретической метрологии мож-	соответствия продукции (процесса, услуги) за-
			но отнести:	данным требования;
			Ответ: создание и совершенствование си-	в) деятельность по официальной поверке и
			стемы воспроизведения, хранения и передачи	пломбированию приборов;
			размеров единиц	г) наука о многообразии средств измерения.
			2 17	
			3. Положением о мерах и весах 1899 года бы-	2. Началом развития стандартизации в нашей
			ло разработано:	стране следует считать:
			Ответ: Д.И. Менделеевым	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 строитель-
				ных деталей стандартного размера.
				3. Теоретическая метрология занимается:
				а) вопросами практического применения резуль-
				татов различных исследований;
				б) государственным регулированием метрологи-
				ческой деятельности;
				в) вопросами фундаментальных исследова-
				ний, созданием системы единиц измерений,
				физических постоянных, разработкой новых
				методов измерения;
				г) приведением средств измерений к единообра-
				зию.
ОПК-2	Комп	пьютерная гра- 1	1. На какой панели находятся установки для	1. Ввод геометрических объектов осуществляет-
	фика	* *	нанесения размеров на чертежах?	ся с помощью:
	Ψπκα		Ответ: На размерной панели инструментов	а. инструментов Геометрия;
			Orbert Ha pasmephon hancin hacipymentob	б. команды непрерывный ввод объектов;
				о. коминды пепрерывный ввод оовектов,

1	Г	1	T	1
			2. Какой панели принадлежит команда усечь	в. создания видов;
			кривую?	г. параметризации.
			Ответ: Панели редактирование.	2. При построении 3D-модели предмета, какой
				тип документа нужно создать?
			3. Изображение вертикальных и горизонталь-	а. чертеж;
			ных линий рекомендуется выполнять при вклю-	б. фрагмент;
			ченном режиме	в. текстовый документ;
			Ответ: Ортогонального черчения	г. деталь;
			·	д. сборку.
				3. В чем заключается отличием фрагмента от
				чертежа?
				а. отсутствие формата;
				б. основной надписи;
				в. отсутствие формата и основной надписи;
				г. единицами измерения;
				д. системой координат.
ОПК-2	Инфо	рмационные 1	1. Система, позволяющая создать интеллекту-	1. Программный комплекс, предназначенный для
OTING 2		ологии в строи-	альную 3D-модель и обеспечивающая возмож-	расчета строительных конструкций:
	тельст	•	ность управления документами, координации и	а. Компас
	Testbe	1 DC	моделирования на протяжении всего жизненного	б. Лира
			цикла проекта (планирование, проектирование,	в. Гарант
			строительство, эксплуатация и обслуживание)?	г. Алтиус
			Ответ: технология ВІМ	1. Allinyc
			Ответ: технология вти	2. Программи за комплакам, продукамомому за
			2 Thormovers women womens we may any and wo	2. Программные комплексы, предназначенные
			2. Программный пакет, который призван созда-	для ВІМ-моделирования (выберите несколько
			вать конструкторскую и технологическую доку-	вариантов ответов):
			ментацию, 3D модели и чертежи	а. Компас
			Ответ: САД-система	б. Revit
			2 0	B. Allplan
			3. Системы взаимосвязанных методов и спосо-	г. SCAD
			бов сбора, хранения, накопления, поиска, обра-	
			ботки информации на основе применения	
			средств вычислительной техники	а. Система, позволяющая создать интеллекту-
			Ответ: информационные технологии	альную 3D-модель и обеспечивающая возмож-
				ность управления документами, координации и
				моделирования на протяжении всего жизненного
				цикла проекта (планирование, проектирование,
				строительство, эксплуатация и обслуживание)
				б. Программный пакет, который призван созда-
				вать конструкторскую и технологическую доку-
				ментацию,3D модели и чертежи
				в. Программный комплекс, предназначенный

				для расчета строительных конструкций мето- дом конечных элементов
ОПК-2	Экономика строительного производства	2	1. Каковы основные направления воспроизводства в строительстве?  а) строительство новых объектов в) демонтаж объектов с) реконструкция и расширение действующих объектов д) монтаж объектов д) монтаж объектов 2. Какие организации принимают непосредственное участие в строительстве? а) общественные организации в) банки с) подрядные организации д) транспорт  3. Какие виды нормативов используются в строительстве? а) нормы затрат машинного времени в) прейскуранты с) нормы продолжительности строительства д) сметные нормативы 4. Что понимается под выражением «капитальные вложения в строительстве»?  а) затраты на оплату труда рабочих в) затраты на строительно-монтажные работы с) затраты на создание новых, реконструкцию, техническое перевооружение и расширение действующих основных производственных фондов д) затраты по монтажу оборудования и прочие работы  5. Что является в строительстве основой для определения размера капитальных вложений? а) сметная стоимость строительства	1. Экономика строительного предприятия формирует теоретическое обоснование практической деятельности различных хозяйствующих, механизм их взаимодействия со структурами федерального, регионального и муниципального уровней.  субьектов  2. На стадии проектирования разрабатываются конструктивнокомпоновочные решения объекта, методы организации строительства и технология, определяется сметная стоимость строительства.  производства работ  3. Девелопер в классическом понимании — предприниматель, который получает от «ведения» проекта.  прибыль  4. Особенностью расчетов в строительстве является значительная доля в общем платежном обороте расчетов за объем работ.  выполненный  5. Подрядные торги — это система управления строительством, при которой заказчик выбирает проектировщиков, подрядчиков, поставщиков технологического оборудования на конкурсной основе, учитывая наиболее выгодные с точки зрения цены, коммерческих и технических условий.  предложения
			в) стоимость на оплату расходов по приоб- ретению оборудования и доставка его на стройку	

					с) стоимость строительных материалов	1
	ОПК-2		Строительные конструкции зданий и сооружений	3	с) стоимость строительных материалов д) стоимость строительных конструкций  1. На основе решения профессиональных задач строительные конструкции и основания рассчитываются на нагрузки и воздействия по:  Ответ: методу предельных состояний  2. К предельным состояниям первой группы относятся:  Ответ: потеря устойчивости формы, положения, разрушения любого характера  3. К предельным состояниям второй группы относится:  Ответ: недопустимые деформации конструкций в результате прогиба	1. Что относится к инженерным сооружениям? а) жилые дома б) мосты в) административные здания  2. 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. 3. Что такое цоколь?
						<ul> <li>а) нижняя часть наружной стены над уровнем пола первого этажа.</li> <li>б) нижняя часть наружной стены над фундаментом до уровня пола первого этажа.</li> <li>в) нижняя часть наружной стены под фундаментом до уровня пола первого этажа.</li> </ul>
3	ОПК-3	ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические осно- вы и нормативную базу строительства, строительной инду- стрии и жилищно- коммунального хо- зяйства	Основы архитектуры и строительных конструкций	2	1. Нормативный документ, применяющийся при проектировании тепловой защиты жилых, общественных, производственных, сельскохозяйственных и складских зданий Ответ: СП «Тепловая защита зданий»  2. Сборник взаимосвязанных и взаимодополняемых друг друга документов, которые должны обеспечить защиту прав и интересов сторон, которые в будущем будут эксплуатировать данные строительные объекты — это  Ответ: нормативная база  3. Нормативный документ, устанавливающий общие принципы обеспечения надежности строительных конструкций и оснований Ответ: ГОСТ «Надежность строительных	1. СП «Тепловая защита зданий» не распространяется на: а. Реконструируемые жилые здания б. Строящиеся производственные здания в. Объекты культурного наследия  2.Согласно ГОСТ «Надежность строительных конструкций и оснований», способность строительного объекта выполнять требуемые функции в течение расчетного срока эксплуатации: а. Надежность б. Долговечность в. Срок службы  3. Согласно ГОСТ «Надежность строительных конструкций и оснований», рекомендуемый срок службы зданий жилищно-гражданского и

			конструкций и оснований»	производственного строительства в обычных
			F,	условиях эксплуатации составляет:
				а. Не менее 25 лет
				б. Не менее 50 лет
				в. 100 лет и более
ОПК-3	Строительные мате-	1	1. На основе знаний нормативной базы по спосо-	1. какими марками по прочности на сжатие
OHK-3	риалы	1	бу изготовления природные каменные материа-	характеризуются природные каменные мате-
	риалы		лы и изделия можно разделить на?	характеризуются природные каменные материалы?
			<u>-</u>	а) M10M35
			Ответ: пиленые и колотые	
			2 M	6) M15M50
			2. Марка кирпича определяется по?	в) М200М600
			Ответ: пределу прочности на изгиб и сжатие	г) М 0,4М100
			3. Температура обжига глиняного кирпича:	2. Природные каменные материалы характери-
			Ответ: Т=900-10000С	зуются марками по морозостойкости?
				a) F30F50
				б) В 30В70
				в) М150М300
				г) F 10F500
				3. Какую фактуру получают с помощью абра-
				зивной обработки? Абразивной обработкой по-
				лучают фактуру?
				а) фактуру «скалы», точечную, лощеную
				б) пиленую, рифленую, бороздчатую
				в) шлифованную, лощеную, полированную
OTIL 2	0	4	1 7	г) колотую, тесаную, рифленую
ОПК-3	Основы метрологии,	4	1. Этапы работ по стандартизации:	1. Стандартизация направлена на достижение:
	стандартизации, сер-		Ответ: отбор объектов стандартизации, моде-	а) безопасности продукции для окружающей
	тификации и кон-		лирование объекта стандартизации, оптими-	среды, жизни и здоровья;
	троля качества		зация модели, стандартизации модели;	б) правильности измерений с помощью технического средства;
			2. Параметрическая стандартизация:	в) единства измерений;
			Ответ: заключается в выборе и обосновании	г) качества применяемых средств измерений.
				2. Динамичность стандартизации обеспечивает-
			значения параметров;	ся:
			one tenna napamerpos,	а) периодической проверкой стандартов;
			3. Метод стандартизации, заключающийся в	б) отменой устаревших нормативных докумен-
			установлении повышенных по отношению к уже	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
			1 -	TOB;
			достигнутому на практике уровню норм и требо-	в) совместимостью всех элементов системы
			ваний к объектам стандартизации, называется:	стандартизации;
			Ответ: методом опережающей стандартиза-	г) рассмотрением объекта стандартизации как

			Į.	- 1	*****	части сложной системы.
					ции.	
						* * *
						направлена:
						а) на преодоление многообразия объектов;
						б) на ограничение расходования ресурсов;
						в) на повышение качества продукции;
						г) на узаконивание требований к объектам стан-
						дартизации.
	ОПК-3		Экономика строи-	4	1. При заключении контракта указывается,	1. Виды деятельности, которые анализируются
			тельства		что цена контракта является твердой и опре-	при расчете коммерческой эффективности:
					деляется на весь срок исполнения контракта,	а) инвестиционная, операционная, финансо-
					а в случаях, установленных Правительством	вая;
					РФ, указываются ориентировочное значение	б) коммерческая, операционная, финансовая;
					цены контракта либо формула цены и макси-	в) предпринимательская, инвестиционная, фи-
					мальное значение цены контракта, установ-	нансовая.
					ленные заказчиком в документации	2. Наибольшая норма прибыли возможна при
					о закупке	капитальных вложениях с целью:
					2. В соответствии с ГК РФ любое юридическое	а) увеличения доходов
					лицо в отрасли подлежит государственной реги-	б) сохранения позиций на рынке
					страции и действует на основании,	в) осуществления нового строительства
					*	3. В состав капитального строительства включа-
					только учредительного договора.	ется строительные:
					устава	а) частные фирмы и организации
					3. Строительные работы — совокупность строи-	б) некоммерческие организации
					тельных, в результате которых создается	в) организации любых форм собственности
						4. Рентабельность капитальных вложений опреде-
					процессов	ляется:
					4. Амортизация — это постепенное перенесение	а) разницей затрат и результата
					основных фондов по мере их физиче-	б) отношением затрат и результата
					ского и морального износа на стоимость произ-	в) отношением результата и затрат
					водимой продукции с целью накопления денеж-	5. 5. В состав лизинговых платежей включаются:
					ных средств для последующего возмещения из-	а) единый социальный налог
					ношенных основных фондов	б) налог на добавленную стоимость
					•	в) налог на землю
					<b>СТОИМОСТИ</b> 5. Пол произродительностью труда понимается	b) haror na semiro
					5. Под производительностью труда понимается	
					(WHI BOOVER TOTALDROOM) TOVING S TO WAS A STORY	
					(или результативность) труда в процессе строи-	
					тельства и производства продукции.	
	OTIL: 2	<u> </u>	C	2	эффективность	1 II
	ОПК-3		1	2	Для определения перемещений в упругих систе-	1. Интеграл Мора для определения перемещений
			ника		мах «перемножаются» эпюры	в балках и рамах имеет вид:
					грузовая эпюра на единичную эпюру	

			2. Связь, удаление которой не меняет кинематические свойства системы, называется лишней связью; 3. Для консольной рамы со стержнями различной жесткости горизонтальное перемещение точки К, вычисленное с помощью интеграла Мора равно  а)  6 кНм  СБЛ  В кН/м  2EJ  Ответ: 27/Е] (вправо)	1) $\int_{0}^{+\infty} e^{-x^{2}} dx = \frac{\sqrt{\pi}}{2}$ 2) $\Delta_{EP} = \int_{0}^{1} M_{xP} \left( \frac{\overline{M}_{x}}{EI_{x}} dz \right)$ 3) $S = \int_{0}^{1} f(x) dx$ 4) $f(t) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} F(\omega) e^{j\omega t} d\omega$ 2. Какая формула не используется при вычислении интеграла Мора? 1) Формула Верещагина. 2) Формула Симпсона. 3) Формула Ньютона. 4) Формула трапеций.  3. В каких случаях не может применяться формула трапеций? 1) Обе перемножаемые эпюры прямолинейны. 2) Одна эпюра — парабола, другая эпюра — прямолинейна. 3) Жёсткость по длине участка постоянна. 4) Участок — прямолинеен.
ОПК-3	Строительные машины и оборудование	2	1. Что такое бурение? Бурение — это процесс разрушения грунта	1. Какой из видов ходового оборудования не
			с образованием в грунтовом массиве цилин-	а) пневмоколесное,
			дрических полостей и выносом из них про-	б) гусеничное,
			дуктов разрушения на поверхность.	в) рельсоколесное,
			2.11	г) все вышеперечисленные виды ходового
			2. Чем отличаются основные и вспомога-	оборудования применяются.
			тельные рыхлители?	2) 1/
			Основные рыхлители применяют как	2) Какая из перечисленных строительных

					навесное оборудование к гусеничным или пневмоколесным тракторам, а вспомогательные агрегатируют с основным оборудованием землеройно-транспортных машин и погрузчиков для рыхления плотных грунтов и слежавшихся материалов.  3. Каково назначение штукатурных станций?  Штукатурные станции применяют для приема раствора, его хранения, перемешивания с введением необходимых добавок,	машин относится к машинам непрерывного действия?  а) башенный кран, б) ковшовый экскаватор, в) роторный экскаватор, г) экскаватор-драглайн.  3. Какие машины не используются для погружения забивных свай? а) свайные молоты, б) вибропогружатели, в) вибромолоты,
4	ОПК-4	ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства	Правоведение (основы законодательства в строительстве)	2	транспортирования к рабочему месту и нанесения на обрабатываемую поверхность.  1. Установка, замена или перенос инженерных сетей, санитарно-технического, электрического или другого оборудования, требующие внесения изменения в технический паспорт помещения в многоквартирном доме является	1. Сервитут — это: а) Вид договора строительного подряда; б) Уступка права требования; в) Право собственности на созданные вещи; г) Право ограниченного пользования чужим земельным участком.*  2. 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 а) Объектом частной собственности; б) Объектом государственной собственности; в) Самовольной постройкой;* г) Объектом, находящимся во временном оперативном управлении.  3. Выполнение проектных и изыскательских работ а) Является частью договора строительного

							попряда.
			5.	Проведите соотнош	ение г		подряда;
			a	общественно- деловые зоны	al	зоны застройки индивидуальными жилыми домами, среднеэтажными	б) Является видом договора строительного
				доловые зоны		и многоэтажными	подряда;
					ļ	многоквартирными домами	в) Является предметом отдельного вида
			6	рекреационные	61	различные виды	договора подряда и не охватывается
				30НЫ		производственной, инженерной и транспортной инфраструктур	строительным подрядом;*
			В	жилые зоны	вД	предназначены для размещения	г) Является видом договора авторского заказа
						объектов здравоохранения, культуры, торговли,	
						общественного питания,	4. Разрешение на переустройство и/или пере-
						социального и коммунально-	планировку помещений выдает:
						бытового назначения, предпринимательской	а) Правительство РФ;
						деятельности, объектов среднего	б) Государственная Дума РФ;
						профессионального и высшего	в) Росреестр;
						образования, административных, научно-исследовательских	г) Межведомственная комиссия, созданная
						учреждений, культовых зданий,	органом местного самоуправления.*
						стоянок автомобильного транспорта, объектов делового	• •
						финансового назначения, иных	<b>5.</b> Срок исковой давности по договору <u>строи-</u>
						объектов, связанных с	тельного подряда составляет:
						обеспечением жизнедеятельности	а) 1 год;
			1	производственные	r.1.	граждан скверы, парки, пляжи и другие	б) 2 года;
				зоны	- 30	места, предназначенные для	в) 3 года;*
						отдыха, туризма, занятий физической культурой и спортом	г) 5 лет.
				⊥ Правильный о	TDAT	<u> </u>	1) 5 361.
				1 — в1; б — г1; в			
ОПК-4	Основы метрологии,	4		гапы работ по с			1. Стандартизация направлена на достижение:
	стандартизации, сер-	-		*		в стандартизации, моде-	а) безопасности продукции для окружающей
	тификации и кон-			_		гандартизации, оптими-	среды, жизни и здоровья;
	троля качества		_			тизации модели;	б) правильности измерений с помощью техниче-
	T				r		ского средства;
			2. Па	араметрическая	і ста	ндартизация:	в) единства измерений;
						выборе и обосновании	г) качества применяемых средств измерений.
						клатуры и численного	2. Динамичность стандартизации обеспечивает-
				ения парамет		V 1	ся:
					<b>I</b> - /		а) периодической проверкой стандартов;
			3. N	<b>Летод</b> станлаг	тиза	ции, заключающийся в	б) отменой устаревших нормативных докумен-
						ных по отношению к уже	TOB;
			-			ике уровню норм и требо-	в) совместимостью всех элементов системы
						артизации, называется:	стандартизации;
						оежающей стандартиза-	г) рассмотрением объекта стандартизации как
			ции.		J110}	отпощен стандартиза-	части сложной системы.
			ции.	•			3. Функция упорядочения стандартизации
							3 1 1
							направлена:

				а) на преодоление многообразия объектов; б) на ограничение расходования ресурсов; в) на повышение качества продукции; г) на узаконивание требований к объектам стандартизации.
ОПК-4	Строительные конструкции зданий и сооружений	3	<ol> <li>Установленная нормами нагрузка, гарантирующая нормальную эксплуатацию конструкции, называется:</li> <li>Ответ: нормативной</li> <li>К предельным состояниям второй группы относится:</li> <li>Ответ: образования или раскрытия трещин</li> <li>Нагрузка, равная по величине произведению нормативной нагрузки на коэффициент надежности по нагрузке γf, называется:</li> <li>Ответ: расчётной</li> </ol>	1. 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.  2. 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.  3. Что такое устойчивость здания?  а) способность не разрушаться
				б) способность сопротивляться опрокидыванию и сдвигу в) неизменность его геометрических форм и размеров
ОПК-4	Строительные машины и оборудование	2	1. Какие операции входят в рабочий цикл скрепера?  Рабочий цикл скрепера 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.  2. Какие операции входят в рабочий цикл бульдозера с неповоротным отвалом?  Рабочий цикл бульдозера с неповоротным отвалом состоит из операций копания	меров.  1. Какие виды бурения существуют?  а) вращательное, б) ударное, в) ударно-вращательное, г) все вышеперечисленные виды бурения существуют  2. Каким типом рабочего органа оснащается автогрейдер? а) отвал, б) ковш, в) грузовой крюк, г)дорожная фреза.

					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.  3. В чем отличие бетоносмесителей гравитационного и принудительного смешивания?  В гравитационных смесителях смешивание компонентов производится за счет вра-	3. Каким принципом действия обладают машины для уплотнения грунтов с применением вращающихся неуравновешенных масс (дебалансов)?  1. Статическим, 2. Динамическим, 3. Вибрационным, 4. Правильный ответ отсутствует
					щения смесительных барабанов относительно горизонтальной или наклонной оси, в смесителях принудительного действия — смешивание происходит за счет вращения лопастей.	
5	ОПК-5	ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищнокоммунального хозяйства	Геодезия	1	1. При тригонометрическом нивелировании не определяется  Ответ: горизонтальное положение  2. Гидростатическое нивелирование основано на  Ответ: свойстве свободной поверхности жидкости в сообщающихся сосудах всегда находиться на одном уровне  3. Горизонт инструмента (ГИ) или горизонт прибора (ГП) - это  Ответ: высота визирного луча над уровнем Балтийского моря или условной поверхностью	1. 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.  2. 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;

ется формирование минералов из горячих водных растворов?  Ответ: гидротермальные  2. Назовите элемент, НЕ входящий в химический состав земной коры?  Ответ: олово  3. Какой ординальный номер использует кальцит в соответствии с его положением в шкале Мооса?  Ответ: третий  Ответ: третий  Наиболее вероятна кристаллизация тугоплав-ких минеральва, в нижей, б центральной, в верхней, г) петральной и верхней, д) любой.  2. Какие минералы являются породообразующими для метаморфических пород: а) гематит; б ортоклаз; в) тальк; г) асбест; д) каолии; е) кварц; е) роговая обманка.  3. Какие минералы являются породообразующими для магматических пород: а) гематит; б ортоклаз; в) тальк; г) асбест; д) каолин; е) кварц; е) рогоклаз; в) тальк; г) асбест; д) каолин; е) кварц; е) роговая обманка.	ОПК-5	Геология	1	1.На основе инженерных изысканий как отмеча-	г) горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления осевого меридиана по ходу часовой стрелки до заданного направления.  3. 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.  1. В каких частях магматического очага
6   ОПК-6   ОПК-6 Способен   Инженерная графика   1   1. Какой профиль имеет метрическая резьба?   1. Графическое обозначение неметаллических		Инженерная графика		ется формирование минералов из горячих водных растворов?  Ответ: гидротермальные  2.Назовите элемент, НЕ входящий в химический состав земной коры?  Ответ: олово  3. Какой ординальный номер использует кальцит в соответствии с его положением в шкале Мооса?	наиболее вероятна кристаллизация тугоплав- ких минералов: а) нижней, б) центральной, в) верхней, г) центральной и верхней, д) любой. 2. Какие минералы являются породообразующими для метаморфических пород: а) гематит; б) ортоклаз; в) тальк; г) асбест; д) каолин; е) кварц; ё) роговая обманка. 3. Какие минералы являются породообразующими для магматических пород: а) гематит; б) ортоклаз; в) тальк; г) асбест; д) каолин; е) кварц;

	<u></u>				
	участвовать в проек-			Ответ: в виде равностороннего треугольника	материалов в сечениях показано на рисунке
	тировании объектов			с углом при вершине 60°	
	строительства и жи-			2 Var va vantava vanvnaataa vaabnavavva var	А Б В Г
	лищно-			2. Как на чертеже называется изображение под буквой А?	a) B
	коммунального хо-			ОУКВОИ А!	6) A
	зяйства, в подготовке				В) Г
	расчетного и техни-			F Manual	Г) Б
	ко-экономического			A	2. Изображение, обозначенное на рисунке бук-
	обоснований их про-			A/5:1)	вой А, называется
	ектов, участвовать в			71211	bon A, hasbibacter
	подготовке проект-				
	ной документации, в				
	том числе с исполь-			$\sqrt{\underline{R}}$	
	зованием средств				а) главным видом
	автоматизированного			Ответ: Выносной элемент	б) видом спереди
	проектирования и			3. В каком порядке располагаются разделы	в) видом справа
	вычислительных			спецификации?	г) видом сверху
	программных ком-			Ответ: документация, комплексы, сборочные	д) видом слева
	плексов			единицы, детали, стандартные изделия, про-	3. Специальный знак используют для указа-
				чие изделия, материалы, комплекты	ния величины
					а) радиуса окружности
					б) конусности
					в) уклона
					г) угла
ОПК-6		Механика грунтов	3	1. В грунтах при увеличении их объема из-за	1. Объем притока воды в котлован можно
		13		повышения влажности могут развиваться де-	подсчитать, используя закон
				формации (набухания)	а) Гука
				2. Для расчёта осадки фундамента методом	б) Дарси
				эквивалентного слоя при слоистом залегании	в) Ома
				грунтов очертание эпюры уплотняющих давле-	,
				ний принято считать (треугольным)	2. Наиболее точный метод определения дав-
				3. При определении осадки методом послой-	ления на подпорные стенки разработал
				ного суммирования дополнительное вертикаль-	а) Соколовский
				ное напряжение в каждом горизонтальном слое	б) Стрелецкий
				грунта принимается (постоянным, равным	в) Дарси
				величине дополнительного напряжения под	, , , <u>, ,</u>
				центром фундамента)	3. С помощью номограммы Остерберга опре-
				· * * * * * / /	деляют
					а) деформации набухания
					б) деформации сдвига
					в) сжимающие напряжения в грунте от
 I	<u> </u>		1		=, zministration in printer of

				насыпи
ОПК-6	Основы архитект и строительных к струкций	_	1. Программный комплекс компании Autodesk®, предназначенная для проектирования строительных металлоконструкций и подготовки проектной документации  Ответ: Advance Steel  2. Что такое САПР?  Ответ: система автоматизированного проектирования  3. Программный комплекс, предназначенный для расчета и проектирования конструкций зданий из монолитного железобетона, а также зданий с кирпичными стенами  Ответ: Мономах-САПР	1. Программный комплекс, предназначенный для расчета строительных конструкций: а. Компас б. Лира в. Гарант г. Алтиус  2. Программные комплексы, предназначенные для ВІМ-моделирования (выберите несколько вариантов ответов): а. Компас б. Revit в. Allplan г. SCAD  3. 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 мето-
ОПК-6	Водоснабжение и водоотведение с новами гидравли	oc-	1. При увеличении температуры удельный вес жидкости Уменьшается 2. Массу жидкости заключенную в единице объема называют Плотностью 3. В каких единицах измеряется давление в системе измерения СИ В Паскалях	дом конечных элементов  1.Выделение воздуха из рабочей жидкости называется  а) пенообразованием; б) парообразованием; в) газовыделение г) газообразованием  2.Вес жидкости в единице объема называют а) весом б) плотностью; в) удельной плотностью; г) удельным весом

ОПК-6	Электроснабжение с основами электротехники	2	1. Часть электрической схемы, состоящая из одного или нескольких последовательно соединенных источников и приемников энергии, ток в которых один и тот же, называется (ветвы)  2. Проводимость измеряется в (сименсах)  3. Первый закон Кирхгофа гласит (алгебраическая сумма токов в узле равна нулю)	3. Что такое жидкость  а) физическое вещество, способное изменять форму под действием сил; б) физическое вещество, способное изменять свой объем; в) физическое вещество, способное течь г) физическое вещество, способное заполнять пустоты;  1 Техническое средство, используемое при измерении и имеющее нормированные метрологические свойства это? а) преобразователь б) мера в) средство измерений г) корректор  2. Эквивалентное сопротивление цепи относительно источника ЭДС составит  R <sub>1</sub> =10
ОПК-6	Экономика строительного производства	2	1. Сметная стоимость является основой для определения размеравложений, финансирования строительства, формирования договорных цен на строительную продукцию, расче-	<ul> <li>E =60</li> <li>R<sub>3</sub>=20</li> <li>R<sub>4</sub>=20</li> <li>a) 15 Ом</li> <li>б) 60 Ом</li> <li>в) 30 Ом</li> <li>г) 40 Ом</li> <li>3. На каком законе электротехники основан принцип действия трансформатора?</li> <li>а) на законе электромагнитных сил</li> <li>б) на законе Ома</li> <li>в) на законе электромагнитной индукции</li> <li>г) на втором законе Кирхгофа</li> <li>1. Что такое производительность труда в строительстве?</li> <li>а) количество затрат труда в процессе производства на единицу продукции</li> </ul>

			тов за выполненные подрядные (строительно-монтажные, ремонтностроительные) работы, оплаты расходов по приобретению оборудования и доставке его на стройки, а также возмещения других затрат за счет средств, предусмотренных сводным сметным расчетом.  Капитальных  2. Сметная стоимость строительномонтажных работ включает прямые затраты,, сметную прибыль.  накладные расходы  3. Затраты на эксплуатацию строительных машин определяются исходя из данных использования (нормативная потребность) необходимых машин (машч) и соответствующей цены 1 машч эксплуатации машин.  о времени  4. Сметная прибыль является нормативной частью стоимости строительной продукции и не входит в работ.  себестоимость  5. Договорная цена формируется с учетом спроса и предложений на строительную продукцию, складывающихся условий на рынке труда, коньюнктуры стоимости материалов, применяемых машин и оборудования, а также обеспечения подрядной организации для расширенного воспроизводства.  прибыли	<ul> <li>с) это накладные расходы д) это сметная себестоимость и плановые накопления</li> <li>5. Какие затраты относятся к сметной себестоимости?</li> <li>а) плановые накопления</li> </ul>
ОПК-6	Строительные кон- струкции зданий и сооружений	3	1. По способу проектирования какие здания и сооружения со сроком службы относятся к первой группе по долговечности?  Ответ: более 100 лет	ды 1. Как подразделяются стены по характеру работы? а) утепленные и неутепленные б) наружные и внутренние в) сборные и монолитные

7	ОПК-7	ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	Основы метрологии,	1	2. В каком виде выполняют сплошные фундаменты?  Ответ: в виде массивной монолитной плиты под всем зданием  3. Для чего служат несущие стены?  Ответ: воспринимают нагрузки от покрытий, перекрытий, от ветра  1. При контроле строительного производства что необходимо ввести для уменьшения усадки при сушке и обжиге и предотвращения деформаций и трещин в пластичные глины?  Ответ: отощающие добавки  2. Что относится к строительным изделиям из стекла?  Ответ: блоки, пакеты, профилиты, трубы  3. Что такое сталь?  Ответ: сплав железа с 0,1-2,14% углерода	<ul> <li>г) несущие, самонесущие, навесные</li> <li>2. Что представляет собой карниз? <ul> <li>а) нижняя часть наружной стены над фундаментом до уровня первого этажа</li> <li>б) часть стены, расположенная между проемами в) горизонтальный выступ стены, для отвода от стены атмосферных осадков</li> <li>г) узкие вертикальные утолщения в стене.</li> </ul> </li> <li>3. Что такое пилястры? <ul> <li>а) нижняя часть наружной стены над фундаментом до уровня первого этажа</li> <li>б) часть стены, расположенная между проемами в) горизонтальный выступ стены, для отвода от стены атмосферных осадков</li> <li>г) узкие вертикальные утолщения в стене.</li> </ul> </li> <li>1. Какими параметрами характеризуется теплопроводность эффективных керамических стеновых материалов? <ul> <li>а) 0,4650,175 Вт/мОС</li> <li>б) 1,251,4 Вт/ мОС</li> <li>в) 0,250,13 г/м ч Па</li> <li>г) 2,354,12 г/м ч Па</li> </ul> </li> <li>2. Майоликой принято называть материалы: <ul> <li>а) цветные керамические изделия</li> <li>б) получаемые из белых глин с использованием цветной глазури</li> <li>в) керамические изделия — элементы дизайна г) получаемые из красножгущихся глин с последующим глазурованием</li> </ul> </li> <li>3. С какой целью глазурь наносится на керамику? <ul> <li>а) повышения прочности</li> <li>б) увеличения водонепроницаемости, декоративности</li> <li>в) окраски изделий</li> <li>г) придания блеска</li> </ul> </li> <li>1. Что из перечисленного относится к принци-</li> </ul>
1			стандартизации, сер-	1	водстве на предприятии начинается с:	пам управления качеством?

	тификации и кон-	Ответ: входного контроля.	а) Поставщики должны быть партнерами;
	троля качества	O'Iber: Baognoro Romposta.	б) обязательная разработка сертификата на
	<b>F</b>	2. При выборе средств измерения необходимо	предприятии;
		учитывать:	в) изготавливается новая инновационная про-
		Ответ: цену деления шкалы;	дукция;
			г) выбирать форму и схему подтверждения соот-
		3. Известны следующие методы контроля каче-	ветствия.
		ства продукции:	2 это процесс получения и обработки ин-
		Ответ: Гистограмма.	формации об объекте с целью определения
		•	нахождения параметров объекта в заданных пре-
			делах:
			а) измерительный контроль;
			б) инспекционный контроль;
			в) контроль качества;
			г) контроль конкурентоспособности продукции.
			3. Классификация видов контроля основана на:
			а) времени и месте проведения контроля;
			б) способе проведения контроля;
			в) наименовании предприятия.
ОПК-7	Экономика строи-	2 1.Организация строительного производства	1. Что из перечисленного относится к неза-
	тельного производ-	— взаимосвязанная система подготовки к	вершенному производству?
	ства	выполнению отдельных видов работ, уста-	а) полуфабрикаты собственной выра-
		новления и обеспечения общего порядка,	ботки
		очередности и сроков выполнения, снабже-	в) запасы, сроком службы до одного года
		ния всеми видами ресурсов для обеспечения	с) затраты на технологическую оснастку
		эффективности и выполнения от- дельных видов работ	д) полуфабрикаты, переданные на склад
		и строительства объектов.	для отправки покупателю
		качества	2. Что из перечисленного относится к фондам
		качества	обращения?
		2. Под производственной структурой	а) денежные средства на расчетном счету
		строительно-монтажной организации (предприя-	в) готовая продукция на складах предпри-
		тия) понимается состав ее, обеспечи-	<b>R</b> ИТR
		вающих производство строительно-монтажных	с) расходы будущих периодов
		работ и конечной строительной продукции с па-	д) все ответы верны
		раметрами, отвечающими требованиям рынка.	
		подразделений	3. Что из перечисленного относится к нормиру-
		2 D	емым оборотным средствам?
		3. В зависимости от масштаба, характера	а) все производственные запасы
		и уровня специализации производства строи-	в) все оборотные производственные фонды
		тельно-монтажные организации и их подразде-	с) готовая продукция на складах
		ления организуются по объектному,	д) средства в расчетах

					или смешанному принципам.  технологическому  4. На основе учета, анализа и координации обеспечивается согласованная и слаженная работа производственных и	4. Какие показатели характеризуют эффективность использования оборотных средств?  а) фондоемкость  в) длительность одного оборота  с) фондовооруженность  д) коэффициент оборачиваемости  5. Какие существуют пути повышения эффективности использования оборотных средств?  а) снижение себестоимости выпускаемой продукции  в) ускорение оборачиваемости  с) увеличение длительности одного оборота  д) повышение производительности труда
8	ОПК-8	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	Безопасность жизнедеятельности	4	1. Среди организационных принципов выделяют следующие, какие?  Среди организационных выделяют следующие принципы:  — защита временем — предполагает сокращение до безопасных значений длительность нахождения людей в условиях воздействия опасности (продолжительность рабочего дня и отпуска, время работы с источниками опасности); — компенсации — предусматривает предоставление льгот для восстановления здоровья и предупреждения заболеваний.  2. Что собой представляет потенциальная опасность?  Потенциальная опасность представляет угрозу общего характера, не связанную с пространством и временем воздействия. Например, в выражениях «шум вреден для человека», «углеводородные топлива — пожаровзрывоопасны» говорится только о потенциальной опасности для человека шума и горючих веществ.  3. Радиоактивность — самопроизвольное пре-	1. Негативное воздействие на человека, которое приводит к травме или летальному исходу, — это фактор: А) опасный; Б) безопасный; В) вредный; Г) оптимальный; Д) травмирующий (травмоопасный) 2. Что такое совместимость факторов способных оказывать прямое или косвенное воздействие на деятельность человека, его здоровье и потомство? А) деятельность Б) жизнедеятельность В) безопасность Г) среда жизнедеятельности 3. К психическим процессам относятся: А) память и воображение, моральные качества Б) характер, темперамент, память В) память, воображение, мышление Г) резкость, грубость, рассеянность 4. К внутренним анализаторам относятся: А) специальные

	pranti		ландцемент твердеет в процессе:  Ответ: гидролиза и гидратации минералов клинкера	<ul><li>а) гипс</li><li>б) глина</li><li>в) цемент</li></ul>
ОПК-8	Строительные материалы	1	1. При контроле строительных материалов порт-	1. Неорганическое вяжущее, твердеющее не вступая в химическую реакцию с водой:
ОПК-8	Строительные материалы	1	никновения чрезвычайных ситуаций относятся: недостаточная квалификация персонала; ошибки в проектах; физический и моральный износ оборудования; низкая трудовая и технологическая дисциплина работников; неоправданная экономия средств на профилактических мероприятиях.  5. Что подразумевается под стадией «ликвидация последствий чрезвычайной ситуации (ЧС) - это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении ЧС и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь, а также на локализацию зон ЧС, прекращение действия характерных для них опасных факторов. Осуществляется силами и средствами предприятий, учреждений и организаций независимо от их организационно-правовой формы, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов РФ, на территории которых сложилась ЧС, под руководством соответствующих комиссий по ЧС.  1. При контроле строительных материалов портланлиемент тверлеет в процессе:	вступая в химическую реакцию с водой:
			вращение радиоактивных изотопов с выделением ядер гелия, различных элементарных частиц, которое сопровождается ионизирующим излучением.  4. Перечислите основные внутренние причины возникновения чрезвычайных ситуаций?  К основным внутренним причинам воз-	Б) обонятельные В) болевой Г) зрение 5. При чрезвычайных ситуациях локального характера поражающие факторы и воздействие источника ЧС не выходят за пределы: А) территории объекта;

 	1			T
				г) известково-кремнеземистое
			2. К вяжущим воздушного твердения относятся:	
			Ответ: строительный гипс	2. Строительный гипс набирает прочность в
				процессе:
			3. Сроки твердения портландцемента при опре-	а) взаимодействия между частицами вяжущего,
			делении марочной прочности:	обжига
			Ответ: 28 суток	б) твердения и высыхания
				в) гидратации
				г) гидролиза и уплотнения
				T) THAP OWNER IT SHOULD THE MILE.
				К гидравлическим вяжущим относится:
				а) гидравлическая известь, портландцемент
				б) гидратная известь, каустический доломит
				в) жидкое стекло, ангидрит
				г) кислотоупорный цемент, гипс
ОПК-8	Основы метрологии,	4	1. Характеристики товара, которые проверяются	1. Сертификация – это:
	стандартизации, сер-		при сертификации, выбираются с учетом следу-	а) способ доказательства соответствия объек-
	тификации и кон-		ющих критериев:	та заданным требованиям;
	троля качества		Ответ: отбираемые характеристики должны	б) способ установления номенклатуры, методов
	r · · · · · ·		позволить идентифицировать продукцию.	нормирования, оценки и контроля показателей
			noozoomiz ngomuquanpozuiz npogynamov	точности результатов измерений и характери-
			2. Кто отбирает образцы для испытаний при	стик средств измерений;
			проведении сертификации?	в) достижение оптимальной степени упорядоче-
			Ответ: испытательная лаборатория.	ния в той или иной области;
			Ответ. непытательная лаооратория.	г) деятельность, направленная на развитие меж-
			3. Срок действия сертификата соответствия;	дународных экономических и торговых связей и
			Ответ: не более пяти лет.	содействующая взаимопониманию в междуна-
			Ответ: не оолее пяти лет.	T
				родном метрологическом сотрудничестве.
				2. Техническая операция, заключающаяся в
				определении одной или нескольких характери-
				стик данной продукции в соответствии с уста-
				новленной процедурой по установленным пра-
				вилам, называется:
				а) экспериментом;
				б) калибровкой;
				в) испытанием;
				г) поверкой.
				3. Основное требование к изготовителям при
				сертификации продукции:
				а) обеспечение соответствия реализуемой
				а) обеспечение соответствия реализуемои

9	ОПК-9	ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищнокоммунального хозяйства и/или строительной индустрии	Информационные технологии в строи- тельстве	1	1. Какой программный комплекс предназначен для автоматизации управления проектами? Ответ: Microsoft Project  2. Какой программный комплекс предназначен для расчета сетевых графиков? Ответ: Aelita  3. Какой программный комплекс относится к системам автоматизации инвестиционного анализа и проектирования? Ответ: 1С-Предприятие	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.  1. К справочно-правовым системам относятся (выберите несколько вариантов ответов):  а. Ргојесt Ехрегt  б. Консультант +  в. Місгозоft Project  г. Кодекс  д. Гарант  2. К корпоративным информационным системам относятся (выберите несколько вариантов ответов):  а. 1С-Предприятие  б. Ргојесt Ехрегt  в. Місгозоft Project  г. Галактика  3. Программный комплекс, позволяющий автоматизировать все бизнес-процессы строительной компании:  а. Алтиус  б. Консультант +  в. Ргојесt Ехрегt  г. Місгозоft Project
	ОПК-9		Экономика строительного производства	2	<ol> <li>Открытую подписку на выпускаемые акции проводит открытое акционерное общество</li> <li>Финансовая система предприятия объединяет имеющиеся на предприятии формы и виды финансовых отношений</li> </ol>	1. Что такое себестоимость продукции строительной организации? а) затраты на производство строительных работ, выпуск продукции и оказание услуг, выраженные в денежном выражении в) разность между выручкой от реализации продукции и затратами на ее производство и реализацию

				3 4 4 5 5 S	включает затраты связанные как с ее производством, так и с продукции реализацией  В условиях рыночной экономики предприятие является основным ее составляющим  Отраслевым резервом роста прибыли является производства специализация	с) отношение объема выпущенной продукции к среднегодовой стоимости основных фондов д) количество выпущенной продукции за единицу рабочего времени  2. Факторами повышения эффективности производства являются:  а) совершенствование организации труда и производства  в) все ответы верны  с) повышение качества выпускаемой продукции д) рост объемов производства  3. Прибыль от реализации продукции — это: а) плановые накопления и сметная себестоимость  в) разница между стоимостью продукции и ее себестоимостью с) доходы от долевого участия в деятельности других организаций д) сумма средств, необходимых для покрытия отдельных расходов строительных организаций  4. Денежные фонды, образованные за счет прибыли — это: а) фонд материального поощрения в) пенсионный фонд с) резервный фонд д) фонд социального страхования  5. Рентабельность производства отражает: а) доходность предприятия в) сметную себестоимость с) затраты на производство и реализацию продукции д) отношение объема товарной продукции к среднегодовой стоимости основных фондов
10	ОПК- 10	ОПК-10 Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию,	Геодезия	2	1. Эксцентриситет алидады вызван несовпадением центров лимба и алидады 2. При тригонометрическом нивелировании не	1.Ось цилиндрического уровня - это а) отвесная линия; б) касательная к внутренней поверхности ампулы цилиндрического уровня в нуль - пунк-
		техническое обслу- живание и ремонт			определяется горизонтальное положение	те; в) линия, перпендикулярная визирной оси зри-

	объектов строительства и/или жилищнокоммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства			3. Различие между картой и планом состоит том, что при изображении земной поверхности на карте учитывается кривизна Земли, на плане кривизна Земли не учитывается	тельной трубы; г) линия параллельная оси вращения алидады горизонтального круга.  2.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.
					3. Расстояние 100 м было измерено с точностью 1:300 а) светодальномером; б) нитяным дальномером; в) стальной рулеткой; г) стальной мерной лентой.
ОПК- 10		Строительные материалы	1	<ol> <li>Для ремонта объекта по какому основному показателю определяется марка цемента:</li> <li>Ответ: по пределу прочности на сжатие и изгиб</li> <li>Какую среднюю плотность имеют тяжелые</li> </ol>	1. Водопотребность портландцемента без какихлибо добавок: а) не нормируется б) 22-28 % в) 20-22 % г) более 28 %
				бетоны?  Ответ: 2000-2500 кг/м <sup>3</sup> 3. По каким показателям определяеют удобо- укладываемость смеси конусом Абрамса?  Ответ: подвижности или жесткости	2. Какие цементы эффективны для гидротехнического строительства, подземных сооружений? а) быстросхватывающийся б) пластифицированный, ангидритовый в) сульфатостойкий, пуццолановый г) глиноземистый, гидрофобный
ОПК- 10		Теплогазоснабжение с основами тепло- техники	2	1 Что подразумевается под термином «внутренняя система отопления»  Это инженерная система здания, обеспечивающая искусственное нагревание поме-	1. По связи с атмосферой системы парового отопления подразделяются на: а) открытые б) закрытые в) комбинированные
				щения в холодный период года для компенации тепловых потерь и поддержания нормируемой температуры со средней необеспеченностью 50 ч/год	г) замкнутые  2. Наличие какого вещества в теплоносителе систем отопления приводит к накипеобразованию

			2 Что является задачами службы эксплуатации внутренних систем отопления зданий.  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.  3. Что представляет собой технический надзор на объектах монтажа систем отопления.  Представляет собой комплекс экспертнопроверочных мероприятий, обеспечивающих качество работ на объектах монтажа систем отопления.	а) свободная углекислота б) свободный кислород в) свободный азот г) соединения алюминия  3. Какой теплоноситель не применяется в системах централизованного отопления а) вода б) водяной пар в) воздух г) дымовой газ  4. Какое устройство системы теплоснабжения обеспечивает постоянство заполнения системы при изменении температуры теплоносителя а) расширительный бак б) температурный компенсатор в) питательный насос г) циркуляционный насос 5. 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
ОПК- 10	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	2	1. Если давление ниже относительного нуля, то его называют давлением вакуума 2. Сжимаемость это свойство жидкости изменять свой объем под действием давления 3. Чему равно атмосферное давление при нормальных условиях 100 кПа	1. Текучестью жидкости называется а) величина обратно пропорциональная кинематическому коэффициенту вязкости; б) величина пропорциональная градусам Энглера в) величина прямо пропорциональная динамическому коэффициенту вязкости; г) величина обратная динамическому коэффициенту вязкости;
				2. Давление определяется а) отношением площади воздействия к значению силы, действующей на жидкость; б) произведением силы, действующей на жидкость на площадь воздействия;

ОПК-	Электроснабжение с	2	1. Осциллограф, обеспечивающий закономерный	в) отношением силы, действующей на жидкость к площади воздействия; + г) отношением разности действующих усилий к площади воздействия  3.Вязкость жидкости это а) способность сопротивляться скольжению или сдвигу слоев; б) способность перетекать по поверхности за минимальное время в) способность преодолевать внутреннее трение жидкости; + г) способность преодолевать силу трения между твердыми стенками  1 Аналоговые приборы это приборы
10	электроснаожение с основами электротехники		или случайный отбор мгновенных значений исследуемого сигнала и осуществляющий его временное преобразование, является (стробоскопическим)  2. Периодическое сопоставление показаний поверяемых приборов и образцовых, называется (поверкой)  3. Наименьшее изменение измеряемого значения, на которое прибор будет реагировать называется (разрешение прибора)	А) показания которых являются непрерывной функцией измеряемой величины  Б) которые снимают показания с помощью отсчётных устройств  В) автоматически вырабатывают дискретные сигналы  Г) дающие интегральные по времени показания  2. 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  Г) дают пропорциональное значение измеряемой величины  3. 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
						Г) совместным
	ОПК-		Строительные маши-	2	1. Какие операции входят в рабочий цикл	1. Какие виды бурения существуют?
	10		ны и оборудование		скрепера?	а) вращательное,
					Рабочий цикл скрепера включает копа-	б) ударное,
					ние (отделение грунта от массива и заполне-	в) ударно-вращательное,
					ние им ковша), транспортирование грунта в	г) все вышеперечисленные виды бурения
					ковше к месту укладки, его отсыпку и воз-	существуют
					вращение машины на исходную позицию сле-	, ,
					дующего рабочего цикла.	2. Каким типом рабочего органа оснащается
					•	автогрейдер?
					2. Какие операции входят в рабочий цикл	а) отвал,
					бульдозера с неповоротным отвалом?	б) ковш,
					Рабочий цикл бульдозера с неповорот-	в) грузовой крюк,
					ным отвалом состоит из операций копания	г)дорожная фреза.
					грунта (его отделения от массива и накопле-	,
					ния перед отвалом — образования призмы	3. Каким принципом действия обладают
					волочения), его транспортирования волоком	машины для уплотнения грунтов с применением
					перед отвалом к месту укладки, разгрузки от-	вращающихся неуравновешенных масс (деба-
					вала и возвращения машины на исходную	лансов)?
					позицию следующего рабочего цикла.	1. Статическим,
						2. Динамическим,
					3. В чем отличие бетоносмесителей грави-	3. Вибрационным,
					тационного и принудительного смешивания?	4. Правильный ответ отсутствует
					В гравитационных смесителях смешива-	
					ние компонентов производится за счет вра-	
					щения смесительных барабанов относительно	
					горизонтальной или наклонной оси, в смеси-	
					телях принудительного действия – смешива-	
					ние происходит за счет вращения лопастей.	
11	ПК-1	ПК-1 Способен ис-	Геодезия	1	1.Геометрическое нивелирование основано на	1.При тригонометрическом нивелировании не
		пользовать знания			непосредственном определении превышений	определяется
		нормативной базы в			между двумя точками с помощью горизон-	а) высота прибора;
		области инженерных изысканий, методов			тального луча	б) горизонт прибора;
		проведения инже-			2. Горизонт инструмента (ГИ) или горизонт при-	<b>в) горизонтальное положение;</b> г) угол наклона.
		нерных изысканий			бора (ГП) - это	-, , ,
		•			высота визирного луча над уровнем Балтий-	2.Горизонтальный угол - это

			ского моря или	а) проекция двугранного угла, образованного
			условной поверхностью	вертикальными
			Jenobion hobepanoerbio	плоскостями, проходящими через заданные
			3. Горизонтали - это	направления, на горизонтальную плоскость;
			линии равных высот	б) угол между заданными направлениями;
			Линии равных высот	7 .
				в) проекция двугранного угла, образованного
				вертикальными плоскостями, проходящими че-
				рез заданные направления, на вертикальную
				плоскость;
				г) дирекционный угол.
				3. Эксцентриситет алидады вызван
				а) дефектом закрепительного винта алидады;
				б) дефектом наводящего винта алидады;
				в) несовпадением центров лимба и алидады;
				г) дефектом изготовления алидады.
ПК-1	Геология	1	1.На основе инженерных изысканий как отмеча-	1. В каком сочетании размещены два самых
			ется формирование минералов из горячих вод-	распространенных в земной коре класса ми-
			ных растворов?	нералов:
			Ответ: гидротермальные	а) сульфиды и силикаты;
			отрети паротер миниприра	б) фосфаты и карбонаты;
			2. Дайте название возможности минерала отра-	в) самородные и окислы;
			жать световые лучи:	г) силикаты и самородные;
			Ответ: блеск	д) окислы и силикаты.
			Olber, wicek	2. В каком сочетании размещены самый рас-
			3.Возможность минерала при разделении созда-	пространенный и самый редкий в земной ко-
			вать прямые плоскости носит название:	ре классы минералов:
			Ответ: спайность	а) сульфиды и силикаты,
			Ответ: спаиность	а) сульфиды и силикаты, б) фосфаты и карбонаты,
				7 • •
				в) самородные и окислы,
				г) силикаты и самородные,
				д) окислы и галогениды.
				3. Каким минералам свойственна анизотроп-
				ность:
				а) газообразным
				б) жидким.
				в) аморфным.
				г) кристаллическим.
ПК-1	Основы архитектуры	1	1. Нормативный документ, устанавливающий	1. Согласно СП «Инженерные изыскания для
	и строительных кон-		основные положения и требования к организа-	строительства», срок актуальности проведения
	струкций		ции и порядку выполнения инженерных изыска-	инженерно-геодезических изысканий составля-
			ний при изучении природных условий и факто-	ет:

		 			T
				ров техногенного воздействия в целях рацио-	а. До четырех лет
				нального и безопасного использования террито-	б. до трех лет
				рий и земельных участков в их пределах	в. До двух лет
				Ответ: СП «Инженерные изыскания для	
				строительства»	2.Согласно СП «Инженерные изыскания для
					строительства», картографическое изображение
				2. Сборник взаимосвязанных и взаимодополняе-	на специализированном плане, созданном или
				мых друг друга документов, которые должны	обновленном в цифровой, графической и иных
				обеспечить защиту прав и интересов сторон, ко-	формах, элементов ситуации и рельефа местно-
				торые в будущем будут эксплуатировать данные	сти (в том числе дна водотоков, водоемов), ее
				строительные объекты – это	планировки, пунктов (точек) геодезической ос-
				Ответ: нормативная база	новы, существующих зданий и сооружений
				· · · · · · · · · · · · · · · ·	(подземных, наземных и надземных) с их техни-
				3. Комплексные обязательные работы по изуче-	ческими характеристикам-это:
				нию природных и климатических особенностей	а. Инженерно-топографический план
				зоны планируемого строительства, её грунта и	б. Карта инженерно-геологического райониро-
				подземных вод	вания
				Ответ: инженерные изыскания	в. Инженерно-экологическая карта
				Ответ, инженерные изыскания	в. Пиженерно экологи теския кирти
					3. Согласно ГОСТ «Надежность строительных
					конструкций и оснований», рекомендуемый
					срок службы зданий жилищно-гражданского и
					производственного строительства в обычных
					условиях эксплуатации составляет:
					а. Не менее 25 лет
					б. Не менее 50 лет
					в. 100 лет и более
	ПК-1	Теплогазоснабжение	2	1 Что называют тепловой сетью.	1. В тепловых сетях секционирующие стальные
	11K-1		2		= :
		с основами тепло-		Совокупность устройств (включая цен-	задвижки устанавливают на расстоянии:
		техники		тральные тепловые пункты, насосные стан-	а) не более 5000м
				ции) предназначенные для передачи тепловой	б) не более 3000 м
				энергии, теплоносителя от источника тепло-	в) каждые 1000 м
				вой энергии до потребляющих установок.	г) каждые 100 м
				2 Для каких стадий проектирования тепловых	2.С каким уклоном рекомендуется устанавливать
				сетей проводят инженерные изыскания.	магистральный трубопровод
				Для разработки как самого проекта так и	a) 0,003
				разработки рабочей документации.	6) 0,004
				Pashassim bass ion Wordingminding	B) 0,005
				3. Каким образом контролируются тепловых	r) 0,006
				потери от наружных поверхностей здания.	1,0,000
				Тепловые потери контролируются тепло-	3. При каком диаметре трубы тепловой сети за-
<u> </u>	<u> </u>			Tempobic noteph kontpolinpywich lenio-	э. При каком диаметре груом тепловом ести за-

				визорами, показывающими распределение	движки и затворы должны иметь электрические
				температуры на наружных поверхностях	приводы
				зданий в виде цветовой картины. Участки с	а) менее 100 мм
				более высокой температурой являются	б) равно и более 100 мм
				участками более высоких тепловых потерь и	в) равно и более 250 мм
				их местонахождение определяется как уча-	г) равно и более 500 мм
				сток с более красным цветом.	
					4. Для снижения пара перед системой парового
					отопления применяются
					а) редукционный клапан
					б) предохранительный клапан
					в) кран Маевского
					г) элеватор
					5. Как называется часть трубопроводов системы
					отопления с постоянным диаметром и расходом
					теплоносителя
					а) отрезок
					б) элемент
					в) участок
					г) стационарный фрагмент
	ПК-1	Водоснабжение и	2	1. Какое давление обычно показывает манометр?	1. Если давление отсчитывают от относительного
		водоотведение с ос-		Избыточное	нуля, то его называют
		новами гидравлики			а) атмосферным;
				2. Какие силы называются поверхностными	б) избыточным;
				вызванные воздействием соседних объемов	в) абсолютным;
				жидкости и воздействием других тел	г) давление вакуума
				3. Если давление отсчитывают от абсолютного	2. Реальной жидкостью называется жидкость
				нуля, то его называют	а) не существующая в природе;
				абсолютным	б) находящаяся при реальных условиях;
					в) способная быстро испаряться
					г) в которой присутствует внутреннее трение;
					1) 2 notopon upnej retzjet znj spemice spemic,
					3.Идеальной жидкостью называется
					а) жидкость, существующая только в определен-
1					ных условиях
					[ 0] жидкость, в которои отсутствует внутрен-
					б) жидкость, в которой отсутствует внутрен- нее трение;
					о) жидкость, в которои отсутствует внутреннее трение; в) жидкость, способная сжиматься;

ПК-1	Электроснабжение с 2 основами электро- техники	схеме «звезда» фазное напряжение 380 В, ли-	1 Если амперметр, реагирующий на действующее значения измеряемой величины, показывает 2A, то реактивная мощность Q цепи составля-
	техники	нейное напряжение равно (660 В)  2. Напряжение $U_{AB}$ в представленной схеме называется  А  В  (линейным напряжением)  3. Количество энергии, затраченной на переме-	ет  а) 120 ВАр б) 280 ВАр в) 160 ВАр г) 140 ВАр 2. Ёмкостное сопротивление $X_C$ при величине $C=100$ мкФ и частоте $f=50$ Гц равно а) 31,84 Ом б) 31400 Ом в) 314 Ом г) 100 Ом
		щение единичного заряда из бесконечности в какую-либо точку электромагнитного поля, называется (потенциал)	3. Для узла «а» данной схемы комплексы фазных и линейного токов связаны уравнением $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccc$
ПК-1	Технологические 2 процессы в строи-	1. Используя нормативную базу написать, кто	1. Каким процессом заканчивается возведение конструкций из монолитного ж/б?

несению
несению
несению
несению
несению
оцессах к
,
дёжности по
льности
грузкам?
несущих и
ься при не-
вается:
руппы
сварных
i
J .

			красным профилем для элементов, работающих на центральное сжатие? Ответ: благодаря симметричности.	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.  Какой величиной оценивается жесткость балок?  а. Нормативным относительным прогибом посередине пролета;  б. Прогибом посередине пролета;  в. Нормативными нагрузками;  г. Углом поворота опорных сечений.  Ручную электродуговую сварку выполняют  а. Электродом;
				б. Сварочной проволокой; в. Газом; г. Флюсом. Сварной стыковой шов, равнопрочный основному металлу а. Косой,
ПК-1	Железобетонные и	4	1. Какие напряжения возникают в нор-	б. Лобовой, с. Прямой, в. Фланговый. 1. Что такое усадка бетона?
	каменные конструкции		мальном сечении железобетонных изги- баемых элементов в предельном состо- янии: Ответ: в верхней зоне – сжатия и в нижней части сечения – растяжения.	а. уменьшение объема при твердении в воде; <b>б. уменьшение объема бетона при твердении в воздушной среде;</b> в. уменьшение объема при действии в высоких температурах; г. увеличение объема при твердении в воде.
			2. Общее условие прочности изгибаемых элементов по нормальным сечениям? Ответ: момент внешних сил не должен превосходить момента внутренних усилий.	2. Тяжелый бетон имеет: <b>а. плотную структуру;</b> б. малоуглеродистую структуру;  в. влажную структуру;  г. смешанную структуру.
			3. При увеличением рабочей высоты сечения несущая способность изгибаемого	3. Пересчёт нормативных нагрузок в расчётные производится с помощью

			элемента	а. коэффициента Пуассона;
			Ответ: увеличится.	а. коэффициента туассона, б. коэффициента надёжности по нагрузке; в. коэффициента надёжности по материалу; г. коэффициента условий работы.
				<ul> <li>4. Как обозначается расчетное сопротивление бетона растяжению?</li> <li>а. R<sub>SC</sub>;</li> <li>б. Rb;</li> </ul>
				в. Rbt;
ПК-1	Основания и фундаменты	3	1. С учетом влияния пригрузки от соседних фундаментов увеличивается глубина (сжимаемой толщи)  2. Для расчета осадки фундамента методом эквивалентного слоя при слоистом залегании грунтов необходимо определять коэффициент сжимаемости. (средний относительный)  3. В формуле определения мощности эквивалентного слоя $h_3 = A \cdot \omega \cdot b$ величина $\omega$ учитывает (форму и жёсткость фундамента)	г. R <sub>S</sub> .  1. Объем притока воды в котлован можно подсчитать, используя закон а) Гука б) Дарси в) Ома  2. Наиболее точный метод определения давления на подпорные стенки разработал а) Соколовский б) Стрелецкий в) Дарси  3. С помощью номограммы Остерберга определяют а) деформации набухания
				б) деформации сдвига в) <b>сжимающие напряжения в грунте от насы-</b>
				пи
ПК-1	Конструкции из дерева и пластмасс	3	1. Нормативный документ, регламентирующий методы проектирования и расчета конструкций из цельной и клееной древесины (далее - ДК), применяемых в общественной, жилищной, промышленной и других отраслях строительства: Ответ: СП Деревянные конструкции	1. 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
			2. Стандарт, устанавливающий технические требования к пиломатериалам хвойных пород, предназначенным для использования в народном хозяйстве и экспорта.  Ответ: ГОСТ «Пиломатериалы хвойных пород»	2. Последним этапом контроля качества клееных деревянных конструкций является:  а. Проверка несущей способности б. Проверка влажности в. Проверка качества клеевых соединений

ПК-1	овы технологии зведения зданий	3	3. Межгосударственный стандарт, регламентирующий общие требования к методам испытаний строительных конструкций на огнестойкость Ответ: ГОСТ «Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость»  1. На основе нормативных баз кто готовит план управления проектом? Ответ: руководитель проекта и члены проектной команды  2. В процессе чего происходит анализ требований к коммуникациям заинтересованных сторон? Ответ: руководитель проекта и члены проектной команды  3. Требование заказчика, чтобы все консультанты компании исполнителя имели сертификаты профессионала по управлению проектами, является примером Ответ: допущения	3. Согласно СП «Деревянные конструкции», для растянутых элементов, подвергнутых пропитке антипиренами, коэффициент та равен:  а. 0,9 б. 0,7 в. 1,1  1. Требование заказчика, чтобы все консультанты компании исполнителя имели сертификаты профессионала по управлению проектами, является примером а) Допущения б) Ограничения в) Исключения 2. Кто определяет требования к качеству проекта? а) Заказчик б) Спонсор в) Руководитель проекта 3. 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
ПК-1	ециальные строи- ьные технологии		1. Стандартизированный документ, содержащий необходимые сведения, инструкции для персонала, регламентирующий методы выполнения технологических процессов или технического обслуживания инженерного объекта:  Ответ: технологическая карта 2. 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:  Ответ: специальным видам инженерных изысканий	1. 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  2. Для строительных работ разрабатывают:  а. Технологические карты  б. Карты трудовых процессов  в. Технологические схемы  3. Проектная документация по организации строительства и технологии производства работ,

 	,	T			
				3. Сборник взаимосвязанных и взаимодополняе-	выполняемая генеральной подрядной организацией или по ее заказу проектной организацией-
				мых друг друга документов, которые должны обеспечить защиту прав и интересов сторон, ко-	разработчиком строительной части сооружения,
				горые в будущем будут эксплуатировать данные	разраоотчиком строительной части сооружения, является:
				строительные объекты – это	а. Проектом производства работ (ППР),
				Ответ: нормативная база	б. Картой трудовых процессов,
			`	Ответ, пормативная база	в. Проектом организации строительства
					(ПОС).
ПК-1		ория упругости и астичности	3	<ol> <li>Как формулируется гипотеза сплошности деформируемого твердого тела?         Ответ: Тело, непрерывное до деформации, остается непрерывным и после деформации.</li> <li>Как формулируется гипотеза о естественном ненапряженном состоянии тела?         Ответ: Существующие до приложения поверхностных нагрузок начальные напряжения в теле полагаются равными нулю.</li> <li>Что рассматривает предположение об изотропности материала?         Ответ: Физико-механические свойства одинаковы по всем направлениям, проведенным из данной точки материала.</li> </ol>	(ПОС).  1. 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.  2. 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 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.  3. 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 из-
					менения его формы.
					в). Он выражает неизменяемость, как объёма
					тела, так и его формы.

ПТ	1	Тооруд но гоучести	2	1	1 Иодилиония на положности и илимот положности
ПК	-1	Теория ползучести	3	1. Что называется ползучестью материа- ла?	1. Испытания на ползучесть и длительную
				ла? Ответ: Ползучесть материала – это медлен-	прочность обычно проводят при повышенных
				ная непрерывная пластическая деформация т	температурах для оценки характеристик: а). коэффициента мягкости;
				1 1	а). коэффициента мягкости, б). твёрдости;
				вердо- го тела под воздействием постоянной нагрузк	в). жаропрочности.
				и или механического напряжения.	в). жаропрочности.
				и или механического наприжения.	2. Логарифмическая ползучесть иначе
				2. Условный предел ползучести по допус-	называется:
				каемой деформации – это	а). высокотемпературная ползучесть;
				Ответ: Напряжение, при котором деформа-	б). диффузионная ползучесть;
				ция ползучести за заданный промежуток	в). низкотемпературная ползучестью.
				времени достигает величины, установленной	b). hiskotemicparyphan ionsy teerbio.
				техническими условиями.	3. Что обозначает нижний индекс предела
				Team teeknin yestobinini.	ползучести о?
				3. Условный предел ползучести по допус-	а). скорость ползучести;
				каемой скорости деформации – это	б). температуру испытания;
				Ответ: Напряжение, при котором скорость	в). время испытания
				деформации ползучести равна определенной	b). Bpe.m nenbirumn
				величине, установленной техническими	
				условиями.	
ПК	-1	Инновационные	2	1. Пользуясь нормативной базой в чем заключа-	1. Способность раствора под собственным ве-
		строительные мате-		ются отличительные свойства древесины?	сом растекаться по поверхности:
		риалы		Ответ: низкая теплопроводность, высокая	а) жирность раствора;
				прочность на растяжение	б) подвижность раствора;
					в) расслоение раствора.
				2. Способы повышения огнестойкости и защиты	
				от гниения древесину подвергают	2. Защищают от проникновения воды и влаги
				Ответ: пропитке антипиренами и антисепти-	из окружающего здание грунта:
				ками	а) гидроизоляционные смеси;
					б) морозостойкие смеси;
				3. Что такое стеклопластик?	в) огнеупорные смеси.
				Ответ: листовой материал из стеклянного во-	
				локна или стеклоткани, пропитанный	3. К специальным растворам относятся:
				термореактивными полимерами с последую-	а) армированный раствор;
				щим их отверждением	б) цементный раствор;
					в) гипсовый раствор.
ПК	-1	Инженерные изыска-	2	1.На основе инженерных изысканий как отмеча-	1. В каком сочетании размещены два самых
		ния в строительстве		ется формирование минералов из горячих вод-	распространенных в земной коре класса ми-
				ных растворов?	нералов:
				Ответ: гидротермальные	а) сульфиды и силикаты;
				2. Дайте название возможности минерала отра-	б) фосфаты и карбонаты;

ПК-1	Проектирование специальных металлических сооружений	жать световые лучи:  Ответ: блеск  3. Возможность минерала при разделении создавать прямые плоскости носит название:  Ответ: спайность  1. Что характеризует ударная вязкость стали? Ответ: склонность к хрупкому разрушению;  2. К какому типу стальных резервуаров относится каплевидный? Ответ: к специальному типу.  3. Как классификацируются временные нагрузки? Ответ: длительные, кратковременные и особые.	в) самородные и окислы; г) силикаты и самородные; д) окислы и силикаты.  2. 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.  3. Каким минералам свойственна анизотропность: а) газообразным б) жидким в) аморфным. г) кристаллическим.  1. При расчете, по какой группе предельных состояний сопротивление материала конструкции принимается равным нормативному? Выберите один ответ: а. по первой группе предельных состояний; б. по второй группе предельных состояний; г. при расчете по прочности; г. при расчете по деформациям.  2. В процессе проектирования и строительства специального сооружения, на каком этапе осуществляется присвоение класса опасности производственному объекту? Выберите один ответ: 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 производственном объекте.

ПК-1	Реконструкция и усиление металличе-	4 1. С какой целью проводятся аварийновосстановительные работы?	<ul> <li>3. Кто устанавливает требования к организации и осуществлению контроля за соблюдением требований безопасности специальных металлических сооружений?</li> <li>Выберите один ответ: <ul> <li>а. Организация, эксплуатирующая опасное специальное сооружение.</li> <li>б. Правительство Российской Федерации.</li> <li>в. Федеральный орган исполнительной власти в области безопасности.</li> <li>г. Федеральный орган исполнительной власти в области в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.</li> <li>4. Из каких основных частей состоит специальное сооружение - резервуар?</li> <li>Выберите один ответ:</li> <li>а. Кровли, колец и стоек.</li> <li>б. Днища, корпуса и покрытия</li> <li>в. Листов и прокатных профилей</li> <li>г. Фундамента, грунта, резервуара.</li> </ul> </li> <li>5. В отношении, какого производственного объекта эксперту запрещается участвовать в проведении экспертизы металлического сооружения?</li> <li>Выберите один ответ:</li> <li>а. В отношении опасных объектов по хранению и уничтожению химического оружия.</li> <li>б. В отношении объектов, находящихся в государственной собственности.</li> <li>в. В отношении опасного сооружения, принадлежащего на праве собственности или ином законном основании организации, в трудовых отношениях с которой состоит эксперт.</li> <li>Вопрос 1. Реконструкция здания – это</li> <li>Выберите один ответ:</li> </ul>
	ских конструкций	Ответ: С целью устранения повреждения здания, возникшие в результате стихийных бедствий.	а. комплекс строительных работ и организационно-технических мероприятий, связанных с изменением основных технико-

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		2. При реконструкции зданий, какой нормативный документ регламентирует проектирование и устройство оснований и фундаментов на региональных и слабых грунтах?  Ответ: СП 50-101-2004. Проектирование и устройство оснований и фундаментов  3. Какие преполагаются рекомендуемые сроки службы уникальных зданий и сооружений?  Ответ: 100 и более лет.	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.  Вопрос 2. Усиление конструкций — это Выберите один ответ:  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.  Вопрос 3. Инженерные системы зданий — это Выберите один ответ: 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.

				Вопрос 4. Эксплуатационные показатели здания — это Выберите один ответ: 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, объемнопланировочных, санитарно-гигиенических, экономических и эстетических характеристик здания, обусловливающих его эксплуатационные
ПК-1	Проектирование монолитных железобетонных конструкций	4	1. В чем состоит главная задача теории железобетона? Ответ: - в изучении и оценке напряженно- деформированного состояния железобетон- ных конструкций;	качества.  1.Пересчёт нормативных нагрузок в расчётные производится с помощью а) коэффициента Пуассона; б) коэффициента надёжности по нагрузке; в) коэффициента надёжности по материалу.
			- в представлении инженеру научно обоснованных средств для проектирования долговечных, надежных и экономичных железобетонных конструкций.  2 Наибольшее значение пластических ле-	2.К изгибаемым элементам не относятся: а) плиты; б) междуэтажные балки; в) колонны.
			формаций появляется при? Ответ: длительном нагружении.	3. Максимальное содержание рабочей продольной арматуры в нормальных сечениях элементов принимают:  а) не более 5%;
			ний? Ответ: уменьшение с течением времени	<b>б) не более 3%;</b> в) не менее 2,5%.
			формации.	
ПК-1	Реконструкция и усиление железобетонных конструкций	4	1. В соответствии с каким нормативным документом выполняются инженерные изыскания для реконструкции железобетонных конструкций зданий и сооружений: Ответ: ГОСТ Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического	1. 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
		ПК-1  Реконструкция и усиление железобе-	ПК-1  Реконструкция и усиление железобе-	пезобетона? Ответ: - в изучении и оценке напряженно- деформированного состояния железобетон- ных конструкций; - в представлении инженеру научно обоснованных средств для проектирования долговечных, надежных и экономичных же- лезобетонных конструкций.  2. Наибольшее значение пластических де- формаций появляется при? Ответ: длительном нагружении.  3. Что называется релаксацией напряже- ний?  Ответ: уменьшение с течением времени напряжений при постоянно начальной де- формации.  ПК-1  Реконструкция и усиление железобе- тонных конструкций  4  1. В соответствии с каким нормативным доку- ментом выполняются инженерные изыскания для реконструкции железобетонных конструк- ций зданий и сооружений: Ответ: ГОСТ Здания и сооружения. Правила

ПК-1	Проектирование оснований и фундаментов	4	2. Согласно ГОСТ «Надежность строительных конструкций и оснований», рекомендуемый срок службы зданий жилищно-гражданского и производственного строительства в обычных условиях эксплуатации составляет:  Ответ: не менее 50 лет  3. Свод правил, распространяющийся на проектирование усиления или восстановления железобетонных конструкций зданий и сооружений различного назначения путем устройства системы внешнего армирования композитными материалами из термореактивных адгезивов, армированных углеродными или стеклянными волокнами.  Ответ: СП «Усиление железобетонных конструкций композитными материалами. Правила проектирования»  1. Что такое инженерные изыскания.  Ответ. Инженерные изыскания - обязательная часть градостроительной деятельности, обеспечивающая комплексное изучение природных условий территории (региона, района, площадки, участка, трассы) и факторов техногенного воздействия на территорию объектов капитального строительства для решения базовых задач при планировании строительства различных инженерных объектов в регионе.  2. Какой нормативный документ регламентирует инженерные изыскания в строительстве.  Ответ. СП 47.13330-2016 Инженерные изыскания в строительстве	2. 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  3. 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  1. К каким видам изысканий относятся геотехнические исследования Ответ: а) К основным видам; б) К специальным видам; г) К академическим видам. 2. Прямые методы инженерно- геологических изысканий. Ответ: а) Акустические; б) Сейсмокаротажные в) Бурение, ударно канатный метод и метод шурфования. г) Сейсмографический. 3. Косвенные методы инженерно-геотехнического исследования Ответ: а) Акустические, сейсмокаротажные и нейтронные
			3. Какие изыскания относятся в основным	б) Бурение
				в) Шурфование
			видам.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
			Ответ: К основным видам инженерных	г) Ударно-канатный метод
			изысканий относятся:	
			- инженерно-геодезические;- инженерно-	

					геологические;- инженерно-	
					•	
					гидрометеорологические;- инженерно-	
	ПК-1		Varraviva aavanaviv	4	экологические;- инженерно-геотехнические.	1 D waysay yanyanyayyay Tayun sayun ayaya
	11K-1		Усиление оснований	4	1 Цель инженерно - геодезических изыс-	1. В каком нормативном документе можно
			и реконструкция		каний.	найти методы обработки результатов инженер-
			фундаментов		Ответ. Цель инженерно-геодезических	но-геологических исследований грунтов
					изысканий - получение исходных топографо-	a) СП 20 13330 -2016 Нагрузки и воздействия;
					геодезических данных: инженерно-	б) ГОСТ 20522-2012 Грунты. Методы стати-
					топографических планов в графическом	стической обработки.
					и/или цифровом видах представления ин-	в) СП 22.13330-2016 СНиП 2.02.01-83 Осно-
					формации; сведений о координатах и отмет-	вания зданий и сооружений ;
					ках точек местности; количественных харак-	г) СП 446.1325800-2019 Инженерно-
					теристик развития опасных природных про-	гидрометеорологические изыскания для строи-
					цессов и техногенных воздействий; иных ма-	тельства.
					териалов и данных, необходимых для разра-	2. Где отражены основные принципы проек-
					ботки схемы планировочной организации	тирования и устройства свайных фундаментов.
					земельного участка расположения проекти-	а) СП 22 13330-2016; СНиП 2.02.01-83
					руемого объекта капитального строительства	б) СП 47 13330-2016 Инженерные изыска-
					и обеспечения выполнения других видов ин-	ния в строительстве
					женерных изысканий.	в) СП 50.102-2003. СНиП 2.02.03-85
						г) ГОСТ 20522-2012.
					2. Какой нормативный документ регламен-	
					тирует инженерные изыскания в строительстве.	3. Методы усиления слабых грунтовых ос-
					Ответ. СП 47.13330-2016 Инженерные	нований
					изыскания в строительстве	: а) Замачивание
					•	б) Битуминизация, силикатизация, обжиг,
					3. Какие изыскания относятся в специаль-	вертикальное и горизонтальное армирование
					ным видам.	геотекстилем и системой активного армиро-
					Ответ: К специальным видам инженерных	вания с преднапряжением слабого грунта и
					изысканий относятся:	буроиньекционный метод.
					- геотехнические;- обследование состояния	в) Шурфование
					грунтов оснований зданий и сооружений;-	г) Пригрузка внешней нагрузкой.
					локальный мониторинг компонентов окру-	1) 11pm pysia znemien narpysion.
					жающей среды;- поиск и разведка подзем-	
					ных вод;- разведка грунтовых строительных	
					материалов; локальные обследования за-	
					грязнения грунтовых вод.	
12	ПК-2	ПК-2 Способен	Инженерная графика	1	1. На какой панели находятся установки	1. Ввод геометрических объектов осуществляет-
12	11112	участвовать в проек-	тиженерная графика	1	для нанесения размеров на чертежах?	ся с помощью:
		тировании зданий,			Ответ: На размерной панели инструментов	а. инструментов Геометрия;
		сооружений, инже-			ответ. на размерной панели инструментов	б. команды непрерывный ввод объектов;
		~ ~			2. Какой панели принадлежит команда усечь	* *
		нерных систем, пла-			2. Какои панели принадлежит команда усечь	в. создания видов;

			ı	0	
	нировке и застройке			кривую?	г. параметризации.
	населенных мест в			Ответ: Панели редактирование.	
	соответствии с тех-				2. При построении 3D-модели предмета, какой
	ническим заданием с			3. Изображение вертикальных и горизонталь-	тип документа нужно создать?
	использованием уни-			ных линий рекомендуется выполнять при вклю-	а. чертеж;
	версальных и специ-			ченном режиме	б. фрагмент;
	ализированных про-			Ответ: Ортогонального черчения	в. текстовый документ;
	граммно-				г. деталь;
	вычислительных				д. сборку.
	комплексов и систем				
	автоматизированного				3. В чем заключается отличием фрагмента от
	проектирования				чертежа?
					а. отсутствие формата;
					б. основной надписи;
					в. отсутствие формата и основной надписи;
					г. единицами измерения;
					д. системой координат.
ПК-2		Основы архитектуры	1	1. Документ, устанавливающий основное назна-	1. Система автоматизированного проектирова-
		и строительных кон-		чение проектируемого объекта, его характери-	ния, предназначенная для разработки генераль-
		струкций		стики и технико-экономические требования	ных планов:
				Ответ: техническое задание	a. Model Studio
					б. Credo
				2. Размещение на определенной территории	в. Оба варианта верны
				предприятий, жилищ, культурно-бытовых учре-	The second secon
				ждений, транспорта и других функционально	2. Программно-вычислительный комплекс,
				связанных между собой элементов народного	предназначенный для ВІМ-проектирования зда-
				хозяйства	ний, сооружений, инженерных систем:
				Ответ: планировка населенных мест	а. Компас
					6. Revit
				3. Проектный документ, на основании которого	B. SCAD
				осуществляется планировка, застройка, рекон-	3. 2 6.12
				струкция и иные виды градостроительного осво-	1. Программно-вычислительный комплекс, пред-
				ения территорий	назначенный для расчета зданий и сооружений:
				Ответ: генеральный план	а. Компас
				Ответ, тенеральный план	б. Лира
					в. Гарант
ПК-2		Vonet totanuag ena	1	1. Что называют сборкой?	1. Сборка это
11K-Z		Компьютерная гра-	1	_	*
		фика		Ответ: Модель изделия, состоящего из не-	а) модель изделия, изготавливаемого из одно-
				скольких деталей с заданным взаимным по-	родного материала
				ложением.	б) модель изделия, состоящего из нескольких
				2 1/	деталей с заданным взаимным положением
				2. Какое расширение у файла трехмерной моде-	

		ли детали в системе КОМПАС-3D?	2. Разрешение у файла деталь в системе КОМ-
	1	Ответ: *. m3d.	ПАС-3D
			a) kdw
		3. Какое расширение у файла сборки в системе	6) m3d
		КОМПАС-3D?	в) а3d
			B) asu
		Ответ: *. a3d.	2 D
			3. Разрешение у файла сборка в системе КОМ-
			ПАС-3D
			a) m3d
			б) kdw
			в) а3d
			4. С помощью, какой операции можно получить
			представленный ниже элемент (укажите все воз-
			можные варианты)
	1		
	1		
	1		
	1		
	1		
	1		
			а) Вращения
			б) Выдавливания
			в) Кинематической
			г) По сечениям
	1		
	1		5. С помощью, какой операции можно получить
	1		представленный ниже элемент (укажите все воз-
	1		можные варианты)
			MOMINIC BUSINESS
	1		
	1		
	1		
	1		
	1		
	1		
	1		
			а) Вращения
	1		б) Выдавливания
			<u> </u>

- I	ı	1		
				в) Кинематической
				г) По сечениям
ПК-2	Информационные	1	1. Программа Autodesk®, предназначенная для	1. Программный комплекс, предназначенный для
	технологии в строи-		проектирования строительных металлоконструк-	расчета строительных конструкций:
	тельстве		ций и оформления документации	а. Компас
			Ответ: Advance Steel	б. Лира
				в. Гарант
			2. Что такое САПР?	г. Алтиус
			Ответ: система автоматизированного проек-	·
			тирования	2. Программные комплексы, предназначенные
			•	для BIM-моделирования (выберите несколько
			3. Программный комплекс, предназначенный для	вариантов ответов):
			расчета и проектирования конструкций зданий	а. Компас
			из монолитного железобетона, а также зданий с	б. Revit
			кирпичными стенами	в. Allplan
			Ответ: Мономах-САПР	г. SCAD
			O'Iber Monoma Chili	1.50115
				3. SCAD – это:
				а. Система, позволяющая создать интеллекту-
				альную 3D-модель и обеспечивающая возмож-
				ность управления документами, координации и
				моделирования на протяжении всего жизненного
				•
				цикла проекта (планирование, проектирование,
				строительство, эксплуатация и обслуживание)
				б. Программный пакет, который призван созда-
				вать конструкторскую и технологическую доку-
				ментацию,3D модели и чертежи
				в. Программный комплекс, предназначенный
				для расчета строительных конструкций мето-
	-			дом конечных элементов
ПК-2	Сопротивление мате-	2	1. Для вала определить наибольший крутя-	1. Напряжения при осевом растяжении и
	риалов		щий момент	сжатии рассчитываются по формуле
			M AM AZM M	1) $\tau = \frac{N}{A}$ ; 2) $\sigma = \frac{N}{A}$ ; 3) $\tau = \frac{N \cdot 1}{E \cdot A}$ ; 4) $\sigma$
				N·l
				$=\frac{\mathbf{N}\cdot\mathbf{l}}{\mathbf{E}\cdot\mathbf{A}}.$
			Y W Y F	
				2. Величина силы F = 10 кH, расчётное сопро-
			Ответ: 5М	тивление материала R= 210 МПа. Площадь
			<ol> <li>Балка нагружена силами F₁=6кН и F₂=2кН.</li> </ol>	поперечного сечения стержня из расчета на
			Размеры балки: 1=0,5м, в=5см.	прочность равна
			Значение максимального нормального	· •
			напряжения равно МПа.	
			папряжения равно мпта.	

	ПК-2		Строительная механика	2	Ответ: 36 3. Величина прогиба концевого сечения балки  Т  Ответ: 3Fl³ 4Ely  1. Для стержневой системы степень статической неопределимости равна количеству «лишних» связей.  2. Физический смысл канонических уравнений метода сил состоит в том, что перемещения в направлении отброшенных связей равны нулю.  3. Основной системой метода сил называется такая система, которая получена из заданной путем отбрасывания нагрузки и «лишних связей»	1) A ≥ 66,7 мм²; 2) A ≥ 133,3 мм²; 3) A ≥ 142,9 мм²; 4) A ≥ 333,3 мм².  3. Основной системой метода сил называется система, 1) к которой приложены дополнительные связи; 2) освобождённая от нагрузки и «лишних» связей; 3) к которой приложена единичная нагрузка; 4) к которой приложены нагрузка и неизвестные усилия. 1. Стержневые системы называются статически неопределимыми, если количество неизвестных усилий 1) больше числа независимых уравнений равновесия. 2) меньше числа независимых уравнений равновесия. 4) равно числу независимых уравнений равновесия. 2. Какие канонические уравнения с двумя неизвестными относятся к методу сил 1) г <sub>11</sub> Z <sub>1</sub> + г <sub>12</sub> Z <sub>2</sub> + R <sub>1p</sub> = 0, г <sub>21</sub> Z <sub>1</sub> + г <sub>22</sub> Z <sub>2</sub> + R <sub>2p</sub> = 0; 2) δ <sub>1</sub> X <sub>1</sub> + δ <sub>12</sub> X <sub>2</sub> + Δ <sub>1p</sub> = 0, δ <sub>21</sub> X <sub>1</sub> + δ <sub>22</sub> X <sub>2</sub> + Δ <sub>2p</sub> = 0; 3) г <sub>11</sub> Z <sub>1</sub> + г <sub>12</sub> Z <sub>2</sub> + R <sub>1p</sub> = 0, δ <sub>21</sub> X <sub>1</sub> + δ <sub>22</sub> X <sub>2</sub> + Δ <sub>2p</sub> = 0; 4) δ <sub>11</sub> X <sub>1</sub> + δ <sub>12</sub> Z <sub>2</sub> + Δ <sub>1p</sub> = 0,
--	------	--	-----------------------	---	--	---

			T	
				$r_{21}'X_1 + r_{22}X_2 + R_{2p} = 0.$
				3. Для рамы на двух опорах указать правильный вариант эпюры изгибающих моментов от заданной нагрузки.
				$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
				1) 2) (KHM) (KHM) 4 13 17,36 12 15,21 8
				3) 4) (KHM) 6 17 10 (KHM) 2 10 6
ПК-2	Строительные кон- струкции зданий и сооружений	3	1. Как соединяются между собой все элементы железобетонного каркаса? Ответ: сваркой их закладных элементов.	Как подразделяются стены по расположению здания?  а) утепленные и не утепленные

		I				6) Hanyawii io u niiyanaiyiio
					2. Как называются работы выполняемые при	<b>б) наружные и внутренние</b> в) сборные и монолитные
					*	, ·
					возведении зданий и сооружений, а также при	г) при строительстве на слабых грунтах.
					монтаже оборудования?	т с
					Ответ: монтажно-укладочные процессы	Для чего предназначены подкрановые балки?
						а) для укладки на них плит перекрытий
					3. Какой величины принимается защитный слой	б) для укладки по ним рельсовых путей
					бетона, защищающий поверхность арматуры в	в) для укладки на них стропильных ферм
					закрытых помещениях?	г) для придания жесткости зданию.
					Ответ: 20мм	
						3. Как подразделяются одноэтажные промыш-
						ленные здания по расположению опор?
						а) однопролетные и многопролетные
						б) пролетные, ячейковые, зальные
						в) рамные, связевые, рамно-связевые
						г) стоечно-балочные, безбалочные.
	ПК-2		Расчетные модели	3	1. Модель строительной конструкции, которая	1. Программное обеспечение для трёхмерного
			сооружений в меха-		используется для анализа работы и несущей спо-	информационного моделирования строительных
			нике		собности строительной конструкции, а также для	конструкций различного назначения из различ-
					проектирования.	ных конструкционных материалов:
					Ответ: расчетная модель	а. ПК Лира
					Ответ, расчетная модель	6. Tekla Structures
					2. Основной метод расчета строительных кон-	B. SCAD
						B. SCAD
					струкций, использующийся в специализирован-	2 Harris manual and a superior and a
					ных программно-вычислительных комплексах и	2. Целью расчетов многоэтажных и высотных
					системах автоматизированного проектирования	железобетонных зданий является:
					Ответ: Метод конечных элементов	а. Определение усилий в элементах конструк-
						тивной системы (колоннах, плитах перекрытий и
					3. Безинерционная упругая система, сформиро-	покрытий, фундаментах, стенах, ядрах жестко-
					ванная из набора конечных элементов и модели-	сти, напряжений в основаниях);
					рующая жесткость несущих контрукций. Служит	б. Расчет устойчивости конструктивной системы
					для построения матриц жесткости (податливо-	прогрессирующему обрушению;
					сти)	в. Оценка несущей способности и деформаций
					Ответ: расчетная статическая модель	основания
						г. Все вышеперечисленное
						_
						3. Упругая линейная система, содержащая инер-
						ционные элементы. Служит для решения задач
						динамики здания при определении сейсмической
						нагрузки (сил и моментов), перемещений и углов
						поворота
						а. Расчетная статическая модель
L	1			<u> </u>		а. т ас тетнил стати тескал модель

				5 Daniero
				б. Расчетная динамическая модель
THE 0	2.6		1.17	в. ВІМ-модель
ПК-2	Металлические кон-	3	1. Почему алюминий не применяется в чи-	1. Какие условия воспринимает верхний пояс
	струкции,включая		стом виде?	подкрановой фермы?
	сварку		Ответ: вследствие низкой прочности.	а. Центральное растяжение;
			2. В чем основные преимущества металли-	б. Центральное сжатие;
			ческих конструкций?	в. Внецентренное растяжение;
			Ответ: надежность, индустриальность, легкость,	г. Внецентренное сжатие.
			сборность.	
			3. Что включает в себя сортамент прокат-	2. Что такое каркас цеха?
			ных профилей?	а. Система связей
			Ответ: формы, размеры, геометрические харак-	б. Система поперечных рам цеха и связей
			теристики и вес 1 пог.м.	в. Система подкрановых балок и стеновых
			·r	ограждений
				г. Фахверк продольных стен.
				1. 1 mm open in population of the
				3. 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.
				4. Высоту сечения надкрановой 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.
				5. Назначение вертикальных связей между ко-
				лоннами в нижнем ярусе?
				а. Из конструктивных соображений;
				б. В монтажных целях;
				в. Для восприятия сил продольного торможе-
				ния кранов и ветровой нагрузки на торец
				здания;
				г. Для восприятия вертикального давления и сил
ПК-2	Железобетонные и	1	1 В нам одотонт впоруда за том тадачи ча	поперечного торможения кранов
11K-2		4	1. В чем состоит главная задача теории же-	1.Пересчёт нормативных нагрузок в расчёт-
	каменные конструк-		лезобетона?	ные производится с помощью

	ции		Ответ: - в изучении и оценке напряженно- деформированного состояния железобетон- ных конструкций;	а) коэффициента Пуассона; б) коэффициента надёжности по нагрузке; в) коэффициента надёжности по материалу.  2.К изгибаемым элементам не относятся: а) плиты; б) междуэтажные балки; в) колонны.  3.Максимальное содержание рабочей продольной арматуры в нормальных сечениях элементов принимают: а) не более 5%; б) не более 3%; в) не менее 2,5%.
ПК-2	Основания и фундаменты	3	<ol> <li>формации.</li> <li>Чтобы происходили деформации грунта от давления фундаментом, величина ния <sup>ρ</sup> должна (превышать природное давление на основание на отметке расположения)</li> <li>Напряжения в любой точке грунтового основания ниже подошвы фундамента равны сумме давлений (природного и дополнительного)</li> <li>Учет влияния соседних фундаментов при определении осадки методом послойного суммирования достигается корректировкой эпюры давления. (дополнительного)</li> </ol>	1. Для расчета осадки фундамента методом эквивалентного слоя при слоистом залегании грунтов необходимо определять: а) коэффициент устойчивости б) средний относительный коэффициент сжимаемости в) коэффициент пористости  2. С учетом влияния пригрузки от соседних фундаментов увеличивается глубина: а) заложения фундамента б) сжимаемой толщи в) промерзания  3. Метод угловых точек применяется при проектировании фундаментов для определения: а) дополнительных сжимающих напряжений б) осадки в) глубины заложения
ПК-2	Конструкции из дерева и пластмасс	3	1. Аддон (дополнительный модуль) для программно-вычислительного комплекса RFEM 6 / RSTAB 9, предназначенный для расчета несущей способности деревянных балок, а также пожаро-опасности	1. Возможно ли рассчитать деревянную ферму в ПК SCAD?  а. Да б. Нет в. Возможен частичный расчет

			Ответ: Timber  2. Автономный программно-вычислительный комплекс, способный выполнить расчет предельного состояния по несущей способности, предельного состояния по пригодности к эксплуатации и расчет огнестойкости по норме Еврокод  Ответ: RX-TIMBER  3. Что такое САПР?  Ответ: система автоматизированного проектирования	2. Используется ли конечно-элементная модель деревянных конструкций при расчете и проектировании зданий: а. Нет б. Используется, но с некоторыми ограничениями в. Да  3. САД-система — это: а. Система, позволяющая создать интеллектуальную 3Д-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,3Д модели и чертежи в. Система, предназначенная для расчета строительных конструкций методом конечных элементов
ПК-2	Динамика и устойчивость сооружений	3	<ol> <li>Динамика сооружений - раздел строительной механики, который посвящен расчету сооружений на нагрузки:         Ответ: динамические</li> <li>Динамическая расчетная схема- это:         Ответ: схема расположения инертных элементов системы, соединенных упругими и неупругими связями.</li> <li>Одной из главных характеристик динамической расчетной схемы является:         Ответ: число степеней свободы.</li> </ol>	<ol> <li>Уравнение свободных колебаний системы с одной степенью свободы без учета затухания в прямой форме имеет вид:         <ul> <li>а) MU + CU = 0</li> <li>б) MU + CU = F<sub>gH</sub></li> <li>в) MU + AU + CU = 0</li> </ul> </li> <li>При совпадении собственной частоты и частоты возмущающей силы происходит:         <ul> <li>а) резкое увеличение амплитуды колебаний;</li> <li>б) резкое уменьшение амплитуды колебаний;</li> <li>в) резкое уменьшение частоты возмущения.</li> </ul> </li> <li>Комплекс мероприятий по уменьшению колебаний и усилий в упругих связях называется:         <ul> <li>а) вибропоглощением;</li> <li>б) виброизоляцией;</li> </ul> </li> </ol>

				в) виброгашением.
ПК-2	Геомеханика оснований и сооружений	3	<ol> <li>Перечень сертифицированных программно вычислительных комплексов используемых АЭП корпорации Росатом. Ответ. ЛИРА; СКАТ; ПЛАКСИС.</li> <li>Какой нормативный документ регламентирует надежность строительных конструкций и оснований. Ответ. ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований</li> <li>Каким нормативным документом учитываются внешние воздействия природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии. Ответ: НП -064-05 Учет внешних</li> </ol>	2. Сколько существует коэффициентов надежности согласно требований ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций.  Ответ: а) Два; б) Пять в) Четыре: Коэффициент надежности по нагрузке, коэффициент надежности по материалу, коэффициент надежности по ответственности объекта и коэффициент надежности по ответственности объекта и коэффициент надежности по условию работы. г) Один.  3. Рекомендуемые сроки службы уникальных зданий и сооружений Ответ: а) 100 и более лет. б) 50 и более лет. в) 25 и более лет
			внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объ- екты использования атомной энергии.	г) меньше 80 лет
			Москва 2005. Федеральная служба по экологическому и атомному надзору.	
ПК-2	Инновационные строительные материалы	2	1. В проектировании зданий и сооружений применяют полимербетоны и получают на основе полимеров, в частности:  Ответ: фенолоформальдегидных  2. В жилых помещениях наиболее актуальны виды линолеума: Ответ: ПВХ-линолеум, разновидности глифталевого  3. Гидроизоляционные пленочные материалы изготовляют: Ответ: экструзией, вытягиванием полимеров	1. Цемент в цементно-известковых растворах обеспечивает: а) прочность; б) пластичность; в) удобоукладываемость.  2. Известь в цементно-известковых растворах повышает: а) морозостойкость; б) водостойкость; в) удобоукладываемость.  3. В процессе засыпания сухой смеси в ведро с водой, производят: а) перемешивание; б) отстаивание;
ПК-2	Инженерные изыска- ния в строительстве	2	1.На основе инженерных систем как отмечается формирование минералов из горячих водных	в) оштукатуривание.  1. В каких частях магматического очага наиболее вероятна кристаллизация тугоплав-

T T				
			растворов?	ких минералов:
			Ответ: гидротермальные	а) нижней,
				б) центральной,
			2. Назовите элемент, НЕ входящий в химический	в) верхней,
			состав земной коры?	г) центральной и верхней,
			Ответ: олово	д) любой.
				2. Какие минералы являются породообразу-
			3. Какой ординальный номер использует кальцит	ющими для метаморфических пород:
			в соответствии с его положением в шкале Мо-	а) гематит;
			oca?	б) ортоклаз;
			Ответ: третий	в) тальк;
			F	г) асбест;
				д) каолин;
				е) кварц;
				ё) роговая обманка.
				3. Какие минералы являются породообразу-
				ющими для магматических пород:
				а) гематит;
				б) ортоклаз;
				в) тальк;
				г) асбест;
				д) каолин;
				е) кварц;
HIV 2	Гооздания и	2	1 По	ё) роговая обманка.
ПК-2	Геомеханика и	3	1. Под геомеханикой понимается наука о	1. Что такое упругие свойства гор-
	устойчивость зданий		•••	ных пород?
	и сооружений		Ответ: наука о механических свойствах и	а). способность не изменять форму под дей-
			механическом состоянии массива горных пород	ствием внешних сил и возвращаться к перво-
			и процессах деформирования и разрушения,	начальной форме снятия этих сил;
			происходящих в нем в определенных природ-	б).способность не изменять только объ-
			ных условиях.	ём под действием внешних сил и возвра-
				щаться к первоначальному объёму после сня-
			2. Геодинамические процессы это	тия этих сил;
			Ответ: процессы деформирования и разру-	
			шения массива горных пород, возникающие в	в).способность изменять форму или объ-
			результате изменения его механического состо-	ём под действием внешних сил и возвра-
			яния под воздействием природных и технологи-	щаться к первоначальной форме и объё-
			ческих факторов.	му после снятия этих сил.
			2 н	
			3. Под минеральным составом горной	2. Что относится к физико-техническим ха-
			породы понимается:	рактеристикам горных пород?

_		I	-	-		
					Ответ: понимается содержание в ней различных минералов, выраженное в процентах к массе абсолютно сухой породы.	<ul> <li>а). плотность, пористость, влажность, сопротивление различным усилиям, устойчивость, увеличение объема при разрушении;</li> <li>б). абразивность, влажность, плотность;</li> <li>в). сопротивление различным усилиям.</li> <li>3. Что называют насыпным весом сыпучих или разрушенных пород?</li> <li>а). один из важнейших факторов, определяющих физико-механические свойства гор-</li> </ul>
						ных пород;
						б). заполненные горные породы в ковшах;
						в). вес единицы объёма горных по-
						род в разрыхлённом виде.
	ПК-2		Большепролетные	3	1. Распор в сводах может восприниматься	Вопрос 1. Что называют большепролетным про-
			пространственные			странственным сооружением?
			покрытия сооруже-		Ответ: зятяжками;	а. Систему взаимосвязанных строительных ча-
			ний		2. От чего зависит величина коэффициента	стей и элементов (несущих и ограждающих).
					теплопроводимости материала наружных стен?	б. Инженерные конструкции и материалы,
					Ответ: от назначения здания;	применяемые для строительства.
					3. Когда должно утверждаться и согласовываться задание на проектирование больше-	в. Систему взаимосвязанных зданий и архитектурных форм.
					пролетного сооружения?	г. Сочетание архитектурных форм и материалов.
					Ответ: До начала проектирования.	The Constitution applications of the Constitution of the Constitut
						Вопрос 2. 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.
						Вопрос 3. Что такое пространственные покры-
						тия?
						а. Верхний водонепроницаемый слой крыши,
						выполненный из различных материалов.
						б. Горизонтальная балка, являющаяся опорой
						панелей междуэтажного перекрытия или покры-

				тия. в. Несущие конструкции, служащие опорой для стропильных ферм и балок. г. Объёмные тонкостенные конструкции, перекрывающие большие пролёты без проме-
				жуточных опор и сочетающие в себе несущие и ограждающие функции. д. Плоское покрытие (обычно жилого здания), состоящее из несущей плиты, пароизоляции, утеплителя и гидроизоляционного слоя.
				Вопрос 4. Распор в арках может воспринимать: а. Затяжками. б. Полами. в. Фундаментами. г. Продольными стенами.
ПК-2	Проектирование специальных металлических сооружений	4	1. Степень ответственности и капитальности зданий и сооружений учитывает коэффициент надёжности по Ответ: назначению конструкций уп. 2. Какие организации обязаны создавать системы управления безопасностью специального сооружения? Ответ: организации, эксплуатирующие объекты I и II классов опасности. 3. Какие стальные сооружения должны рассматриваться с учётом пульсационной составляющей ветровой нагрузки? Ответ: башенные и мачтовые.	Вопрос 1. Кто обязан представлять в Ростехнадзор сведения, необходимые для формирования и ведения государственного реестра опасных металлических сооружений? Выберите один ответ: 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.  Вопрос 2. Как производится ввод в эксплуатацию специального высотного сооружения? Выберите один ответ: 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.

ПК-2		Реконструкция и усиление металлических конструкций	4	1. Назовите состав нормальной стальной балочной площадки.  Ответ: Балки настила и главные балки. 2. Чему равен предельный относительный прогиб для стальных усиливаемых балок настила?  Ответ: 1/150. 3. Чему равна плотность стали?  Ответ: 7,85т/м³.	Вопрос 3. Какая из перечисленных задач не относится к задачам производственного контроля специального сооружения? Выберите один ответ:  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.  Вопрос 4. В специальных металлических сооружениях допускаются ли межваликовые впадины в многопроходных швах сварных соединений для II категории швов (тип 4)? Выберите один ответ:  а. допускаются глубиной не более 1 мм.  б. допускаются глубиной не более 0,1 мм. Вопрос 1. Чем обеспечивается продольная жесткость стального каркаса цеха при усилении? Выберите один ответ:  а. Вертикальными связями между колоннами;  б. Стеновыми панелями;  в. Вертикальными балками.  Вопрос 2. Когда учитывают боковое воздействие мостовых кранов на усиливаемую подкрановую балку?  Выберите один ответ:  а. При больших пролетах кранов;  б. При кранах 7К и 8К режимов работы;  в. При кранах 7К и 8К режимов работы;  в. При кранах 7К и 8К режимов работы;
------	--	--	---	--	---

ПК-2	Проектирование монолитных железобетонных конструкций	4	4. Какие напряжения возникают в нормальном сечении железобетонных изгибаемых элементов в предельном состоянии:  Ответ: в верхней зоне — сжатия и в нижней части сечения — растяжения.  5. Общее условие прочности изгибаемых элементов по нормальным сечениям? Ответ: момент внешних сил не должен превосходить момента внутренних усилий.  6. При увеличением рабочей высоты сечения несущая способность изгибаемого элемента  Ответ: увеличится.	Вопрос 3. На что рассчитывают анкерные болты усиленной стальной внецентренно сжатой колонны? Выберите один ответ: а. Не рассчитывают; б. На сжатие; в. На растяжение; г. На срез.  Вопрос 4. Чем определяются размеры усиленной плиты базы стальной колонны в плане? Выберите один ответ: а. Прочностью бетона на смятие б. Размером сечения колонны в. Прочностью бетона на сжатие.  1. По какой формуле определяется рабочая высота поперечного сечения элемента? а) h = h0 - a;
				в) кратными 150мм.
ПК-2	Реконструкция и усиление железобетонных конструкций	4	1. Основные программно-вычислительные комплексы, предназначенные для проектирования железобетонных конструкций Ответ: SCAD, Лира  2. Что такое САПР?	1. Программный комплекс, предназначенный для расчета железобетонных конструкций зданий и сооружений:  а. Лира б. Компас в. Гарант
			Ответ: система автоматизированного проек-	*

-	T				
				тирования	2. Программные комплексы, предназначенные
					для BIM-моделирования (выберите несколько
				3. Программный комплекс, предназначенный для	вариантов ответов):
				расчета и проектирования конструкций зданий	а. Компас
				из монолитного железобетона	б. Revit
				Ответ: Мономах-САПР	в. Allplan
					г. SCAD
					3. SCAD – это:
					а. Система, позволяющая создать интеллекту-
					альную 3D-модель и обеспечивающая возмож-
					ность управления документами, координации и
					моделирования на протяжении всего жизненного
					цикла проекта (планирование, проектирование,
					строительство, эксплуатация и обслуживание)
					б. Программный пакет, который призван созда-
					вать конструкторскую и технологическую доку-
					ментацию, 3D модели и чертежи
					в. Программный комплекс, предназначенный
					для расчета строительных конструкций мето-
					дом конечных элементов
	ПК-2	Проектирование ос-	4	1. Перечень сертифицированных программ-	1. Сколько фаз деформирования грунта су-
	1111 2	нований и фундамен-	-	но вычислительных комплексов исполь-	ществует в настоящее время:
		тов		зуемых АЭП корпорации Росатом при	Ответ: а) Четыре;
		ЮВ		проектировании и расчете оснований и	б) Три: Фаза линейного де-
				фундаментов	формирования грунта; Фаза дефор-
				ответ. МОНОМАХ; ЛИРА; СКАТ;	мирования грунта с образованием
				ПЛАКСИС.	ограниченных пласти-ческих дефор-
				IIJIARCIIC.	маций в краевой зоне фундамента;
				2. Какие нормативные документы регламен-	Фаза формирования предельного со-
				тируют расчет и проектирова-ние основа-	1
				ний и фундаментов.	стояния грунта. в) Две ;
				Ответ. СНиП 2.02.01-83* и СП 50-101-	г) Пять.
				2004 Проектирование и устройство ос-	1) 11ять. 2. Какую доверительную вероятность при-
				1 1 1	
				нований и фундаментов.	нимают в СП 50-101-2004 для расчетных харак-
				2 Varov nanvarunu vi varancava nanzara	теристик грунтов при расчете грунтов по первой
				3. Какой нормативный документ регламен-	группе предельных состояний.
				тирует расчет и проектирование фунда-	Ответ: а) 0.8
				ментов глубокого заложения.	б) 1.2 -> 0.05
				Ответ: СП 50-102-2003 Проектирова-	в) <b>0.95.</b>
				ние и устройство свайных фундамен-	г) 0.85.
				TOB.	

					3. Какую доверительную вероятность принимают в СП 50-101-2004 для расчетных характеристик грунтов при расчете грунтов по второй группе предельных состояний.  Ответ: а) 0.8 б) 1.2 в) 0.95 г) <b>0.85</b> .
ПК-2	Усиление оснований и реконструкция фундаментов	4	5.	Перечень сертифицированных программно вычислительных комплексов используемых АЭП корпорации Росатом при проектировании и расчете оснований и фундаментов  Ответ. МОНОМАХ; ЛИРА; СКАТ; ПЛАКСИС.  Какие нормативные документы регламентируют расчет и проектирование оснований и фундаментов.  Ответ. СНиП 2.02.01-83* и СП 50-101-2004 Проектирование и устройство оснований и фундаментов.  Какой нормативный документ регламентирует расчет и проектирование фундаментов глубокого заложения.  Ответ: СП 50-102-2003 Проектирование и устройство свайных фундаментов.	1. Какие характерные критические давления характеризуют три фазы дефомирования грунта: Ответ: а) Среднее давление, максимальное давление и запредельное давление; б) Начальное критическое давление, Расчетное сопротивление и предельное критическое давление.  в) Нулевое давление, оптимальное давление и пластическое сопротивление грунта; г) Первое критическое давление, второе критическое давление и третье критическое давление.  2. Какие условия позволяют максимально увеличить расчетное сопротив-ление грунта под реконструируемым зданием в ходе его предшествующей эксплуатации. Ответ: а) Условия предельного равновесия объекта; б) Условие прочности и устойчивости объекта в) Условие равенства среднего давления расчетному соп-ротивлению при первоначальном проектировании фундамента и мак-симальное удаление фактической осадки здания от ее предельного значения в меньшую сторону. г) Выполнение условия прочности Кулона.  3. Какое условие позволяет эффективно увеличить уровень эксплуата-ционной надежности усиленного фундамента при реконструкции объекта.

						Ответ: а) уплотнение грунта;
						б) увеличение площади подошвы;
						в) уменьшение площади подошвы
						реконструируемого фундамента
						г) Обеспечение полной передачи
						внешней нагрузки на элементы усиления
						фундамента.
13	ПК-	ПК-2.1 Способен	Инновационные	2	1. Что является органическими связующими для	1. К специальным растворам относятся:
	2.1.	планировать отдель-	строительные мате-		минераловатных изделий?	а) армированный раствор;
		ные виды инженер-	риалы		Ответ: полимеры	б) цементный раствор;
		но-геодезических			•	в) гипсовый раствор.
		работ с использова-			2. Чем обладают теплоизоляционные материа-	2. В растворах для теплоизоляционных шту-
		нием современных			лы?	катурок в качестве вяжущих применяют:
		компьютерных тех-			Ответ: высокой пористостью, низким коэф-	а) цемент и известковое тесто;
		нологий			фициентом теплопроводности	б) глину и цемент;
					· ·	в) известковое тесто и гипс.
					3. В чем заключаются способы образования	3. Какой песок применяют для получения
					пористой структуры материалов?	штукатурки светлых тонов?
					Ответ: газо-, пенообразование, выгорание ор-	а) светлый морской песок;
					ганических примесей	б) светлый кварцевый песок;
					•	в) светлый речной песок.
	ПК-		Инженерные изыска-	2	1. На основе инженерно-геодезических работ	2. В каких типах земной коры отсутствует
	2.1.		ния в строительстве		именем какого ученого названа граница раздела	сиалический слой?
			_		земной коры и верхней мантии?	а) материковом и субматериковом;
					Ответ: Мохоровичича	б) океаническом и субокеаническом;
						в) континентальном и субокеаническом;
					2. Сколько слоев содержит в себе материковый	г) океаническом и субконтинентальном.
					тип строения земной коры?	3. Второстепенная роль в составе внутреннего
					Ответ: 3 слоя	ядра Земли принадлежит:
						a) Fe, S;
					3. По какому признаку подразделяются минера-	б) Ni, Si;
					лы?	B) S, Si;
					Ответ: химический состав	г) S, Ni.
						4. Средняя плотность вещества Земли состав-
						ляет:
						a) 52,5 r/cm <sup>3</sup> ;
						$6) 5, 52 \text{ r/cm}^3;$
						в) 25, 2 г/см <sup>3</sup> ;
						г) 2, 52 г/см <sup>3</sup> .
	ПК-		Проектирование спе-	4	1. Хрупкость стали повышает присутствие	Вопрос 1. Какое определение соответствует по-
	2.1.		циальных металличе-		Ответ: водорода	нятию «авария», изложенному в Федеральном
			ских сооружений		2. Разрушение металла под воздействием много-	законе?

мератно повторыющейся вагрузки надамается. Отиет: усталостью. 3. Что такое стякь с самофиксацией? Ответ. Стякь, в котором положение одного элемента относительно другого строго фиксировано за счет скрепляющей их замковой конструкции.  В сотролируемых в зрыв в выброе спастых веществ. В Контролируемых в зрыв в выброе опастых веществоруемней. В порос 2. Что такое сварной стык в специальном стальном сооружений?  Вопрос 2. Что такое сварной стык в специальном стальном сооружений?  В порос 2. Что такое сварной стык в специальном стальном сооружений?  В стык, в котором положение одного элемента опастых такленую а счет сплавления в электрической дуте смежных граней. В Стык, в котором положение одного элемента опастных притисительно другого строго фиксирывана за счет скрепляющей их замковой конструкции. В стык, в котором положение одного элемента опастных противодственных объектов. В Стык, в котором положение одного элемента опастых противодственных объектов. В опрос 3. В жком нормативном правовом акте сосержится персечень кратсрием, по которым производственных объектов. В постановлении Правительства Российской Федерации объектов в государственным обректов в государственны	 Г	1	T		
3. Что такое стяке самофиксанией? Ответ: Стада, котором положение одного демента отмосительно другого строго фиксировано за счет скреплиощей их замковой конструкции.  1. Научение непостану на объекта и также взрав объек					
Ответ: Стык, в котором положение одного элементо отвоемтемы разругото строго фиксировано за счет скрепляющей их замковой конструкции.  В Контролируемое и неконтролируемое горение, а контролируемое горение, а контролируемое и неконтролируемое горение, а контролируемое и неконтролируемое горение, а также язувые объекта г. Научаение целостности или полное разрушение сооружений.  Вопрос 2. Что также сварной стык в специальном стальном согружений?  а. Горизоптальный стык двух конструкций без промежуточных элементов за счёт плавления в электрической дуге смежных граней.  В. Стык, в котором положение одного элемента относительно аругого строго фиксировано за счет скрепляющей их замковой конструкции.  Вопрос 3. В каком нормативном правном акте содержитея перечень критериев, по котором производственный объект относительства Российской безопасности опасных громышлению безопасности опасных производственных объектом».  6. В постановления Правительства Российской федерации «О регистрации объектов в государственным объектов».  7. В Положении о Федеральной службе по экопогическому, технологическому натомному надзору.  8. Вопрос 4. Каким образом должна обеспечиваты-					
мента относительно другого строго фиксировано за ечет скрепляющей их замковой конструкции.  В Контролируемое и неконтронируемое горение, а также взрыя объекта г. Нарушение целостности или полное разрушение сооружений? а. Горизонтальный стык двух конструкций без промежуточных заментов, б. Соединение металлических элементов, б. Соединение металлических элементов за счет плаляения в электрической дуге смежных граней. В Стык, в котором положение одного элемента относительно другого строго фиксироваю за счет скрепляющей их замковой конструкции.  Вопрос 3. В каком нормативном правовом акте содержитея перечень кригериев, по которым произодственный объект относитель к категории опасных?  В В феральном законе «О промышленной безопасности опасных производственный объект относительно бъектов».  6. В постановлении Правительства Российской федерации «О регистрации объектов в государственный объектов.  7. В Положении о федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надгору.  В положении о федеральной службе по экологическому, такмологическому и атомному надгору.  В положении о федеральной службе по экологическому, и атомному надгору.					б. Разрушение сооружений и технических
яа счет скрепляющей их замковой конструкции.  и контролируемое и неконтролируемое горение, а также взрыя объекта г. Нарушение непостности или полное разрушение сооружений?  а. Горизонтальный стык двух конструкций без промежуточных элементов.  б. Соединение металических элементов за счёт плавления в электрической дуге смежных граней.  в. Стык, в котором положение одного элемента относительно другого строго фиксировано за счет спределяющей их замковой конструкции.  Вопрос 3. В каком нормативном правовом акте содержитея перечень критерыев, по которым производственный объект относится к категории опасных?  а. В Фекеральном законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».  б. В постановлении Правительства Российской Федерации и Оренгерации объектов в государственном реестре».  в. В указе Президента Российской Федерации «Об утверждении перечив опасных производственных объектов».  г. В Положении о Федеральной службе по эколотическому, технологическому и атомному надзору.  Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-				Ответ: Стык, в котором положение одного эле-	устройств, применяемых на объекте, некон-
а. Контролируемое и неконтролируемое горение, а также взрявь объекта г. Нарушение пелостности или полное разрушение сооружений. Вопрос 2. Что такое сварной стык в специальном стальном ссоружений? а. Горизонтальный стык двух конструкций без промежуточных элементов. б. Соединение металлических элементов за счёт плавлению в электрической дуте смежных граней. п. Стык, в которым положение одного элемента относительно другого строго фиксироваю за счет скреплиющей их замковой конструкции. Вопрос 3. В каком нормативном правовом акте содержитов перечень критериев, по которым производственный объект относитея к категории опаслых? а. В Федеральном законе «О промышленной безопасности опаслых производственных объектов». б. В постановлении Правительства Российской Федерации «Об утверждении превизо объектов в государственных объектов». в. В Указе Президента Российской Федерации «Об утверждении перечия опаслых производственных объектов». г. В Положении офедеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надхору. Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-				мента относительно другого строго фиксировано	тролируемых взрыв и выброс опасных ве-
а. Контролируемое и неконтролируемое горение, а также взрявь объекта г. Нарушение пелостности или полное разрушение сооружений. Вопрос 2. Что такое сварной стык в специальном стальном ссоружений? а. Горизонтальный стык двух конструкций без промежуточных элементов. б. Соединение металлических элементов за счёт плавлению в электрической дуте смежных граней. п. Стык, в которым положение одного элемента относительно другого строго фиксироваю за счет скреплиющей их замковой конструкции. Вопрос 3. В каком нормативном правовом акте содержитов перечень критериев, по которым производственный объект относитея к категории опаслых? а. В Федеральном законе «О промышленной безопасности опаслых производственных объектов». б. В постановлении Правительства Российской Федерации «Об утверждении превизо объектов в государственных объектов». в. В Указе Президента Российской Федерации «Об утверждении перечия опаслых производственных объектов». г. В Положении офедеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надхору. Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-				за счет скрепляющей их замковой конструкции.	ществ.
г. Нарушение целостности или полное разрушение сооружений?  Вопрос 2. Что такое сварной стык в специальном стальном сооружений?  а. Горизонтальный стык двух конструкций без промежуточных элементов.  б. Соединение метализических элементов за счет плавления в электрической дуге смежных граней.  в. Стык, в котором положение одного элемента относительно аругого строго фиксировано за счет скрепляющей их замковой конструкции.  Вопрос 3. В каком нормативном правовом акте содержитея перечень критериев, по которым производственный объект относится к китегории опасных?  а. В Федеральном законе «О промышленный безопасности опасных производственных объектов».  б. В постановлении Правительства Российской Федерации «Об ретистрации объектов в государственном ресстре»  в. В Указе Превидента Российской Федерации «Об утверждении перечня опасных производственных объектов».  г. В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному падлору.  Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					в. Контролируемое и неконтролируемое горение,
Вопрос 2. Что такое сварной стык в специальном стальном сооружении?  а. Горизонтальный стык ввух конструкций без промежуточных элементов.  б. Соединение металицических 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.  Вопрос 3. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасилх?  а. В Федеральном законе «О промышленной безопасиости опасилх?  а. В федеральном законе «О промышленной безопасиости опасилх производственных объектов».  б. В постановлении Правительства Российской Федерации «О регистрации объектов в государственным ресстре»  в. В Указе Президента Российской Федерации «Об утверждении перения опасных производственным объектов».  г. В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.  Вопрос 4. Каким образом должив обеспечивать-					
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 строто фиксировано за счет скрепляющей их замковой конструкции.  Вопрос 3. 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 тосударственным объектов».  в. В Указе Президента Российской Федерации «Об утверждении перечия опасных производственных объектов».  г. В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.  Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					
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 строто фиксировано за счет скрепляющей их замковой конструкции.  Вопрос 3. 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 перечия опасных производственных объектов». г. В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.  Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					Вопрос 2. Что такое сварной стык в специальном
промежуточных элементов за счёт плавления в электрической дуге смежных граней.  в. Стык, в котором положение одного элемента относительно другого строго фиксировано за счет скреплиющей их замковой конструкции.  Вопрос 3. 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 утверждения пречня опасных производственных объектов».  г. В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.  Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					стальном сооружении?
6. Соединение металлических элементов за счёт плавления в электрической дуте смежных граней.  в. Стык, в котором положение одного элемента относительно другого строго фиксировано за счет скрепляющей их замковой конструкции.  Вопрос 3. 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 «Оретистрации объектов в государственном реестре»  в. В Указе Президента Российской Федерации «Об утверждении перечна опасных производственных объектов».  г. В Положению о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.  Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					а. Горизонтальный стык двух конструкций без
плавления в электрической дуге смежных граней.  В. Стык, в котором положение одного элемента относительно другого строго фиксировано за счет скрепляющей их замковой конструкции.  Вопрос 3. 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 государственным орестре»  в. В Указе Президента Российской Федерации «Об утверждении перечия опасных производственных объектов».  г. В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.  Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					промежуточных элементов.
ней.  в. Стык, в котором положение одного элемента относительно другого строго фиксировано за счет скрепляющей их замковой конструкции.  Вопрос 3. 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 государственным объектов».  в. В Указе Президента Российской Федерации «Об утверждении перечия опасных производственных объектов».  г. В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.  Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					б. Соединение металлических элементов за счёт
в. Стык, в котором положение одного элемента относительно другого строго фиксировано за счет скрепляющей их замковой конструкции.  Вопрос 3. 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.  Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					плавления в электрической дуге смежных гра-
мента относительно другого строго фиксировано за счет скрепляющей их замковой конструкции.  Вопрос 3. 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 «Орегистрации 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.  Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					ней.
мента относительно другого строго фиксировано за счет скрепляющей их замковой конструкции.  Вопрос 3. 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 «Орегистрации 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.  Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					в. Стык, в котором положение одного эле-
вано за счет скрепляющей их замковой койструкции.  Вопрос 3. 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.  Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					
Вопрос 3. 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.  Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					
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.  Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					-
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.  Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					Вопрос 3. В каком нормативном правовом акте
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.  Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					содержится перечень критериев, по которым
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 производственном объектов».  г. В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.  Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					^
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.  Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					
ектов».  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.  Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					
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.  Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					_
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.  Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					
ственном 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.  Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					
в. В Указе Президента Российской Федерации «Об утверждении перечня опасных производственных объектов». г. В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					
«Об утверждении перечня опасных производственных объектов».  г. В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.  Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					
ственных объектов».  г. В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.  Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					
г. В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.  Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					«Об утверждении перечня опасных производ-
гическому, технологическому и атомному надзору.  Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					
надзору. Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					• • •
Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-					гическому, технологическому и атомному
					надзору.
ся безопасность высотного сооружения в про-					Вопрос 4. Каким образом должна обеспечивать-
5 5.55 White Balton more weekly memin a mpe					ся безопасность высотного сооружения в про-

1	T T			
				цессе эксплуатации?
				а. Только посредством мониторинга состояния
				основания.
				б. Только посредством периодических осмотров
				металлических конструкций сооружения.
				в. Только через проведение экспертизы безопас-
				ности строительных конструкций сооружения.
				г. Посредством проведения всех технических
				мероприятий, включая проведение текущих
TILC	D		4. 70	ремонтов сооружения.
ПК-	Реконструкция и	4	1. Какие величины определяют высоту се-	Вопрос 1. Какое рациональное сечение прогона
2.1.	усиление металличе-		чения стальной сварной балки?	покрытия?
	ских конструкций		Ответ: Минимальное и оптимальное значения	Выберите один ответ:
			высоты сечения, строительная высота.	а. Прокатный швеллер;
			2. Какие сварные швы требуют дополни-	б. Трубчатое;
			тельной разделки кромок при толщине сварива-	в. Прокатный уголок;
			емых элементов более 8 мм?	г. Прокатный двутавр.
			Ответ: стыковые.	D 2 II
			3. При реконструкции сооружений по	Вопрос 2. На что работают стержни верхнего
			сложности производства строительные процессы	пояса фермы при внеузловой нагрузке?
			делятся на	Выберите один ответ:
			Ответ: рабочие и комплексные.	а. На внецентренное сжатие;
				b. На кручение.
				с. На изгиб;
				d. На растяжение с изгибом.
				Вопрос 3. Рабочий процесс из технологически
				связанных между собой рабочих операций,
				включая геодезические работы осуществляемых,
				одним составом исполнителей называется:
				Выберите один ответ:
				а. простым,
				б. сложным,
				в. комбинированным,
				г. комплексным.
				1. ROMINIONOLIDINI.
				Вопрос 4. Сколько существует классов точно-
				сти геодезических наблюдений.
				Выберите один ответ:
				а. Четыре;
				б. Пять;
				в. Два;
				ь. ды,

 ı	Г				
					г. Три.
					Вопрос 5. Работы, связанные с геодезическими процессами и возведением металлических усиливаемых конструкций, бывают: Выберите один ответ: а. общестроительные,
					б. специальные,
					в. вспомогательные,
					г. транспортные.
ПК- 2.1.	_	ректирование мо-	4	1.После чего происходит разрушение центрально-растянутых элементов?	1. Поперечная арматура в сжатых элементах устанавливает-
	тоні	ных конструкций		Ответ: после того, как в бетоне образуются	ся?
				сквозные трещины, и он выключится из ра-	а) конструктивно;
				боты, а в арматуре напряжения достигнут	б) по расчету;
				предела текучести.	в) по монтажу.
				2. Чем обусловлена несущая способность центрально растянутого элемента? Ответ: предельным сопротивлением арматуры без участия бетона.	<ul> <li>2. Расчетный эксцентриситет ео получают из:</li> <li>а) динамического расчета;</li> <li>б) геометрического расчета;</li> <li>в) статического расчета.</li> </ul>
				3.Если во внецентренно- сжатом элементе	, 1
				площади сечения продольной арматуры $A_S =$	3. Какие виды эксцентриситетов суще-
				$A_s$	ствуют?
				Ответ: то такое армирование называют сим- метричным.	<ul><li>а) расчетные и случайные;</li><li>б) расчетные и вероятные;</li><li>в) случайные и периодические.</li></ul>
ПК-			4	1. В соответствии с каким нормативным доку-	1. Инженерно-геологические изыскания для ре-
2.1.	-	ление железобе-		ментом выполняются инженерные изыскания	конструкции зданий и сооружений выполняются
	ТОН	ных конструкций		для реконструкции железобетонных конструк-	в случаях:
				ций зданий и сооружений: Ответ: ГОСТ Здания и сооружения. Правила	а. Увеличения нагрузок на основание фундаментов
				обследования и мониторинга технического	б. В результате расширения площади здания, его
				состояния. Общие требования	этажности, перекрытий
				, <u>,</u> ,	в. Все вышеперечисленное
				2. Согласно ГОСТ «Надежность строительных	_
				конструкций и оснований», рекомендуемый	2. Согласно СП «Усиление железобетонных
				срок службы зданий жилищно-гражданского и	конструкций композитными материалами. Пра-
				производственного строительства в обычных	вила проектирования», при проведении пове-
				условиях эксплуатации составляет:	рочных расчетов должны быть учтены дефекты

			Ответ: не менее 50 лет  3. Свод правил, распространяющийся на проектирование усиления или восстановления железобетонных конструкций зданий и сооружений различного назначения путем устройства системы внешнего армирования композитными материалами из термореактивных адгезивов, армированных углеродными или стеклянными волокнами.  Ответ: СП «Усиление железобетонных конструкций композитными материалами. Правила проектирования»	и повреждения конструкции, выявленные в процессе натурных обследований: а. снижение прочности; б. местные повреждения или разрушения бетона; в. обрыв арматуры; г. все вышеперечисленное  3. 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
ПК- 2.1.	Проектирование оснований и фундаментов	4	<ol> <li>Каким нормативным документом регламентируется организация и проведение геодезических работ в строительстве         Ответ. СП 126.13330.2012; СНиП3.01.3-84* Свод правил. Геодезические работы в строительстве.</li> <li>Какой нормативный документ регламентирует геодезический мониторинг зданий и сооружений в период строительства и эксплуатации.         Ответ. СТО НОССТРОЙ 2.1.198-2016. Геодезический мониторинг зданий и сооружений.</li> <li>Какой нормативный документ регламентирует методику составления программы геодезического наблюдения за деформациями оснований и фундаментов зданий и сооружений.         Ответ: МУ 34.74.84-84* Методика составления программы геодезического наблюдения за деформациями оснований и фундаментов зданий и сооружений.</li> </ol>	1. Основная цель геодезического мониторинга: Ответ: а) Сбор необходимой информации о планово высотных смещениях наблюдаемого объекта для анализа и прогноза развития деформаций объекта в пространстве и во времени;  б) Выполнение запланированных геодезических работ;  в) Подготовка отчета по геодезическим наблюдениям за объектом;  г) Составление программы геодезических наблюдений.  2. Сколько существует классов точности геодезических наблюдений.  Ответ: а) Четыре;  б) Пять;  в) Два;  г) Три  3. Какие геодезические приборы широко используются при геодези-ческих наблюдениях при строительстве и эксплуатации объектов.  Ответ: а) Микрометр и штагенциркуль;  б) Теодолиты, нивелиры, инклинометры, тахеометрические приборы; рулетки цифровые и классические, лазерные дальномеры, Отвесы прямые и обратные.

ПК- 2.1.	Усиление основани реконструкция фундаментов	ий 4	смещений: Ответ. Способ геометрического нивелирова-	Спутниковые GPS навигаторы и приемники. Рейки для цифровых и классических геодезических приборов.  в) Циркуль и индикаторы часового типа; г) Угломер для измерения внутренних и внешних углов опорной сети.  4. Максимальная допустимая погрешность для первого класса вертикальных измерений:  Ответ: а) 1 мм. б) 5 мм. в) 10 мм. г) 7 мм.  5. Максимальная погрешность для первого класса горизонтальных наблюдений:  Ответ: а) 1 мм. б) 2 мм. в) 10 мм. г) 7 мм.  1. Способы оценки появления и измерения ширины раскрытия трещин: Ответ: а) Гипсовые маяки и индика-
			ния, способ тригонометрического нивелирования, способ гидростатического нивелирования.  2. Способы определения горизонтальных смещений:  Ответ. Способ полигонометрии, способ триангуляции, способ трилатерации, способ створных измерений, способ полярных измерений,  3. Способы измерения кренов:  Ответ: Способ определения кренов инклинометрами, способ вертикального проектирования, способ прямого и обратного отвесов, определения кренов способом малых углов.	торы часового типа;  б) Способ нивелирования;  в) Способ трангуляции;  г) Способ полярных измерений.  2. Максимальная точность измерения осадок песчанного основания и фундаментов при предельно допускаемой осадки объекта до 100 мм.  Ответ: а) 2 мм;  б) 1 мм;  в) 5 мм;  г) 10 мм.  3. Максимально допустимые погрешности при измерении вертикальных перемещений для зданий и сооружений четвертого класса точности:  Ответ: а) 15 мм.; б) 10 мм.; в) 2 мм.; г) 5 мм.

	1					
14	ПК-3	ПК-3 Способен про-	Инженерная графика	1	1. Отношение линейных размеров на чертеже к	1. Толщина сплошной основной линии выбира-
		водить предвари-			действительным размерам называется	ется по ГОСТ 2.303-68 в диапазоне
		тельное технико-			Ответ: Масштабом	a) 0,1 – 1,0
		экономическое обос-				б) 0,5 – 1,0
		нование проектных			2. Какой способ проецирования используется	в) 0,2 – 0,4
		решений, разрабаты-			при построении чертежа?	r) 0,5 – 1,4
		вать проектную и			Ответ: Параллельное проецирование.	д) 0,8 – 1,2
		рабочую техниче-				
		скую документацию,			3. ЕСКД устанавливает следующее число ос-	2. Видом по ГОСТ 2.305-68 называется
		оформлять закончен-			новных видов	а) Все то, что изображено на чертеже
		ные проектно-			Ответ: Шесть видов	б) Любое изображение предмета, изображенное
		конструкторские ра-				на листе бумаги
		боты, контролиро-				в) Изображение обращенной к наблюдателю
		вать соответствие				видимой части поверхности предмета
		разрабатываемых				г) Любое изображение предмета, выполненное с
		проектов и техниче-				помощью чертежных инструментов
		ской документации				
		заданию, стандартам,				3. Дополнительным называется вид
		техническим услови-				а) Дополняющий главное изображение
		ям и другим норма-				б) Расположенный не проекционной связи с
		тивным документам				главным видом
						в) Полученный при проецировании предмета
						на плоскости, не параллельные основным
						плоскостям проекций
						г) Показывающий отдельный, узко ограничен-
						ный участок поверхности предмета
						д) Обозначенный буквой и стрелкой
						4. При выполнении разреза на чертеже показы-
						вают то, что расположено
						а) В секущей плоскости и находится перед ней
						б) За секущей плоскостью
						в) Перед секущей плоскостью
						г) В секущей плоскости и находится за ней
						д) В секущей плоскости
						5 C
						5. Сечения подразделяют на
						а) Наложенные и вынесенные
						б) Дополнительные и главные
						в) Основные и дополнительные
						г) Местные и главные
						д) Главные и основные

THE 2			1 0	1.0
ПК-3	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	4	1. Стандарты разрабатывают и утверждают предприятия и объединения на создаваемые и применяемые только на данном предприятии продукцию, процессы и услуги, это: Ответ: стандарты предприятий.  2. 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: Ответ: стандарты общественных объединений, научно-технических и инженерных обществ (СТО).  3. Деятельность по рациональному сокращению числа типов изделий одинакового функционального назначения называется: Ответ: унификацией.	1. 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.  2. 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.  3. 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.
ПК-3	Экономика строительного производства	2	1. Прямые затраты при составлении локальной сметы определяются на основании физических объемов работ и	1 Что такое прямые затраты в строительстве? а) стоимость материалов в) стоимость деталей и конструкций с) затраты, связанные с процессом строительства д) оплата труда административио- управленческого персонала  2 На сколько частей подразделяются накладные расходы? а) на две части в) на пять частей с) не подразделяются д) на три части  3. Как называется смета, которая составляется
			дятся расчеты за-	на общестроительные работы?

ПІ/ 2	Строитан и то ко	 казчика с подрядчиком за выполненные работы, предусмотренные	а) объектная смета в) локальная смета с) сводный сметный расчет д) локальный расчет  4. Какие работы в строительстве относятся к общестроительным? а) работы по подземной и надземной части возведения здания в) геодезические работы с) сантехнические работы д) электромонтажные работы  5. Как определяется сметная стоимость строительства? а) из локальной сметы в) из объектной сметы с) из локального расчета д) из сводного сметного расчета
ПК-3	Строительные ко струкции зданий сооружений	1. Какие конструкции, предназначенные для восприятия силовых воздействий на здание.  2. Какие свойства зданий обеспечивают несущие конструкции?  Ответ: прочность и устойчивость  3. На что делятся стоительные конструкции по характеру восприятия силовых воздействий?  Ответ: сжатые, растянутые и изгибаемые.	1. Что понимается под классом бетона В: а) предел прочности на изгиб; б) коэффициент продольного изгиба; в) предел прочности на растяжение, кг/см2; г) стандартная кубиковая прочность бетона, кг/см2, с обеспеченностью 95%.  2. 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.  3. 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.

-					,
		струкции, включая сварку		грубой точности рассчитывают на:  Ответ: срез, смятие, сдвиг.  2. В чем заключается потеря общей устойчивости металлической балки при достижении нагрузкой критического значения?  Ответ: плоская форма изгиба балки нарушается, и сжатый пояс выпучивается в пролете.  3. Чем характеризуется потеря местной устойчивости металлической балки?  Ответ: выпучиванием отдельных участков сжатого пояса или стенки.	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.  2. Как классификацируются временные нагрузки? а. длительные, кратковременные и особые; б. постоянные и длительные и особые; г. длительные, кратковременные и постоянные.  3. 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.  4. 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;
					или положения; г. предотвратить любое (хрупкое, вязкое, усталостное) разрушение, потерю устойчиво-
					сти формы и положения.
	ПК-3	Железобетонные и каменные конструк-	4	1. Какие железобетонные конструкции называются несущими?	1. Что понимается под классом бетона В: а) коэффициент продольного изгиба;
		ции		Ответ: конструкции, предназначенные для восприятия силовых воздействий на здание.	б) предел прочности на растяжение, кг/см2; в) стандартная кубиковая прочность бетона,
					кг/см2, с обеспеченностью 95%.

			2. Какие свойства зданий обеспечивают несущие	
			железобетонные конструкции?	2. Во сколько раз прочность бетона при растя-
			Ответ: прочность и устойчивость	жении меньше чем при сжатии:
				а) примерно в 50 раз;
			3. На что делятся железобетонные конструкции	б) на растяжение прочность бетона больше;
			по характеру восприятия силовых воздействий?	в) примерно в 10 раз;
			Ответ: сжатые, растянутые и изгибаемые.	, r · r · r····
			J	3. К какой категории относятся железобетонные
				конструкции, в которых трещины допускаются
				при длительном приложении нагрузки, ширина
				их раскрытия ограничивается:
				а) 3-й категории;
				<ul><li>б) 1-й категории;</li></ul>
				в) 4-й категории;
ПК-3	Основания и фунда-	3	1. Какой нормативный документ регламен-	1. Какие существуют масштабы инженерно-
1116-3	менты	3	тирует инженерно-геологические изыс-	геологических сьемок:
	МСНТЫ		1	
			кания в строительстве:	а) Полевые;
			Ответ. СП 11-105-97 Инженерно-	б) Визуальные;
			геологические изыскания для строитель-	в) Мелкомасштабные, среднемас-
			ства.	штабные, крупномасштабные и де-
			2. Какой нормативный документ регламен-	тальные;
			тирует инженерные изыскания в строи-	г) Комплексные.
			тельстве:	2. Какие комплексы горных пород принято
			Ответ. СНиП 11-02-96 Инженерные	выделять в региональных геологических иссле-
			изыскания для строительства	дованиях России.
				а) Докембрийский и палеозоя,;
			3. Какой нормативный документ регламен-	б) Четвертичный, покровный и складчатый.
			тирует лабораторные методы испытания	в) Одноярусмный и двухярусный;
			грунта:	г) Древнерусский и средних веков.
			Ответ: ГОСТ 12248-96 Грунты. Методы	3. Какие существуют районы по строению
			лабораторного определения характери-	геологического разреза:
			стик прочности и деформируемости.	а) Региональные;
				б) Одноярусные, двухъярусные и трехъ-
				ярусные;
				в) Паралельные наслоения;
				г) Федеральные и региональные.
				4. Какие ядерные методы изучения грунтов
				существуют в геологии.
				а) Колонковый метод;
				б) Одноярусные, двухъярусный метод;
				в) Гамма-метод, Нейтронный метод,
				Нейтрон-нейтронный метод, Гамма-гамма
 <u> </u>		<u> </u>		Tempon nemponinom merog, i amma ramma

				Т	
					метод;
_					г) Сейсмокаротажный метод
	ПК-3	Конструкции из де-	3	1. Согласно какому стандарту определяется	1. К центрально-растянутым элементам относит-
		рева и пластмасс		надежность строительных конструкций?	ся:
				Ответ: СП «Надежность строительных кон-	а. Колонна
				струкций и оснований»	б. Нижний пояс фермы
					в. Арка
				2. Документ, доступный широкому кругу потре-	
				бителей и устанавливающий правила, общие	2. Согласно СП «Деревянные конструкции», при
				принципы и характеристики, касающиеся опре-	повышении температуры предел прочности и
				деленных видов деятельности в области строи-	модуль упругости древесины:
				тельства и их результатов.	а. Снижаются
				Ответ: нормативный документ	б. Повышаются
					в. Остаются неизменными
				3. При установлении пределов огнестойкости	
				конструкций в целях определения возможности	3. Согласно СП «Деревянные конструкции», при
				их применения в соответствии с противопожар-	повышении температуры хрупкость древесины:
				ными требованиями нормативных документов (в	а. Снижается
				том числе при сертификации) следует применять	б. Повышается
				методы, установленные следующим докумен-	в. Остается неизменной
				TOM:	
				Ответ: ГОСТ «Конструкции строительные.	
				Методы испытаний на огнестойкось»	
	ПК-3	Мониторинг техни-	4	1. Какой нормативный документ регламен-	1. Какие виды обследования и оценки оста-
	11110	ческого состояния	-	тирует правила обследования и монито-	точного ресурса существуют:
		зданий и сооружений		ринга технического состояния различных	Ответ: а) Визуальный инструмен-
		здании и сооружении		зданий и сооружений:	тальный и аналитический;
				<b>Ответ.</b> ГОСТ 3193702011 Здания и со-	б) Полевой;
				оружения. Правила обследования и мо-	в) Лабораторный;
				ниторинга технического состояния.	г) Комплексный.
				Москва Стандартинформ 2014.	2. Какие здания и сооружения относятся к
				2 Какой нормативный документ регламен-	уникальным.
				тирует мониторинг техничес-кого состо-	Ответ: а) Высотой более 50 метров;
					б) Высотой более 100 м.,наличие
				яния уникальных зданий и сооружений:  Ответ. ГОСТ 32019-2012 Мониторинг	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
				1	консоли более 20 м., заглубление подземной
				технического состояния уникальных зда-	части более чем на 15 м., пролет более чем 50
				ний и сооружений. Москва Стандартин-	М.
				форм 2014	в) Пролетом не менее чем 40 мет-
				3 Какой нормативный документ регламен-	ров;
				тирует оценку уровня остато-чного ре-	г) Шириной более 30 метров .
				сурса строительных конструкций атом-	3. Какие существуют категории технического
				ных станций:	состояния зданий и сооружений:

		1	Omnor: DII 200 112 00 0067 2012 Man-	Omega a) wantagwayaa -afa-aa-aa-fa-a
			Ответ: РД.ЭО 1.1.2.99.0867-2012. Мето-	Ответ: а) нормативное, работоспособное,
			дика оценки технического состояния и	ограниченно работоспособ-ное и аварийное;
			остаточного ресурса строительных кон-	б) Надежное;
			струкций атомных станций. Москва	в) Неустойчивое;
			2012 ОАО Концерн Росэнергоатом	г) Прочное.
ПК-3	Специальные строи-	3	1. Для определения норм времени и норматив-	1. Какой из перечисленных рисков чаще всего
	тельные технологии		ных трудозатрат применяют:	несёт покупатель в случае заключения кон-
			Ответ: ЕНиР	тракта с фиксированной ценой?
				а) Длительное согласование условий контракта
			2. Какой самый максимальный разряд существу-	б) Увеличение стоимости контракта
			ет в тарифной сетке?	в) Невозможность мотивировать поставщика
			Ответ: 6	г) Невыполнение условий контракта
			3. Документ, доступный широкому кругу потре-	2. Как часто проводится оценка бюджета про-
			бителей и устанавливающий правила, общие	екта?
			принципы и характеристики, касающиеся опре-	а) Один раз в каждой фазе проекта
			деленных видов деятельности в области строи-	б) Однократно в ходе проекта
			тельства и их результатов.	в) Несколько раз по ходу проекта
			Ответ: нормативный документ	г) Один раз до начала проекта
			Ответ, пормативный документ	1) Odini pus do na nata npockia
				3. Что является основной причиной конфлик-
				тов в проекте?
				а) Сроки проекта
				б) Стоимость проекта
				в) Административные процедуры
ПК-3	Динамика и устойчи-	3	1. Период колебаний это:	в) Административные процедуры
111X-3	вость сооружений	)	Ответ: время одного полного колебания.	1. По формуле $\delta = \ln \frac{a_i}{}$ вычисляется:
	вость сооружении		Ответ. время одного полного колеоания.	$a_{i+1}$
			2	1.1-
			2. Число частот свободных колебаний спек-	а) степень неустойчивости колебаний;
			тра системы равно:	б) логарифмический декремент затухания;
			Ответ: числу степеней свободы.	в) степень устойчивости колебаний.
			2 14	2. Момент инерции тела вычисляется по фор-
			3. Момент смены видов напряженного со-	муле:
			стояния называется:	$\mathbf{a)} \ \theta = b \rho (J_x + J_y + J_z); \qquad 6)$
			Ответ: бифуркацией.	
				$bh^3$ $b^3h$
				$\theta = \frac{1}{12}$ ; B) $\theta = \frac{1}{12}$ .
				12 12 3 Hagrary apolicy vy vo referry average.
				3. Частоты свободных колебаний системы
				с конечным числом степеней свободы полу-
				чают решением:
				а) экспоненциального уравнения;

		I		б) траугамам намима то угранизмия:
				б) трансцендентного уравнения;
ПК-3	Геомеханика оснований и сооружений	3	<ol> <li>Пластичность горной породы – это Ответ: Способность горной породы изменять форму без разрыва сплошности при силовом воздействии и сохранять эту форму при устранении действующих сил.</li> <li>Тензором деформации называют Ответ: Совокупность компонентов деформации, полностью характеризующая деформированное состояние в точке.</li> <li>Когда наступает предельное равновесие элемента массива? Ответ: При равенстве внешних и внутренних сил, действующих на данный элемент массива, наступает предельное равновесие.</li> </ol>	в) дифференциального уравнения.  1. Что называется пористостью горных пород?  а). плотные агрегаты, состоящие из различных минералов; б) зависимость свойств минерала или к ла или кристалла от направления строения; в).совокупность пространства в твёрдой фазе абсолютно сухой породы.  2. 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.  3. В чём измеряется разрыхляемость породы?  а) безразмерной величиной – коэффициентом разрыхления; б). г/см³;
				в). H/ м <sup>3</sup> .
ПК-3	Проектирование специальных металлических сооружений	4	1. От чего зависит величина статической составляющей ветровой нагрузки в каркасе специального металлического сооружения?  Ответ: От района строительства, высоты над поверхностью земли и формы сооружения.  2. Способность металла разрушаться при незначительных деформациях называется	Вопрос 1. Какие сечения стержней конструкций специальных сооружений рекомендуется проектироваться на объектах с агрессивными средами? Выберите один ответ:  а. Из труб круглого и прямоугольного сечений.
			Ответ: хрупкостью. 3. Изменение свойств стали с течением времени называется	б. Тавровые. в. Из швеллеров. г. Из двутавров.

			Ответ, стапение	
			Ответ: старение.	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.  Вопрос 3. В каком месте стального резервуара возникает краевой эффект? Выберите один ответ:  а. В средней зоне корпуса б. В центре днища. в. В верхней зоне корпуса. г. В зоне сопряжения корпуса с днищем.  Вопрос 4. Какие основные задачи решает конструктор-проектировщик при расчете специального сооружения? Выберите один ответ:  а. Определение стоимости конструкции б. Транспортабельность конструкций
				в. Соответствие здания назначению
				г. Определение нагрузок и выбор расчётной
	-		1.5	схемы.
ПК-3	Реконструкция и усиление металлических конструкций	4	1. В каком месте стального резервуара возникает краевой эффект?  Ответ: В зоне сопряжения стенки с днищем.  2. Согласно какого стандарта определяется надежность строительных конструкций?  Ответ: ГОСТ 27751-2014. Межгосударственный стандарт. Надежность строительных конструкций и оснований.  3. Каким документом руководствуются при реконструкции и усилении стальных конструкций композитными материалами?  Ответ: СТО 38276489.003-2017. Усиление стальных конструкций композитными материалами?	Вопрос 1. Какие сечения стержней стальных конструкций должны проектироваться в зданиях с агрессивными средами? Выберите один ответ:  а. Из труб круглого и прямоугольного сечений б. Тавровые в. Из швеллеров г. Из двутавров.  Вопрос 2. От чего зависит величина статической составляющей ветровой нагрузки в каркасе производственного здания подлежащего рекон-
			лами. Проектирование и технология производства работ.	струкции? Выберите один ответ:
 1	-		<b>.</b>	*

 1	1			
				а. Района строительства, высоты над поверх-
				ностью земли и формы конструкции.
				б. Типа здания, назначения
				в. Вида сооружения, его высоты
				г. Длины здания, материала конструкций.
				Вопрос 3. Какие реконструируемые стальные
				сооружения должны рассматриваться с учётом
				пульсационной составляющей ветровой нагруз-
				ки?
				Выберите один ответ:
				а. Газгольдеры
				б. Башенные и мачтовые.
				в. Бункеры
				г. Резервуары.
				1.1 000p2/up2.
				Вопрос 4. Какие основные задачи решает кон-
				структор-проектировщик при расчете рекон-
				струируемой стальной конструкции?
				Выберите один ответ:
				а. Определение стоимости конструкции
				б. Транспортабельность конструкций
				в. Соответствие здания назначению
				г. Определение нагрузок и выбор расчётной
				схемы.
				Вопрос 5. Виды износа зданий
				Выберите один ответ:
				а. Строительный, материальный.
				<b>б. Моральный, физический</b> . в. Количественный, качественный.
				г. Акустический, химический.
ПК-3	Продужения оролило	1	1 Varya wa yana ƙarayyyya ya ya ya rayyyy	
11K-3	Проектирование мо-	4	1. Какие железобетонные конструкции называ-	1. Что понимается под классом бетона В:
	нолитных железобе-		ются несущими?	а) коэффициент продольного изгиба;
	тонных конструкций		Ответ: конструкции, предназначенные для	б) предел прочности на растяжение, кг/см2;
			восприятия силовых воздействий на здание.	в) стандартная кубиковая прочность бетона,
				кг/см2, с обеспеченностью 95%.
			2. Какие свойства зданий обеспечивают несущие	2.0
			железобетонные конструкции?	2. Во сколько раз прочность бетона при растя-
			Ответ: прочность и устойчивость	жении меньше чем при сжатии:
			2 11	а) примерно в 50 раз;
			3. На что делятся железобетонные конструкции	б) на растяжение прочность бетона больше;

			по характеру восприятия силовых воздействий?	n) unuuranua n 10 naar
			Ответ: сжатые, растянутые и изгибаемые.	в) примерно в 10 раз;
			Ответ. сжатые, растянутые и изгиоаемые.	3. 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;
пи э	D	4	1 V	в) 4-й категории;
ПК-3	Реконструкция и	4	1. Какие железобетонные конструкции называ-	1. Что понимается под классом бетона В:
	усиление железобе-		ются несущими?	а) коэффициент продольного изгиба;
	тонных конструкций		Ответ: конструкции, предназначенные для	б) предел прочности на растяжение, кг/см2;
			восприятия силовых воздействий на здание.	в) стандартная кубиковая прочность бетона,
			0.75	кг/см2, с обеспеченностью 95%.
			2. Какие свойства зданий обеспечивают несущие	
			железобетонные конструкции?	2. Во сколько раз прочность бетона при растя-
			Ответ: прочность и устойчивость	жении меньше чем при сжатии:
			2.11	а) примерно в 50 раз;
			3. На что делятся железобетонные конструкции	б) на растяжение прочность бетона больше;
			по характеру восприятия силовых воздействий?	в) примерно в 10 раз;
			Ответ: сжатые, растянутые и изгибаемые.	0.70
				3. 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;
ПК-3	Проектирование ос-	4	1. Какой нормативный документ регламен-	1. Какие методы позволяют определить
	нований и фундамен-		тирует проектирование и устройство оснований	площадь фундамента мелкого заложения:
	тов		и фундаментов на региональных и слабых грун-	а) Приближенный метод;
			Tax:	б) Метод последовательного приближения,
			Ответ. СП 50-101-2004. Проектирование и	графический метод, аналитический метод и
			устройство оснований и фундаментов.	численный метод.
		1	2. Какой нормативный документ регламен-	г) Комплексные метод;
		1	тирует проектирование и устройство свайно-	в) Вариационный метод;.
		1	плитных фундаментов для высотных и уникаль-	2. Какие инженерные методы существуют
		1	ных зданий и сооружений:	для оценки осадки фундамен-тов мелкого зало-
		1	Ответ. СП 50-102-2003 Проектирование и	жения
		1	устройство свайных фундаментов.	а) Метод аналитический;
		1	3. Какой нормативный документ регламен-	б) Метод элементарного послойного
			тирует лабораторные методы определения фи-	суммирования, метод эквивалентного слоя,

					зических характеристик грунта: Ответ: ГОСТ 5180-84 Грунты. Методы ла- бораторного определения физических харак- теристик	метод линейно деформированного слоя.  в) Численный метод; г) Комплексный метод. 3. С чем связаны особенности проектирования свайных фундаментов в просадочных грунтах: а) С усилением структурных связей грунта при замачивании; б) С необходимостью учета отрицательного трения просадочного грунта; в) С увеличением несущей способности сваи; г) С уменьшением осадки свайного фундамента.
	ПК-3		Усиление оснований и реконструкция фундаментов	4	<ol> <li>Какой нормативный документ регламентирует проектирование и устройство оснований и фундаментов на региональных и слабых грунтах:         Ответ. СП 50-101-2004. Проектирование и устройство оснований и фундаментов.</li> <li>Какой нормативный документ регламентирует проектирование и устройство свайно-плитных фундаментов на слабых грунта:         Ответ. СП 50-102-2003 Проектирование и устройство свайных фундаментов.</li> <li>Какой нормативный документ регламентирует лабораторные методы определения прочностных и деформационных характеристик грунта.         Ответ: ГОСТ 12248-96 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости.</li> </ol>	1. Какие методы позволяют определить площадь фундамента мелкого заложения: Ответ: а) Приближенный метод;  б) Метод последовательного приближения, графический метод, аналитический метод и численный метод.  г) Комплексные метод;  в) Вариационный метод;  2. Какие инженерные методы существуют для оценки осадки фундамен-тов мелкого заложения  Ответ: а) Метод комплексных чисел;  б) Метод элементарного послойного суммирования, метод эквивалентного слоя, метод линейно деформированного слоя.  в) Численный метод; г) Метод отрицания.  3. Могут ли буроинъекционные сваи использоваться для усиления фундаментов: Ответ: а) Нет так как они снижает прочностные характеристики грунта б) Нет потому что указанные сваи увеличивают пористость грунта в) Да; г) Нет так это увеличивает ожидаемую осадку фундамента.
15	ПК-4	ПК-4 Способен осу-	Технологические	2	1. Чем определяется квалификация рабочих?	1. К какой группе по мобильности относится

	1	1		1		
		ществлять техноло-	процессы в строи-		Ответ: разрядом	пневмоколесный кран?
		гические процессы	тельстве		2. Как называется метод производства работ, при	а) ограничено-мобильный
		строительного про-			котором все работы, все монтажные процессы	б) стационарный
		изводства, обслужи-			ведутся сначала на одной захватке, затем на вто-	в) мобильный
		вания зданий, соору-			рой, третьей и т. п.?	
		жений, инженерных			Ответ: последовательный	2. При каком методе производства работ мак-
		систем			3. При каком методе производства работ макси-	симальный уровень потребления ресурсов
					мальная продолжительность выполнения работ?	(рабочих кадров, строительных механизмов,
					Ответ: последовательном	материалов):
						а)поточном
						б)последовательном
						в)параллельном
						Кто принимает скрытые работы?
						а) главный инженер
						б) комиссия
						в) производитель работ
	ПК-4		Основы технологии	3	1. Для определения норм времени и норматив-	1. Какой из перечисленных рисков чаще всего
			возведения зданий		ных трудозатрат применяют:	несёт покупатель в случае заключения кон-
					Ответ: ЕНиР	тракта с фиксированной ценой?
						а) Длительное согласование условий контракта
					2. Какой самый максимальный разряд существу-	б) Увеличение стоимости контракта
					ет в тарифной сетке?	в) Невозможность мотивировать поставщика
					Ответ: 6	г) Невыполнение условий контракта
					O'IBCI. U	1) Hebbilosineime yestobili kompakta
					3. Работы по установке в проектное положение и	2. Как часто проводится оценка бюджета про-
					соединению в одно целое элементов строитель-	екта?
					ных конструкций называют:	а) Один раз в каждой фазе проекта
					Ответ: специальными	б) Однократно в ходе проекта
					Ответ, специальными	в) Несколько раз по ходу проекта
						г) Один раз до начала проекта
						1) Один раз до начала проскта
						3. Что является основной причиной конфлик-
						тов в проекте?
						а) Сроки проекта
						б) Стоимость проекта
						в) Личные мотивы
						, <i>'</i>
16	пи л	ПК-7 Способен ис-	Голониому мучета	1	1. Психология безопасности – это?	г) Административные процедуры
16	ПК-7		Безопасность жизне-	4		1. Что такое ноосфера?
		пользовать знания	деятельности		Психология безопасности – отрасль психологи-	А) биосфера, преобразована хозяйственной дея-
		требований охраны			ческой науки о причинах несчастных случаев,	тельностью человека
		труда, безопасности			возникающих в процессе деятельности человека	Б) верхняя твёрдая оболочка земли

жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

и путях использования психологии для повышения безопасности труда. В психической деятельности человека различают три основных группы компонентов: психические процессы, свойства и состояния личности.

2. В чем заключается охрана труда в организаиии?

Охрана труда — это система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, образующие механизм реализации конституционного права граждан на труд (ст. 37 Конституции РФ) в условиях, отвечающих требованиям безопасности и гигиены.

3. Что является главной функцией системы управления охраной труда (CVOT)?

Главная функция СОУТ – контроль состояния охраны и условий труда, результаты которого являются основой для принятия управленческий решений.

Система управления охраной труда на любом предприятии предусматривает участие в ней всех представителей администрации, начиная от бригадиров и кончая руководителем организации.

4. Охарактеризуйте назначение экологической экспертизы.

Экологическая экспертиза направлена на предупреждение возможного превышения допустимого уровня вредного воздействия на окружающую среду в процессе ее эксплуатации, переработки или уничтожения. Главная задача экологической экспертизы — определение полноты и достаточности мер по обеспечению требуемого уровня экологической безопасности новой продукции при ее разработке.

5. Дисциплинарная ответственность за нарушение требований охраны труда — это?

## В) биосфера, преобразована научным мышлением и её полностью реализует человек

Г) наружная оболочка земли

## 2. Целью БЖД является?

- А) сформировать у человека сознательность и ответственность в отношении к личной безопасности и безопасности окружающих
- Б) защита человека от опасностей на работе и за её пределами
- В) научить человека оказывать самопомощь и взаимопомощь
- $\Gamma$ ) научить оперативно ликвидировать последствия ЧС
- 3. Способность быть готовым к восприятию информации в любое время это особенность:
- А) анализатора зрения
- Б) анализатора обоняния
- В) болевого анализатора
- Г) анализатора слуха
- 4. Работоспособность характеризуется:
- А) количеством выполнения работы
- Б) количеством выполняемой работы
- В) количеством и качеством выполняемой работы
- Г) количеством и качеством выполняемой работы за определённое время
- 5. Управленческими принципами обеспечения безопасности являются принципы:
- А) плановости;
- Б) стимулирования;
- В) информации;
- Г) прочности;
- Д) экранирования.

ПК-7	Строительные машины и оборудование	2	Дисциплинарная ответственность за нарушение требований охраны труда — это вид ответственности, которая наступает за нарушение трудовой дисциплины в области охраны труда и производственной безопасности. Дисциплинарная ответственность за нарушение правил охраны труда является самым распространенным видом нарушения.  К дисциплинарной ответственности могут привлекаться работники организации, а также лица ответственные за соблюдение требований охраны труда.  1. Какие виды зерна в гравии и щебне называются лещадными?	1) На каком минимальном расстоянии от опорного контура разрешается разработка грунта
	пы п ооорудование		У лещадными? У лещадных зерен длина в три и более раз больше ширины.  2. Каково назначение ловителей в грузовых мачтовых подъемниках? Ловители предназначены для остановки платформы в случае обрыва грузового каната.  3. Что называют грузовой характеристикой стрелового крана? Грузовой характеристикой называют зависимость грузоподъемности от вылета груза.	одноковшовым экскаватором типа «обратная лопата»?  а) 0,5 м,  б) 1 м,  в) 1,5 м, г) 2 м.  2) 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.  3. Каково назначение балласта в строитель-
				ных башенных кранах?  а) обеспечивает устойчивость крана в рабочем состоянии, б) обеспечивает устойчивость крана в нена-

					груженном состоянии, в) обеспечивает устойчивость как в рабочем,
					так и в ненагруженном состоянии,
					г) увеличивает сцепление колеса с рельсом.
ПК-7	ческог	иторинг техни- ого состояния ий и сооружений	4	<ol> <li>Какой нормативный документ регламентирует правила обследования и мониторинга технического состояния различных зданий и сооружений:         Ответ. ГОСТ 3193702011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния.</li> <li>Какой нормативный документ регламентирует мониторинг технического состояния уникальных зданий и сооружений:         Ответ. ГОСТ 32019-2012 Мониторинг технического состояния уникальных зданий и сооружений.</li> <li>Какой нормативный документ регламентирует оценку уровня остаточного ресурса строительных конструкций атомных станций:         Ответ: РД.ЭО 1.1.2.99.0867-2012. Методика оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных конструкций атомных станций.</li> </ol>	2. Какие виды обследования и оценки остаточного ресурса существуют: Ответ: а) Визуальный инструментальный и аналитический; б) Полевой; в) Лабораторный; г) Комплексный. 2. Какие здания и сооружения относятся к уникальным. Ответ: а) Высотой более 50 метров; б) Высотой более 100 м., наличие консоли более 20 м., заглубление подземной части более чем на 15 м., пролет более чем 50 м. в) Пролетом не менее чем 40 метров; г) Шириной более 30 метров . 3. Какие существуют категории технического состояния зданий и сооружений : Ответ: а) нормативное, работоспособное , ограниченно работоспособ-ное и аварийное; б) Надежное; в) Неустойчивое;
					г) Прочное.
ПК-7		иальные строи- ные технологии	3	1. Основной нормативный документ по охране труда в строительстве?  Ответ: СП «Безопасность труда в строительстве»  2. Кем должны разрабатываться инструкции по охране труда для работников?  Ответ: руководителями соответствующих структурных подразделений организации при участии службы охраны труда  3. Соблюдение точного соответствия технологи-	<ol> <li>Допуск к выполнению строительных работ возможен только при условии прохождения работником:</li> <li>а. Подготовки по охране труда;</li> <li>б. Стажировки на рабочем месте.</li> <li>в. Оба варианта</li> <li>Третий уровень контроля, осуществляемый представителями работодателя, в том числе специалистами по охране труда, с участием представителей профсоюза или представительного органа работников:</li> </ol>
				ческого процесса изготовления или ремонта из-	а. Постоянный

					<b>~</b> ^
				делия требованиям технологической и конструк-	б. Оперативный
				торской документации – это	в. Периодический
				Ответ: технологическая дисциплина	
					3. Первый уровень контроля, который осуществ-
					ляется самими работниками за исправностью
					используемых при выполнении работ машин,
					оборудования, инструментов, целостностью
					ограждений и других средств защиты:
					а. Постоянный
					б. Оперативный
		77	_	4. 17	в. Периодический
11K	К-7	Проектирование спе-	4	1. По сложности производства строитель-	Вопрос 1. Основными государственными нор-
		циальных металличе-		ные процессы по возведению специальных ме-	мативными документами, регламентирующими
		ских сооружений		таллических сооружений делятся на	строительство специальных сооружений и обя-
				Ответ: рабочие и комплексные.	зательных к исполнению, являются:
				2. Строительная продукция в виде полно-	Выберите один ответ:
				стью завершенных специальных металлических	а. стандарты,
				сооружений называется	б. приказы руководителя строительной орга-
				Ответ: конечной.	низации,
				3. Сталь, содержащая большое количество	в. технические регламенты, строительные нормы
				раскислителей, которые вступив в реакцию с	и правила,
				газами, образуют шлаки, называется	г. руководящие документы министерств и ве-
				Ответ: спокойная.	
				Ответ. спокоиная.	домств.
					D 2 I/
					Вопрос 2. Кто должен принять меры, предупре-
					ждающие причинение вреда населению и окру-
					жающей среде, при прекращении эксплуатации
					специального сооружения согласно Техническо-
					му регламенту о безопасности?
					а. Представители территориального органа Ро-
					стехнадзора.
					б. Организация, эксплуатирующая сооружение.
					в. Собственник специального сооружения.
					г. Организация, проводящая экспертизу соору-
					жения.
					Down 2 Have visuous vis
					Вопрос 3. При каком условии представители
					организации, эксплуатирующей специальный
					объект, принимают участие в техническом рас-
					следовании причин аварии?
					а. Нет, они в расследовании не принимают уча-
					стия.

				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.  Вопрос 4. В какой форме осуществляется обязательная оценка специальных сооружений соответствия процессов эксплуатации?  а. В форме производственного контроля.  б. В форме государственного контроля.  в. В форме эксплуатационного и государственного контроля.
ПК-7	Реконструкция и усиление металлических конструкций	4	1. Разборку (разрушение) строений (демонтаж конструкций) необходимо осуществлять последовательно Ответ: сверху вниз. 2. Какой должна быть длина прикрепленных тросов (канатов) при разборке (разрушении) строений способом «валки»? Ответ: длина прикрепленных тросов (канатов) должна быть в 3 раза больше высоты строения. 3. Каким требованиям должны отвечать проходы на рабочих местах и к рабочим местам? Ответ: ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах должна быть не менее 0,8 м; высота проходов в свету должна быть не менее 2м.	Вопрос 1. Кем утверждаются правила внуртреннего распорядка организации? Выберите один ответ: а. Работодателем.  б. Работодателем в сучетом местного представительного органа работников организации. в. Общим собранием работников организации по представлению работодателя. г. Профсоюзными комитетами с учетом мнения работодателя.  Вопрос 2. На каком минимальном расстоянии от глаз пользователя должен находиться экран видеомонитора Выберите один ответ: а. 500мм; б. 700мм; в. 900мм.  Вопрос 3. Какая максимальная нагрузка допускается при переноске тяжестей на расстояние до 25 м мужчинами? Выберите один ответ: а. 25 кг; б. 35 кг; в. 50 кг.

				Вопрос 4. Какой должна быть минимальная освещенность места производства погрузочноразгрузочных работ? Выберите один ответ: а. 5 люкс; б. 10 люкс; в. 15 люкс.  Вопрос 5. Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности регламентируются Выберите один ответ: а. строительными нормами б. федеральными законами РФ В. санитарными правилами.
ПК-7	Проектирование монолитных железобетонных конструкций	4	1. Какие железобетонные конструкции называются несущими?  Ответ: конструкции, предназначенные для восприятия силовых воздействий на здание.  2. Какие свойства зданий обеспечивают несущие железобетонные конструкции?  Ответ: прочность и устойчивость  3. На что делятся железобетонные конструкции по характеру восприятия силовых воздействий?  Ответ: сжатые, растянутые и изгибаемые.	1. 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%.  2. 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;  3. 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;
ПК-7	Реконструкция и усиление железобетонных конструкций	4	1. При реконструкции и усилении железобетонных конструкций, какой нормативный документ по охране труда является основным??  Ответ: СП «Безопасность труда в строительстве»  2. При реконструкции и усилении железобетонных конструкций кем должны разрабатываться	1. Допуск к выполнению строительных работ возможен только при условии прохождения работником: а. Подготовки по охране труда; б. Стажировки на рабочем месте. в. Оба варианта  2. Третий уровень контроля, осуществляемый

		твет: руководителями соответствующих груктурных подразделений организации при частии службы охраны труда  . Соблюдение точного соответствия технологиеского процесса реконструкции или усиления гроительных конструкций требованиям техногогической и конструкторской документации — 3. Первый ляется са используе оборудова ограждени а. Постоя б. Операти	нный ивный инческий инческий инческий инческий инческий инческий инческий инческий инческий инческами за исправностью инческами и других средств защиты: инный инческами инческ
ПК-7	Моделирование в организационно- технологическом проектировании	возможен ботником а. Подгото б. Стажир в. Оба вараманий опасностью должен оформляться органа работ с повытенной опасностью должен оформляться оборудований организации при частии службы охраны труда оборудований организации при за Первый ляется са используе оборудова	к к выполнению строительных работ только при условии прохождения разыки по охране труда; овки на рабочем месте. рианта  й уровень контроля, осуществляемый телями работодателя, в том числе специ по охране труда, с участием преды профсоюза или представительного ботников: нный инческий професоюза или представительного ботников: нный инческий и уровень контроля, который осуществмими работниками за исправностью мых при выполнении работ машин, инструментов, целостностью ий и других средств защиты: нный ивный
ПК-7	Организация строительства комплексов		телями работодателя, в том числе спе-

			зданий и сооружений		Ответ: наряд-допуск	циалистами по охране труда, с участием пред-
					•	ставителей профсоюза или представительного
					2. Кем должны разрабатываться инструкции по	органа работников:
					охране труда для работников?	а. Постоянный
					Ответ: руководителями соответствующих	б. Оперативный
					структурных подразделений организации при	в. Периодический
					участии службы охраны труда	
					2.0.5	2. Первый уровень контроля, который осуществ-
					3. Соблюдение точного соответствия технологи-	ляется самими работниками за исправностью
					ческого процесса изготовления или ремонта изделия требованиям технологической и конструк-	используемых при выполнении работ машин, оборудования, инструментов, целостностью
					торской документации – это	ограждений и других средств защиты:
					Ответ: технологическая дисциплина	а. Постоянный
					ответ. технологи тескай дисциплина	б. Оперативный
						в. Периодический
						3. Допуск к выполнению строительных работ
						возможен только при условии прохождения ра-
						ботником:
						а. Подготовки по охране труда;
						б. Стажировки на рабочем месте.
17	TIL O	HIK O.C. T		2	1 17	в. Оба варианта
17	ПК-8	ПК-8 Способен вести	Экология	3	1. Критериями загрязненности воды являются?	1. При благоустройстве территорий новостроек
		подготовку документации по менеджмен-			Критериями загрязненности воды являются	можно нередко наблюдать следующее: в таких
		ту качества и типо-			ухудшение ее качественных характеристик	местах часто образуются застойные лужи, плохо
		вым методам кон-			вследствие изменения органолептических	растут зеленые насаждения. Одной из причин
		троля качества тех-			свойств и появления веществ, вредных для чело-	данного явления может быть:
		нологических про-			века, животных, птиц, рыб, кормовых и промыс-	а) выпадение повышенного количества осад-
		цессов на производ-			ловых организмов, а также повышение темпера-	ков;
		ственных участках,			туры воды, изменяющей условия для нормаль-	б) территория плохо выровнена;
		организацию рабочих			ной жизнедеятельности водных организмов.	в) для новостроек выбирают только очень плот-
		мест, способен осу-			2. Право общего природопользования представ-	ный грунт;
		ществлять техниче- ское оснащение, раз-			ляет собой?	г) переуплотнение и снижение водопроницаемо-
		мещение технологи-			Право общего природопользования представляет	сти грунта из за строительного мусора, засыпан-
		ческого оборудова-			собой право использования природных ресурсов	ного почвой.
		ния, осуществлять			без получения разрешительных документов со	2. Один из основных методов очистки сточных
		контроль соблюде-			стороны государства и иных уполномоченных	вод второго этапа:
		ния технологической			лиц.	а) отстаивание;
		дисциплины, требо-			3. В соответствии с законодательством выделя-	б) фильтрование;
		ваний охраны труда				
		1 13.			ются следующие виды экологического контроля,	в) сепарация;

		· · · · ·			0	
		и экологической без-			какие?	г) механический способ.
		опасности			<ul> <li>государственный экологический контроль;</li> </ul>	3. Один из способов создания малоотходных
					– производственный экологический контроль;	технологий:
					- муниципальный экологический контроль;	а) замкнутые циклы;
					<ul> <li>общественный экологический контроль.</li> </ul>	б) уменьшение объема выпускаемой продукции;
					4. Предельно допустимая концентрация – это?	в) увеличение энергоемкости предприятий;
					Максимальное количество загрязняющего веще-	г) нет правильного ответа.
					ства (ЗВ) в единицу объема среды, которое не	4. Что лежит в основе расчета величины пре-
					оказывает отрицательного воздействия на здоро-	дельно допустимого стока для промышленного
					вье человека, либо на его потомство при посто-	предприятия:
					янном или временном контакте с ним (3В) назы-	а) токсичность компонентов, загрязняющих
					вается предельно допустимой концентрацией ЗВ	воздух;
					в среде.	б) устойчивость загрязнения местности;
					5. В чем состоит организационно-технический	в) концентрация загрязняющих компонентов в
					метод защиты окружающей среды от промыш-	исходном сырье;
					ленных загрязнений?	г) факторы рассеивания загрязнений в водоеме;
					Организационно-технический метод – уменьше-	д) нет правильного ответа.
					ние концентраций и уровней загрязнения на пу-	5. Что лежит в основе расчета предельно допу-
					ти их распространения в биосфере. Этот метод	стимого выброса для промышленного предприя-
					предполагает борьбу при помощи технических	тия:
					средств с уже образовавшимся, результате суще-	а) токсичность компонентов загрязняющих воду;
					ствующего технологического процесса, загряз-	б) устойчивость загрязнения местности;
					нением.	в) факторы рассеивания загрязнений в воздухе;
					nonnew.	г) концентрация загрязняющих компонентов
						в исходном сырье.
	ПК-8		Основы метрологии,	4	1. Совокупность свойств продукции, обуслов-	1. В непрерывной проверке соответствия кон-
	111X-0		стандартизации, сер-	4	ливающих ее пригодность удовлетворять опре-	тролируемых параметров
			тификации и кон-		деленные потребности в соответствии с ее	заключается:
			троля качества		назначением, называется	а) летучий контроль;
			•		Ответ: Качеством продукции.	б) непрерывный и периодический контроль;
					_ ,	в) приемочный контроль;
					2. Процесс получения и обработки информа-	г) своевременный контроль.
					ции об объекте с целью определения нахожде-	
					ния параметров объекта в заданных пределах –	2. Инспекционный контроль может быть:
					это Ответ: Контроль качества продукции.	<ul><li>а) летучим;</li><li>б) ведомственным;</li></ul>
					отъст. Контроль качества продукции.	в) цеховым;
					3. Контроль параметров и характеристик объ-	г) международным.
L	<u> </u>				F Franchischer	1 / PV TETE

_	1				
				екта, связанный с нахождением действительных	
				значений физических величин, называется	3. В проверке готовых изделий и наиболее от-
				Ответ: Измерительным контролем.	ветственных узлов заключается цель:
					а) операционного контроля;
					б) поверочного контроля;
					в) приемочного контроля;
					г) входного контроля.
	ПК-8	Организация, плани-	. 4	1. Основной нормативный документ по охране	1. При выполнении работ строительной компа-
		рование и управле-		труда в строительстве?	нией должен осуществляться контроль:
		ние в строительстве		Ответ: СП «Безопасность труда в строитель-	а. Двухуровневый
				стве»	б. Трехуровневый
					в. Четырехуровневый
				2. Кем должны разрабатываться инструкции по	
				охране труда для работников?	2. Первый уровень контроля, который осуществ-
				Ответ: руководителями соответствующих	ляется самими работниками за исправностью
				структурных подразделений организации при	используемых при выполнении работ машин,
				участии службы охраны труда	оборудования, инструментов, целостностью
					ограждений и других средств защиты:
				3. Соблюдение точного соответствия технологи-	а. Постоянный
				ческого процесса изготовления или ремонта из-	б. Оперативный
				делия требованиям технологической и конструк-	в. Периодический
				торской документации – это	3. Допуск к выполнению строительных работ
				Ответ: технологическая дисциплина	возможен только при условии прохождения ра-
					ботником:
					а. Подготовки по охране труда;
					б. Стажировки на рабочем месте.
					в. Оба варианта
	ПК-8	Конструкции из де-	3	1. Основной нормативный документ по охране	1. Контроль качества клееных деревянных кон-
		рева и пластмасс		труда в строительстве?	струкций должен проводится в соответствии с:
				Ответ: СП «Безопасность труда в строитель-	а. ГОСТ 20850-2014
				стве»	б. Техническими условиями на конкретные виды
					конструкций
				2. Кем должны разрабатываться инструкции по	в. Возможны оба варианта
				охране труда для работников?	
				Ответ: руководителями соответствующих	2. Контроль клеевых соединений после изготов-
				структурных подразделений организации при	ления элемента заключается в (выберите не-
1				участии службы охраны труда	сколько вариантов ответов):
					а. Проверке качества механической обработки
				3. Соблюдение точного соответствия технологи-	б. Проверке толщины клеевой прослойки
				ческого процесса изготовления или ремонта из-	в. Определении прочности при скалывании
1				делия требованиям технологической и конструк-	вдоль волокон и при изгибе и растяжении
				торской документации – это	зубчатых соединений, установлении однород-

			Ответ: технологическая дисциплина	ности клеевой прослойки и непроклеев
				3. 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%
ПК-8	Основы технологии возведения зданий	3	1. Как часто конкретный государственный надзорный орган может производить плановые проверки на строящемся объекте:  Ответ: не чаще одного раза в два года 2. количество доброкачественной строительной продукции, выработанной за единицу времени, определяется:  Ответ: производительностью труда 3. песчаные грунты называют:  Ответ: не дренирующие	1. Где составляется проектно-сметная документация?  а) в специальных проектных организациях б) главным инженером проекта в) заказчиком г) подрядчиком  2. 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.  3. Какие бывают склады? а) открытые б) проветриваемые в) глухие г) горячие
ПК-8	Моделирование в организационно- технологическом проектировании	4	1. Основной нормативный документ по охране труда в строительстве?  Ответ: СП «Безопасность труда в строительстве»  2. Кем должны разрабатываться инструкции по охране труда для работников?  Ответ: руководителями соответствующих структурных подразделений организации при участии службы охраны труда  3. Соблюдение точного соответствия технологического процесса изготовления или ремонта из-	1. Допуск к выполнению строительных работ возможен только при условии прохождения работником: а. Подготовки по охране труда; б. Стажировки на рабочем месте.

					делия требованиям технологической и конструкторской документации – это  Ответ: технологическая дисциплина	б. Оперативный в. Периодический  3. 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
	ПК-8		Организация строительства комплексов зданий и сооружений	4	1. Основной нормативный документ по охране труда в строительстве?  Ответ: СП «Безопасность труда в строительстве»  2. Кем должны разрабатываться инструкции по охране труда для работников?  Ответ: руководителями соответствующих структурных подразделений организации при участии службы охраны труда  3. Соблюдение точного соответствия технологического процесса изготовления или ремонта изделия требованиям технологической и конструкторской документации — это  Ответ: технологическая дисциплина	1. Допуск к выполнению строительных работ возможен только при условии прохождения работником: а. Подготовки по охране труда; б. Стажировки на рабочем месте. в. Оба варианта  2. 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  3. 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
18	УК-1	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных	История	1	1. Назовите и охарактеризуйте политические предпосылки формирования древнерусского государства.  Ответ: к политическим предпосылкам образования государства у восточных славян следует отнести усложнение внутриплеменных отношений и межплеменные столкнове-	П. Впервые вопрос о происхождении государства у русских был поставлен:     а) древнегреческим историком Геродотом;     б) летописцем Нестором;     в) немецкими учеными, работавшими в России, — Миллером и Байером;     г) М. В. Ломоносовым;

	DO WOW		T	T) n (Dynama) manya. Gasa-a
	задач		ния, которые ускоряли становление княже-	д) в «Русской правде» Ярославичей
			ской власти, повышали роль князей и дружи-	2. Военная операция, известная как «Ледовое
			ны как обороняющих племя от внешних вра-	побоище», связана с именем:
			гов, так и выступающих в качестве арбитра	а) Ивана Калиты;
			при различного рода спорах.	б) Ивана Грозного;
				в) Александра Невского;
			2. Неофициальное правительство Русского	г) Дмитрия Донского;
			государства в конце 1540-1550-х годах называ-	д) Петра Великого
			лось	3. Герб с двуглавым орлом в качестве офици-
			Ответ: Избранная Рада.	ального символа появился в России при:
			3. Охарактеризуйте историческое значение	а) Дмитрии Донском;
			победы России в Северной войне. Ответ: исто-	б) Семене Гордом;
			рическое значение победы России в Северной	в) Иване Красном;
			войне состояло в том, что Россия заняла важ-	г) Иване III;
			нейшее место в Европе, завоевав статус вели-	д) Иване IV
			кой державы. Выход к Балтийскому морю,	4. Впервые перед государствами планеты по-
			присоединение новых земель способствовали	ставил вопрос о всеобщем разоружении:
			её экономическому и культурному развитию.	а) Николай II;
			В ходе войны Россия создала мощную регу-	б) Г. В. Чичерин;
			лярную армию, стала превращаться в импе-	в) М. С. Горбачев;
			рию.	г) В. И. Ленин;
			4. Значение реформы 1861 г.	д) Н. С. Хрущев
			Ответ: реформа дала мощный импульс	5. Суверенитет России провозглашен 12
			экономическому и социальному прогрессу	июня года:
			страны, открыла возможность для широкого	a) 1987;
			развития рыночных отношений. Она создала	6) 1990;
			условия для либеральных преобразований в	в) 1991;
			сфере управления, суда, образования и др.,	г) 1992;
			положила начало становлению гражданского	д) 1993
			общества.	
			5. Сражение 17 июля 1942 г., коренным обра-	
			зом изменившее ход Великой Отечественной и	
			Второй мировой войн	
			Ответ: Сталинградская битва	
УК-1		Философия	2 1 Чем философия отличается от предфило-	1. Предельно общие характеристики всего
			софских типов мировоззрения?	существующего выражаются
			Ответ: от мифологии и религии филосо-	а) «бытие»;
			фия отличается ориентацией на рациональ-	б) «жизнь»;
			ное объяснение мира, когда на первый план	в) «взаимодействии»;
			выходят разум и объективное знание.	г) «сущность»
				2. Основное содержание диалектической
			2. Античный философ, создавший обширную	концепции развития описывается тремя всеоб-

Ответ: Аристотель  3. Охарактеризуйте мировоззренческую доминанту эпохи Нового времени. Ответ: Мировоззренческой доминантой Нового времени становится наукоцентризм – на первый план выдвигается наука и главные инструменты познания — опыт и разум.  а) Аристотелем; б) Гегелем; в) Марксом; г) Декартом 3. Какие из утвена первый план выдвигается наука и главности принцип разами. а) основой мирана познания — опыт и разум. б) миром движу	является вода;
3. Охарактеризуйте мировоззренческую доминанту эпохи Нового времени. Ответ: Мировоззренческой доминантой Нового времени становится наукоцентризм – на первый план выдвигается наука и главные инструменты познания – опыт и разум.  б) Гегелем; в) Марксом; г) Декартом 3. Какие из утве ческий принцип ра а) основой мира	звития мира является вода;
3. Охарактеризуйте мировоззренческую доминанту эпохи Нового времени.  Ответ: Мировоззренческой доминантой Нового времени становится наукоцентризм — на первый план выдвигается наука и главные инструменты познания — опыт и разум.  в) Марксом; г) Декартом 3. Какие из утве ческий принцип ра а) основой мира б) миром движу	звития мира является вода;
минанту эпохи Нового времени.  Ответ: Мировоззренческой доминантой Нового времени становится наукоцентризм — на первый план выдвигается наука и глав- ные инструменты познания — опыт и разум.  г) Декартом 3. Какие из утве ческий принцип ра а) основой мира б) миром движу	звития мира является вода;
Ответ: Мировоззренческой доминантой Нового времени становится наукоцентризм — на первый план выдвигается наука и главные инструменты познания — опыт и разум.  3. Какие из утвения принцип размина первый план выдвигается наука и главные инструменты познания — опыт и разум.  6) миром движу	звития мира является вода;
Нового времени становится наукоцентризм — ческий принцип ра на первый план выдвигается наука и глава а) основой мира ные инструменты познания — опыт и разум. б) миром движу	звития мира является вода;
на первый план выдвигается наука и глава а) основой мира ные инструменты познания — опыт и разум. б) миром движу	является вода;
ные инструменты познания – опыт и разум. б) миром движу	
	т противоречия;
	ы войти в одну и ту же ре-
4. Духовная деятельность, содержанием ко- ку;	
торой является использование имеющегося в г) субстанция с	ущего представлена атома-
данный момент знания для производства нового ми;	
знания → движение ко все более глубокому и д) единое суш	ествует через Абсолютный
полному знанию, обладающему истинностью Максимум и Абсоли	отный Минимум
Ответ: познание 4. Понимание д	иалектики как искусства ве-
5. В чём заключается противоречивость про- дения спора связани	о с именем
цесса познания?	
Ответ: Противоречивость процесса позна- б) Г. Гегеля;	
ния выражается в диалектике абсолютной и в) Д. Бруно;	
относительной истины. Относительная исти- г) Сократа	
	и от того, какой сфере бытия
	вичность – природе или духу
се дальнейшего познания → знание, которое — философы делятся	1 1
сменяет и уточняет предыдущее, стремясь к а) диалектиков и	
	ов и идеалистов;
ставляет знание, которое выступает как в) монистов и ду	
окончательное, полностью исчерпывает г) сенсуалистов	
предмет и не может быть опровергнуто в ходе	<b>T</b> ,
дальнейшего познания.	
	кции $y = \sin(2x + 5)$ равна:
<b>OTBET:</b> $\sqrt{13}$ a) $\cos(2x+5)$ ;	( <u>-</u> 111) public
6) 2cosx;	
Other: $\frac{x^3}{3} + 3\frac{x^4}{4} + C$ r) $2\cos(2x + 5)$ .	
3. Вычислить $\lim_{x\to 0} \frac{e^x-1}{\sin x}$ , используя правило 2. Ряд $\sum \frac{2^n}{n!}$ явля	orca:
3000	C 1 C/1.
NОПИТАЛЯ. $n=1$	ьным числовым рядом;
Ответ: 2	_
в) знакочередующи	
в) знако-тередующи	ридон,

	 		<del>-</del>	
				г) рядом Фурье.
				3. Что означает операция А+В:
				а) совместное появление событий А и В,
				б) появление хотя бы одного из событий А и
				В,
				в) событие А влечет за собой событие В,
				г) события А и В противоположные.
УК-1	Информатика	1	1. Для поиска информации в сети Интернет с	1. Информация – это
			помощью поисковых систем (например, Google,	1) сведения, знания и сообщения, получаемые
			Rambler, Yandex, Yahoo!) пользователи задают	человеком из различных источников
			ключевые слова	2) сведения, получаемые человеком из различ-
			2. Файлом называется	ных источников
			именованная область данных на носителе	3) знания, получаемые человеком из различных
			информации	источников
			3. При создании цифровой подписи задаются	2. Какое из составляющих не используется для
			два ключа:секретный и	реализации структуры конкретной автоматизи-
			открытый	рованной информационной технологии?
				1) Комплекс технических средств;
				2) Договорная документация;
				3) Программные средства;
				4) Система организационно-методического
				обеспечения;
				3. Форматирование текста это
				1) Изменение смыслового содержания текста
				2) Проверка орфографии в тексте
				3) Изменение формата представления текста
УК-1	Физика	1	1. Единицей измерения количества информации	1. Информацию, достаточную для решения по-
			принято считать:	ставленной задачи называют:
			1 Бит	а) Открытой
				<b>b</b> ) Достоверной
			2. Информацию, отражающую истинное поло-	с) Полной
			жение дел в системе называют:	2. По форме представления можно разделить
			Достоверной	информацию на типы:
			•	а) Научную, управленческую, бытовую
				b) Визуальную, обонятельную, звуковую
				с) Текстовую, числовую, графическую
				3.На формальном языке можно общаться:
				а)Всем в мире (подобно эсперанто)
				b)Лишь профессионалам данной сферы
				с) Лишь представителям только данной нации,
				с) лишь представителим только данной нации,

	T				
					этноса
УК-1		Инженерная графика	1	1. Конструкторский документ, выполненный в	1. Формат, имеющий площадь, равную 1 м <sup>2</sup>
				стандартном масштабе, содержащий изображе-	a. A1
				ния детали и другие данные, необходимые для	б. А0
				ее изготовления и контроля, это	в. А2
				Ответ: Чертеж детали	г. А5
					2. Специальный знак R используют для нанесе-
				2. Вид на фронтальную плоскость проекций	ния размеров
				называется видом	а. Окружностей
				Ответ: Спереди	б. Дуг окружностей
					в. Углов
				3. Каким типом линии выполняется основной	г. Отрезков
				контур детали?	3. Расстояние между линиями наружного и
				Ответ: Сплошной основной контурной ли-	внутреннего диаметра резьбы на чертежах
				нией	должно быть
					а. Не менее 0.8 мм и не более величины шага
					резьбы
					б. Всегда 1,5 мм
					в. Больше 2 мм
					г. Не больше 1 мм
					д. Любым
УК-1		Философия науки и	3	1. Науки классифицируются на естествен-	1. Отображение содержательного знания в
		техники		ные, гуманитарные и технические по основанию	знаково-символическом виде называется
				(предмета исследования)	а) аксиоматизацией.
				2. Критерий истинности научного знания	б) идеализацией.
				означает (соответствие знания предмету	в) формализацией
				объективной реальности)	г) описанием
				3. Результатом эмпирического познания	
				выступают (научные факты)	2. Первая глобальная научная революция бы-
				4. Антропология техники исследует техни-	ла связана
				ку как («органопроекцию» человека)	а) с появлением первых философских школ
				5. Инженерно-техническое знание пред-	б) с формированием теоретического стиля
				ставляет (знание о законах проектирования,	мышления в Древней Греции
				конструирования, функционирования техни-	в) с развитием логики в эпоху Средневековья
				ческих объектов и практическом использова-	г) с формированием классической науки
				нии законов природы и общества в этом про-	
				цессе и в общественном производстве в це-	3. Теория самоорганизации и развития слож-
				лом)	ных систем любой природы носит название
					а) диалектики
					б) тории информации
					в) общей теории систем
					г) синергетики

						4. Соотнесите понятия и результат их применения:     1) техническое действие     2) техническое сознание     3) техническое знание     А) выявление места и роли техники, технической деятельности и технического знания в истории и современной культуре;     Б) техническое действие, направленное на создание артефакта;     В) артефакт, то есть техника в виде технического устройства.
19	УК-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	Правоведение (основы законодательства в строительстве)	2	1. Ограничения и запреты воплощаются в жизнь с помощью такой формы реализации права, как (*соблюдение) 2. С помощью исполнения реализуются (*обязывающие) нормы права 3. Если в трудовом договоре не оговорен срок его действия, то договор считается (*бессрочным) 4. Установление фактической основы дела, становление юридической основы дела и принятие решения по делу являются составными частями такой формы реализации права, как	Ответ: 1-В; 2-А; 3-Б  5. Совокупность методов обработки, изготовления, изменения состояния свойств материала, осуществляемых в процессе производства, — это:  а) технический приём б) технология в) техническая деятельность г) конструкторская деятельность 1. Одной из основных форм реализации народом Российской Федерации принадлежащей ему власти является а) непосредственная (прямая) демократия*; б) народная дипломатия; в) деятельность присяжных заседателей; г) частная детективная деятельность.  2. Институтом прямой (непосредственной) демократии НЕ является а) митинги, демонстрации, шествия, пикетирование;
					(*применение)  5. Выпишите варианты ответов, относящихся к публичным отраслям права:  а. Конституционное право б. Гражданское право в. Уголовное право г. Трудовое право	б) сходы (собрания) граждан; в) участие в отправлении правосудия*; г) петиции (обращения).  3. Общественные объединения не могут создаваться в виде одной из следующих организационно-правовых форм

				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
				а) общественный фонд;
			*правильный ответ: а, в	б) орган общественной самодеятельности;
				в) территориальное общественное
				самоуправление*;
				г) общественное движение.
				4. Выборным органом государственной власти в Российской Федерации может являться а) Председатель Правительства Российской Федерации; б) Глава республики*; в) Судья Конституционного суда РФ; г) Уполномоченный по правам человека в Саратовской области.  5. Правоспособность у гражданина появляется а) с рождения* б) с 18 лет в) с 16 лет
				г) с 21 года
УК-2	Dronongree	2	1. Форма выражения потребности или платеже-	1. Экономическая модель не является:
У <b>К</b> -2	Экономика		способная потребность, т.е. сумма денег, кото-	<ol> <li>экономическая модель не является.</li> <li>инструментом для экономических прогнозов;</li> </ol>
			* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
			рую покупатели могут заплатить за нужные им	b) объяснением, как функционирует экономика
			товары и услуги представляет собой	и её отдельные сектора;
			(СПРОС)	с) идеальным типом экономики или полити-
			2. Круговорот производства и обмена включает	ки, во имя которых мы должны работать;
			в себя четыре стадии: (ПРОИЗВОДСТВО,	d) комплексом экономических принципов.
			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, ОБМЕН, ПОТРЕБЛЕ-	2 V
			НИЕ)	2. Какова экономическая цель, если общество
			2 Coverage via avantamenta ====================================	стремится минимизировать издержки и макси-
			3. Социально-экономическое явление, при ко-	мизировать отдачу от ограниченных производ-
			тором часть рабочей силы страны оказывается	ственных ресурсов?
			незадействованной в производстве товаров и	а) экономическая безопасность;
			услуг – это ( <b>БЕЗРАБОТИЦА)</b>	b) экономическая эффективность;
			4 Have z	с) достижение полной занятости;
			4. Доход гражданина, который сдает принадле-	d) поддержание экономического роста.
			жащий ему участок земли в аренду фермерскому	2 10
			хозяйству – это Рента	3. Как называются экономические ресурсы, ко-
				торые необходимы для производства товаров и
			5. Если товары нельзя перераспределить так,	услуг:
			что бы улучшить чье-то положение, не ухудшив	а) даровыми благами;
			положения другого, такое распределение назы-	b) факторы производства;

				Τ ,
			вается Парето-эффективным	с) спросом и предложением;
				d) материальными потребностями.
				4. Макроэкономическая политика - это:
				а) функциональная зависимость изменений в
				потреблении от изменения дохода;
				b) снижение темпов инфляции;
				с) целенаправленная деятельность государ-
				ства, его институтов, как законодательных,
				так и исполнительных органов;
				<ul><li>d) экономико-математическое моделирование.</li></ul>
				у экономико-математическое моделирование.
				5. Стимулирующая стабилизационная политика
				отличается от рестрикционной тем, что она
				направлена на:
				b) увеличение объема производства и уровня
				занятости в экономике;
				a) wa aaymawayya mayaan wah nayyyy
				с) на сокращение темпов инфляции;
				d) на стабилизацию обменного курса нацио-
				нальной валюты;
				е) на поддержание сбалансированности доходов
				и расходов государственного бюджета.
УК-2	Строительные кон-	3	L L	1. Каким законом описываются одинаковая
	струкции зданий и		шения чем заменяются при выполнении расчё-	работа идеальных
	сооружений		тов реальные	материалов на сжатие и растяжение:
			конструкции?	а) Пуассона;
			Ответ: в виде расчетных схем	б) Ньютона;
				в) Журавского;
			2. Как при расчётах конструкций представляют-	г) Гука?
			ся стены и колонны (вертикальные элементы)?	
			Ответ: в виде сжатых	2. Сколько групп предельных состояний рас-
			стержневых элементов	сматривается при расчёте строительных кон-
			-	струкций:
			3. Какой материал конструкций очень близок по	а) три;
			свойствам к идеальному?	б) две;
			Ответ: железобетон	в) одна;
			C 12011 Menterouse I on	г) одна основная и две дополнительные?
				ту одна основная и две дополнительные:
				3. Пересчёт
				нормативных
				производится с помощью коэффициента:
<u> </u>				проповодител с помощою коэффицисита.

		Т	1		1) 17
					1) Пуассона;
					2) надёжности по нагрузке;
					3) надёжности материала;
					4) условий работы?
УК-2		Теория упругости и	3	1. Коэффициентом Пуассона называется –	1. Какие оси с площадками напряжений
		пластичности		Ответ: отношение поперечной деформации	называют главными?
				материала к продольной деформации.	а). Оси с площадками, на которых отсутству-
					ют нормальные напряжения.
				2. Модуль упругости материала характери-	б). Оси с площадками, на которых отсут-
				зует	ствуют касательные напряжения.
				Ответ: сопротивление материала растяже-	в). Оси с площадками, на которых отсутству-
				нию/сжатию при упругой деформации, или	ют полные напряжения.
				свойство объекта деформироваться вдоль оси	2. Что представляют собой геометриче-
				при воздействии силы вдоль этой оси.	ские уравнения Коши?
					а). Дифференциальные зависимости переме-
				3. Деформация называется плоской, если	щений от напряжений.
					б). Дифференциальные зависимости переме-
				Ответ: Перемещения всех точек тела могут	щений от деформаций.
				происходить только в двух направлениях в	в). Дифференциальные зависимости де-
				одной плоскости и не зависят от координаты,	формаций от перемещений.
				нормальной к этой плоскости.	3. Что представляют собой физические
				1	уравнения обобщённого закона Гука?
					а). Алгебраические нелинейные зависимости
					между деформациями и напряжениями.
					б). Дифференциальные линейные зависи-
					мости между деформациями и напряжения-
					ми.
					в). Алгебраические линейные зависимости
					между деформациями и напряжениями.
УК-2	-	Теория ползучести	3	1. Граничные условия в напряжениях – это	1. Что обозначает верхний индекс предела
		1 copin nonsy tooth	5	1. I pulli libie yellobih b liuliphikelibih 310	ползучести о?
				ответ: <b>Уравнения равновесия элемен-</b>	а). скорость ползучести;
				тарных объемов тела, примыкающих к по-	б). температуру испытания;
				верхности тела.	в). время испытания,
				2. Релаксация напряжений – это	в). времи непытании.
				Ответ: Процесс уменьшения напряже-	2. На какой стадии прекращают испытания
				ний во времени.	на ползучесть?
				<ol> <li>Теории течения устанавливают зависи-</li> </ol>	на ползучесть? a). начальной ползучести;
				мости между	б). конечной ползучести;
				Ответ: Теории течения устанавливают	в). установившейся ползучести.
				зависимости между скоростью деформации	2 05
				ползучести, напряжением и временем.	3. Обратимая ползучесть ещё носит назва-

						******
						ние:
					'	а). высокотемпературная ползучесть;
						б). диффузионная ползучесть;
						в). неупругая ползучесть.
20	УК-3	УК-3 Способен осу-	Философия	2	1. Что является определяющим в понятии	1. Модель реальности, в которой создается
		ществлять социаль-			«личность»?	эффект присутствия в ней человека, называется:
		ное взаимодействие и			Ответ: Личность определяется как соци-	а) субъективной;
		реализовывать свою			альный человек, а поэтому главными её при-	б) объективной;
		роль в команде			знаками являются социальные качества, ко-	в) виртуальной
					торые формируются в процессе социализации	г) актуальной
					через усвоение социальных ценностей.	2. Что характеризует пространство как фило-
						софскую категорию:
					2. Продукт взаимодействия людей, которые	а) пространство — бесконечная протяжен-
					вступают между собой в социальные связи и	ность, вмещающая в себя всю материю;
					общественные отношения (общество)	б) пространство — это форма существова-
					, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ния материальных объектов, характеризую-
					3. Перечислите субъективные факторы обще-	щаяся протяженностью и объемом;
					ственного развития	в) пространство — всеобщее внешнее усло-
					Ответ: деятельность отдельных лично-	вие бытия тел, созданное богом вместе с матери-
					стей, групп людей, народных масс.	ей;
					1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	г) пространство — это не реальность мира
					4. Какова роль культуры в жизни человека и	явлений, а способ, которым мы воспринимаем
					общества? Ответ: культура выступает сред-	вещи
					ством аккумуляции, хранения и передачи че-	3. Что означает понятие «материя»:
					ловеческого опыта. Именно культура делает	а) материя — философская категория для
					человека личностью. Индивид становится	обозначения материальной основы бытия;
					членом общества, личностью по мере социа-	б) материя — фундаментальная исходная
					лизации	категория философии для обозначения объек-
						тивной реальности, данной нам в ощущениях;
					5. Какому понятию соответствует следую-	в) материя есть лишь символ, который отра-
					щее определение: различные формы социальных	жает ощущение различных наших чувств;
					взаимозависимостей, возникающие в социаль-	г) материя — это непознаваемая «вещь в се-
					ном взаимодействии, связанные с положением	,
					людей и ролями, выполняемыми ими в обще-	4. Поиск истины, по мнению Сократа, пред-
					стве?	полагает.
					Ответ: социальные отношения	а) признание ее относительного характера;
					Ответ, социальные отношения	б) её дедуктивное выведение;
					1	, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
						в) диалог;
					1	г) выявление внутренних противоречий в по-
						нятиях
					1	5. Проблема соответствия знаний объективно
	1					реальности характеризуется в философии как

1 1					
					проблема
					а) истины;
					б) соотношения субъекта и объекта познания;
					в) метода;
					г) человека
УК-3	Физи	ическая культура	3	1. Назовите виды спорта, в которых студент	1. Известно, что занятия физическими
				может работать в команде:	упражнениями способствуют формированию
				Ответ: волейбол, баскетбол, футбол, хок-	определенных свойств личности. Какой из при-
				кей	веденных ниже видов спорта в большей степени
				2. На что направлены физические упражне-	формирует настойчивость?
				ния студентов в режиме дня?	а) спортивная гимнастика (сложнокоорди-
				Ответ: на укрепление здоровья, повышение	национный вид спорта)
				умственной и физической работоспособности,	б) бег на длинные дистанции (циклический
				оздоровление условий учебного труда, быта и	вид спорта)
				отдыха студентов, увеличение бюджета времени	в) футбол (игровой вид спорта)
				на физическое воспитание	2. К каким факторам, влияющим на работо-
				3. Играют ли роль индивидуальные личност-	способность человека, относятся самочувствие,
				ные качества обучающегося в выборе вида спор-	настроение и мотивация?
				та?	а) к факторам психического характера
				Ответ: да	б) к факторам физического характера
				- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	в) к факторам физиологического характера
					3. Что из перечисленного не является состав-
					ной частью двигательной активности человека?
					а) физическая активность, осуществляемая во
					время обучения, общественно полезной и трудо-
					вой деятельности
					б) спонтанная физическая активность в сво-
					бодное время
					в) физическая активность, осуществляе-
					мая в процессе научно-исследовательской де-
					ятельности
					4. Что из перечисленного не предполагает
					здорового образа жизни?
					а) минимальная физическая нагрузка
					7
					б) рациональный режим труда и отдыха в) плодотворный труд
					5. При организации режима труда и отдыха
					необходимо учитывать:
					а) уровень развития физических качеств;
					б) эффективность деятельности;
					в) часы повышенной индивидуальной ра-
					ботоспособности.

X 7T.C. C.			1.0	1.0
УК-3	Элективные курсы по	1-	1. Сколько раз в неделю рекомендуется про-	1. С чем неразрывно связаны природные и
	физической культуре	3	водить самостоятельные тренировочные занятия	социально-биологические факторы, влияющие
			индивидуально или в группе?	на организм человека?
			Ответ: 3-4 раза в неделю	а) с вопросами социального характера
			2. Проявляются личные качества обучаю-	б) с вопросами экономического характера
			щихся в игровых видах спорта?	в) с вопросами экологического характера
			Ответ: да	2. Какой раздел программы по физическому
			3. Что происходит с состоянием здоровья	воспитанию студентов не имеет отношения к
			студентов от поколения к поколению по показа-	учебному материалу?
			телям эмоциональных и вегетативных наруше-	а) практический
			ний?	б) теоретический
			Ответ: оно в основном ухудшается	в) научно-исследовательский
				3. Что является целью самоконтроля?
				а) прохождение медицинской комиссии
				б) самостоятельные регулярные наблюде-
				ния простыми и доступными способами за
				физическим развитием, состоянием своего
				организма, влиянием на него физических
				упражнений или конкретного вида спорта
				в) формирование двигательных умений и
				навыков, необходимых для будущей специаль-
				ности
				4. От чего существенно зависит результатив-
				ность многих видов профессионального труда?
				а) от специальной физической подготов-
				ленности
				б) от силовой подготовленности
				в) умения работать в коллективе
				5. Что является основным средством физиче-
				ского воспитания?
				а) физическое упражнение
				б) развитие скоростных качеств
VIIC 2	Полито полит	2	1 Maria - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	в) повышение психологической устойчивости
УК-3	Психология	2	1. Метод мозгового штурма – это	1. Содержание деятельности инженера, свя-
				занное с повышенной ответственностью за без-
			происходит совместная выработка решений.	опасность других, может являться причиной
			2. Как складывается первое впечатление о	нервно-эмоционального напряжения:
			человеке?	а) да,
			- по внешности, поведению, речи и т. д.	б) нет,
			3. Лидерство – это	в) в зависимости от ситуации.
			Способность вести людей за собой, умение	
			оказывать влияние.	2. Какое свойство нервной системы харак-

	<del> </del>	- 1		
				теризует более высокую степень общительности
				личности:
				а) нейротизм (эмоциональная чувствитель-
				ность),
				б) экстраверсия,
				в) интраверсия.
				3. Метод психологии, позволяющий изучать
				межличностные отношения в коллективе:
				а) тест,
				б) хронометраж,
				в) эксперимент,
				г) социометрия.
УК-3	Инженерная психо-	2	1. Какие методы, применяемые в инженерной	3. Содержание деятельности инженера, свя-
	логия		психологии, позволяют выявить лидера коллек-	занное с повышенной ответственностью за без-
			тива	опасность других, может являться причиной
			наблюдение, тестирование.	нервно-эмоционального напряжения:
			2. Моно- и полисистема различаются	а) да,
			численностью работающих операторов.	б) нет,
			3. Метод мозгового штурма – это	в) в зависимости от ситуации.
			метод обсуждения в группе, при котором	2) 2 342114111104111 01 41111144411111
			происходит совместная выработка решений.	4. Какой тип принятия решений оператором
			пропелодит совместная вырасотка решении.	является более эффективным в зависимости от
				соотношения процессов построения и контроля
				выдвигаемых гипотез (в независимости от име-
				ющегося опыта):
				а) импульсивные решения;
				б) решения с риском;
				в) уравновешенные решения;
				г) осторожные решения;
				д) инертные решения.
				2 10 9
				3. Какой из предложенных методов может
				быть использован для обучения молодых работ-
				ников:
				а) фотография рабочего дня,
				б) наставничество,
				в) обучение на рабочем месте,
				г) видеопоказ обучающих материалов,
				д) все ответы верны.
УК-3	Русский язык и куль-	1	1. Общепринятая форма делового общения, цель	1. Нелитературный вариант языка, используемый
	тура речи		которой - обсуждение производственных вопро-	носителями языка на определенной территории
			сов и проблем - деловое	Выберите один вариант ответа.

	<u> </u>			(aanawawa)	a) жио номть
				(совещание)	а)диалект;
				2. Папарак, к которому обращана (апрасорана)	б)жаргон;
				2. Человек, к которому обращена (адресована)	в)просторечие.
				речь (адресат).	2 11
				3. Комплекс обстоятельств, влияющих на по-	2. Нелитературный вариант языка, используемый
				рождение и восприятие смысла высказывания и	в речи отдельных социальных групп с целью
				включающих в себя говорящего и слушающего,	языкового обособления – Выберите один ва-
				а также условия, создающие контекст общения –	риант ответа.
				речевая ( ситуация)	а)жаргон;
				4 70	б)просторечие;
				4. Жесты, мимика, поза, высота, тембр голоса,	в)диалект.
				паузы, пространственная организация общения –	2 1/2
				средства общения. (невербальные)	3. Какое приветствие, на Ваш взгляд, может
					быть обращено к коллеге более высокого соци-
				5. Осложнение отношений между собеседниками	ального статуса? Выберите один вариант ответа.
1				в результате столкновения противоположных	а) Как дела, Николай Петрович?
				целей, интересов, мнений, взглядов, мировоз-	б) Добрый день, Николай Петрович.
				зрений – речевой (конфликт)	в) Как жизнь, Николай Петрович?
					4. Представьте, что Вы — руководитель отдела/организации. Выберите темы, подходящие для светской беседы с подчиненными на корпоративном мероприятии. Выберите несколько вариантов ответа. а) личная жизнь подчиненных; б) рыбалка, охота, отпуск; в)национальность, религиозные взгляды подчиненных; г)новинки кино, литературы.  5. Культура речи изучается в таких аспектах, как Выберите несколько вариантов ответа. а)нормативный; б) коммуникативный; в)этический;
	УК-3	Русский язык для делового и профес-	1	1. Общепринятая форма делового общения, цель которой - обсуждение производственных вопро-	г) типовой.  1.Нелитературный вариант языка, используемый носителями языка на определенной территории
		сионального обще-		сов и проблем - деловое	Выберите один вариант ответа.
		кин		(совещание)	а)диалект;
					б)жаргон;
				2. Человек, к которому обращена (адресована)	в)просторечие.

			речь (адресат).  3. Комплекс обстоятельств, влияющих на порождение и восприятие смысла высказывания и включающих в себя говорящего и слушающего, а также условия, создающие контекст общения — речевая ( ситуация)  4. Жесты, мимика, поза, высота, тембр голоса, паузы, пространственная организация общения — средства общения. (невербальные)	2. Нелитературный вариант языка, используемый в речи отдельных социальных групп с целью языкового обособления — Выберите один вариант ответа.  а)жаргон; б)просторечие; в)диалект.  3. Какое приветствие, на Ваш взгляд, может быть обращено к коллеге более высокого соци-
			5. Осложнение отношений между собеседниками в результате столкновения противоположных целей, интересов, мнений, взглядов, мировоззрений – речевой (конфликт)	ального статуса? Выберите один вариант ответа. а) Как дела, Николай Петрович? б) Добрый день, Николай Петрович. в) Как жизнь, Николай Петрович?
				4. Представьте, что Вы — руководитель отдела/организации. Выберите темы, подходящие для светской беседы с подчиненными на корпоративном мероприятии. Выберите несколько вариантов ответа.  а) личная жизнь подчиненных;  б) рыбалка, охота, отпуск;  в)национальность, религиозные взгляды подчиненных;  г)новинки кино, литературы.
				5. Культура речи изучается в таких аспектах, как Выберите несколько вариантов ответа. а)нормативный; б) коммуникативный; в)этический; г) типовой.
УК-4	Иностранный язык (английский)	1	1.Назовите группу времен в английском языке, обозначающую длительность действия. (Continuous) 2. Напишите на английском языке официальные формы приветствия и прощания. (Good afternoon, Hello, How do you do? Good morning, Good evening) (Good bye) 3. В каких странах английский язык является государственным языком (Англия. Америка,	1. Какой порядок слов в английском простом повествовательном предложении:  а) прямой б) обратный в) инверсионный 2. Переведите на английский язык следующие предложения: а) «Я студент первого курса». I am a first-year student.

		VIV 4 Casa 5		1	A	5) M
		УК-4 Способен осу-			Австралия ,Индия, Новая Зеландия, Багамы,	б) «Мы учимся в институте». We study at the
		ществлять деловую			Доминика, Гана, Зимбабве)	institute.
		коммуникацию в				в) «Моя будущая профессия - инженер». <b>My fu</b> -
		устной и письменной				ture profession is an engineer.
		формах на государ-				3. Вставьте пропущенные местоимения «This is
		ственном языке Рос-				gadget and that is»:
		сийской Федерации и				a) his, our
		иностранном(ых)				б) my, hers
		языке(ах)				в) their, his
						4. Определите видовременную форму глагола в
						предложении «I have never been to London»:
						a) Present Perfect
						б) Past Perfect
						в) Past Simple
						5. Определите, к какой части речи относится
						выделенное слово «Linda likes wearing colourful
						cloth»:
						а) наречие
						б) прилагательное
						в) существительное
			Иностранный язык		Открытый тип вопросов:	1. Порядок слов в повествовательном немецком
			(немецкий)		1. Напишите времена глаголов, которые обо-	предложении (два варианта ответа):
					значают действие в прошлом.	а) прямой b) косвенный с) обратный
					Perfekt, Präteritum, Plusquamperfekt	2. Переведите на немецкий язык следующие
					2. Напишите на немецком языке формы привет-	предложения:
					ствия и прощания.	$\mathbf{a}$ ) Я учусь на певом курсе в институте. <b>Ich stu</b> -
					Приветствие: Hallo, Guten Morgen, Guten Tag,	diere im ersten Studienjahr an der Hochschule.
					Guten Abend. Прощание: Tschüs, Auf Wieder-	<b>b</b> )Моя будущая профессия- инженер. <b>Mein zu-</b>
					sehen.	künftiger Beruf ist Ingenieur.
					3. В каких странах немецкий язык является гос-	3. Вставьте пропущенное местоимение:
					ударственным языком?	Oma hat Geburtstag, deshalb habe ichein
					Германия, Австрия, Швейцария, Лихтен-	Buch geschenkt.
					штейн, Люксембург.	a) Mein, ihm <b>b) Meine, ihr</b> c) Meines, ihr
-	УК-4		Иностранный язык	2	1. Как называется краткое изложение содержа-	1. Выберите два основных навыка, которые де-
	J IX-4					
			(английский)		ния (статьи)? (аннотация) 2. Напишите на английском языке возможные	монстрирует соискатель
						«I have a strong history of staff management,
					клише для составления аннотации, касающиеся	working closely with my current team on their per-
					общей темы текста, выявляющие главную мысль	sonal development plans, and understand my role
					текста, а также клише для заключительной части	assisting and promoting staff member success. I
					аннотации. (The author describes The article	regularly seek feedback on my performance from
					deals with The main idea of the article is It is	my superiors and colleagues to identify areas I need
					also mentioned about Conclusions are made	to improve in»:

	T T	T. 1.1. (1.1.)	N 12 1 12 1.
		on I found the article)	a) reliability
		3. Каковы особенности изложения аннотации?	6) leadership skills
		(Использование безличных конструкций, ла-	B) self-awareness
		коничность языка, использование клише)	r) technical skills
			2. Переведите на русский язык следующие сло-
			восочетания:
			a) «to write an e-mail». (написать электронное сообщение)
			б) «to download app.». (загрузить приложение)
			в) «software». (программное обеспече-
			ние)
			г) «operating system». (операционная система)
			3. Составьте предложение, расположив слова в
			правильном порядке:
			a) computer, life, important, plays, our, role, an, in.
			(Computer plays an important role in our life.)
			4. Выберите из двух предложений то, в котором
			глагол употреблен в форме страдательного зало-
			га (passive):
			a) Computer is made of electronic components.
			б) Students often use modern technologies.
			5. переведите предложение на русский язык:
			a) All resources must be used effectively. (Bce pe-
			сурсы должны использоваться эффективно.)
	Иностранный язык	1. Краткое изложение текста (статьи) назы-	1.Выберите два основных навыка, которые де-
	(немецкий)	вается	монстрирует соискатель.
		Аннотация	Nils H., 30, arbeitet für verschiedene Unternehmen
		2. Напишите на немецком языке возможные	und betreut deren Blogs. Das heißt, er verfasst Bei-
		клише для составления аннотации, касающиеся	träge für deren Blog- Seiten und beantwortet dort
		общей темы текста, выявляющие главную мысль	kritische Kommentare von Kunden. So hält er die
		текста, а также клише для заключительной части	Kommunikation mit den Kunden der Unternehmen
		аннотации.	am Laufen. Wichtig findet er, dass er mit seinen
		In diesem Text geht es um, Es handelt sich um,	Beiträgen einen sympatischen und ungezwungenen
		Der Autor analysiert die Kernfragen, Es wird	Eindruck hinterlässt.
		betont, dass, Im Text wird es geschrieben, dass	/Kreativität, Freundlichkeit, Teamfähigkeit, Aus-
		, Ausgehend von der Analyse, kommt der Auo-	landserfahrung/
		tor zum Schluss, Der Text enthält neue Ergebnis-	2.Переведите следующие слова и словосочета-
		se über	ния на русский язык:
		3. Каковы особенности изложения аннота-	a) Eine E-Mail schreiben,
		ции?	b) eine App herunterladen,
		Краткость, обобщённость содержания, лако-	c) Software,
		ничность, ёмкость, последова-	d) Operationssystem
 ı	I I		I ′ k

				,
			тельность, структурность.	а) писать электронное сообщение,
				b) скачать приложение,
				с) программное обеспечение,
				d) операционная система
				3.Составьте предложения, расположив слова в
				правильном порядке:
				In, eine, Computer, Rolle, unserem, spielt, Leben,
				große
				Computer spielen eine große Rolle in unserem
				Leben.
УК-4	Иностранный язык	2	1. Как называется краткое изложение содержа-	1. Выберите два основных навыка, которые
	для профессиональ-		ния (статьи)? (аннотация)	демонстрирует соискатель
	ного общения (ан-		2. Напишите на английском языке возможные	«I have a strong history of staff management,
	глийский)		клише для составления аннотации, касающиеся	working closely with my current team on their per-
			общей темы текста, выявляющие главную мысль	sonal development plans, and understand my role
			текста, а также клише для заключительной части	assisting and promoting staff member success. I
			аннотации. (The author describes The article	regularly seek feedback on my performance from
			deals with The main idea of the article is It is	my superiors and colleagues to identify areas I need
			also mentioned about Conclusions are made	to improve in»:
			on I found the article)	a) reliability
			3. Каковы особенности изложения аннотации?	б) leadership skills
			(Использование безличных конструкций, ла-	B) self-awareness
			коничность языка, использование клише)	r) technical skills
				2. Переведите на русский язык следующие сло-
				восочетания:
				a) «to write an e-mail». (написать электронное
				сообщение)
				б) «to download app.». (загрузить приложение)
				в) «software». (программное обеспече-
				ние)
				г) «operating system». (операционная система)
				3. Составьте предложение, расположив слова в
				правильном порядке:
				a) computer, life, important, plays, our, role, an, in.
				(Computer plays an important role in our life.)
				4. Выберите из двух предложений то, в котором
				глагол употреблен в форме страдательного зало-
				* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
				ra (passive):
				a) Computer is made of electronic components.
				6) Students often use modern technologies.
				5. переведите предложение на русский язык:
				a) All resources must be used effectively. (Bce pe-

				аулатт на нужи т напа и заратт од зффактириа )
			1 Kaansa waxayaana maa ()	сурсы должны использоваться эффективно.)
	Иностранный язык		1. Краткое изложение текста (статьи) называет-	1. Выберите два основных навыка, которые де-
	для профессиональ-		СЯ	монстрирует соискатель.
	ного общения		Аннотация	Nils H., 30, arbeitet für verschiedene Unternehmen
	(немецкий)		2. Напишите на немецком языке возможные	und betreut deren Blogs. Das heißt, er verfasst Bei-
			клише для составления аннотации, касающиеся	träge für deren Blog- Seiten und beantwortet dort
			общей темы текста, выявляющие главную мысль	kritische Kommentare von Kunden. So hält er die
			текста, а также клише для заключительной части	Kommunikation mit den Kunden der Unternehmen
			аннотации.	am Laufen. Wichtig findet er, dass er mit seinen
			In diesem Text geht es um, Es handelt sich um,	Beiträgen einen sympatischen und ungezwungenen
			Der Autor analysiert die Kernfragen, Es wird	Eindruck hinterlässt.
			betont, dass, Im Text wird es geschrieben, dass	/Kreativität, Freundlichkeit, Teamfähigkeit, Aus-
			, Ausgehend von der Analyse, kommt der Auo-	landserfahrung/
			tor zum Schluss, Der Text enthält neue Ergebnis-	2. Переведите следующие слова и словосочета-
			se über	ния на русский язык:
			3. Каковы особенности изложения аннотации?	a)Eine E-Mail schreiben,
			Краткость, обобщённость содержания, лако-	b) eine App herunterladen,
			ничность, ёмкость, последова-	c) Software,
			тельность, структурность.	d) Operationssystem
				а) писать электронное сообщение,
				b) скачать приложение,
				с) программное обеспечение,
				d) операционная система
				3. Составьте предложения, расположив слова в
				правильном порядке:
				In, eine, Computer, Rolle, unserem, spielt, Leben,
				große
				Computer spielen eine große Rolle in unserem
				Leben.
УК-4	Иностранный язык	3	1. Напишите на английском языке возможные	1. Выберите формы приветствия и прощания,
	для профессиональ-		клише для составления аннотации, касающиеся	употребляемые в деловой корреспонденции:
	ного общения (ан-		общей темы текста, выявляющие главную мысль	a) dear Sirs
	глийский)		текста, а также клише для заключительной части	б) yours faithfully
			аннотации. (The author describes The article	в) hi
			deals with The main idea of the article is It is	г) good bye
			also mentioned about Conclusions are made	2. Прочитайте CV и напишите соответствую-
			on I found the article)	щую информацию в пунктах а) – е):
			2. Напишите на английском языке формы веж-	a) Her full name Lauren Elizabeth Weston
			ливого обращения в начале делового письма и	b) Her email address.
			заключительные формулы вежливости. ( <b>Dear</b>	laurenweston@mailme.net
			Sirs, Dear Sir\ Madame, Dear Mr.\Miss, Dear	c) The year she was born <b>Date of Birth:</b>
			Gentlemen. Sincerely yours, Truly yours,	5.11.1988

	Yours faithfully.)	d) The name of her school <b>Liverpool High</b>
	1 ours raitinuity.)	School
	3. Как называется на английском языке доку-	e) The restaurant she worked at in France Le
	мент, предъявляемый при устройстве на работу,	Moulin
	содержащий ваши личные, образовательные и	Lauren Elizabeth Weston
	профессиональные данные? (Resume)	5 Circus Street
		Liverpool. L 22 5 EG
		laurenweston@mailme.net
		Home: 0151 565732 Mobile: 07986 oo4121
		Date of Birth: 5.11.1988
		Nationality: British
		1 <b>D</b>
		2004 2005 Northampton college
		2004-2005 Northampton college, Hospitality and Catering course
		This course included work on:
		. preparation of meat, vegetables
		. food presentation
		. menu preparation
		1999-2004 Liverpool High School for Girls
		8 GGSEs* including Mathematics, English and
		French.
		2 <b>A</b>
		Summer 2002 Le Moulin, Chantonnay, France
		Trainee chef experience including vegetable prepa-
		ration.
		Summer 2001 The Fox Public House, Speke
		Bar work serving food and drinks to customers.
		3 <b>B</b>
		2003 Winner of Liverpool Voung Chaf of the Vear
		2003 Winner of Liverpool Young Chef of the Year 4
		. Computers- word processing and spreadsheets
		. Fluent speaker of French
		REFEREE*
		Mrs M. James
		Hospitality and Catering Courses
		Northampton College
		3. Заполните пропуски 1–4 в CV заголовками а)-
		d):

			a) WORK EXPERIENCE
			b) ADDITIONAL INFORMATION
			c) ACTIVITIES AND INTERESTS
			d) EDUCATION AND QUALIFICATIONS
			4. Выберите два основных навыка, которые де-
			монстрирует соискатель «I have a strong history
			of staff management, working closely with my cur-
			rent team on their personal development plans, and
			understand my role assisting and promoting staff
			member success. I regularly seek feedback on my
			performance from my superiors and colleagues to
			identify areas I need to improve in»:
			a) reliability
			6) leadership skills
			B) self-awareness
			r) technical skills
			<ol> <li>Найдите в тексте письма английские соответ-</li> </ol>
			ствия для русских слов и словосочетаний:
			а) заказ ( <b>order</b> )
			б) счёт-фактура (invoice)
			в) товары ( <b>goods</b> )
			г) запасы (stock)
			д) быть в наличии (are available)
			Dear Sir/ Madam
			YOUR <b>ORDER</b> NUMBER AW 25
			We are pleased to enclose our <b>invoice</b> number B
			832 for the polyester shirts ordered on 13 August,
			The goods are available from stock and will be
			sent to you immediately we receive to amount due,
			namely L 312.28.
			Yours faithfully.
	Иностранный язык	1. Каковы особенности изложения аннотации?	1. Воспроизведите полный текст письма, доба-
	для профессиональ-	Краткость, обобщённость содержания, лако-	вив формы обращения и прощания:
	ного общения	ничность, ёмкость, последова-	a) Sehr geehrte Damen und Herren,
	(немецкий)	тельность, структурность.	b) Liebe geehrte Damen und Herren,
		2. Напишите на немецком языке формы вежли-	c) Mit freundlichen Grüßen,
		вого обращения в начале делового письма и за-	d) Liebe Grüße
		ключительные формулы вежливости.	1
		Sehr geehrte Damen und Herren	bezugnehmend auf Ihre Bestellung über eine Kühl-
		Mit freundlichen Grüßen	anlage müssen wir Ihnen folgendes mitteilen: Es
		3. Как называется на немецком языке документ,	stellte sich heraus, dass bei der forgegebenen Größe
		предъявляемый при устройстве на работу, со-	des Kühlraums ein stärkeres Kühlaggregat eingebaut

	держащий ваши личные, образовательные и профессиональные данные?  Lebenslauf	werden muss, was eie Verteu 8% hervorruft. Nun möchten ob Sie mit dieser Verteuerun Bitte, teilen Sie uns Ihren Er 2 Helmut Wagner 2. Прочитайте биографию ствующую информацию в а) Wie heißt der Bewerber? b) Seine Adresse c) Wo hat der Bewerber die d) Wo ist der Bewerber gebe e) Hat der Bewerber Familie f) Wie heißt die Firma, wo	wir uns erkundugen, g einverstanden sind. atscheid mit.  и напишите соответ- пунктах а) – f):  Ausbildung gemacht? oren?
		bearbeiter gearbeitet hat? Sven Müller Melsunger Str. 10 3450 Holzminden 1 Lebenslauf 1 Name Geburtsdatum Geburtsort Staatsangehörigkeit Familienstand 2 08.1998 bis 07.2002	Sven Müller 15.06.1992 Padeborn deutsch verheitatet, ein Kind Grundschule in Pa-
		deborn 08.2002 bis 07.2003 in Holzminden 08.2003 bis 07.2008 minden 08.2008 bis 07.2010 Schulen Holzminden	Orientierungsstufe Realschule Holz- Berufsbildende
		Schulch Holzminden  3 08.2010 bis 07.2012 Großhandelskaufmann bei  Str. 17, Holzminden  4 10.2012 bis 07.2016 großhandlung	Ausbildung zum  Hart &Sohn, Berg  bei der Eisenwaren-

					Hart &Sohn im
				Verkauf	
				09.2016 bis 07.2022	bei der Firma Leid-
				ner, Schieferweg 25,	
					Sachbearbeiter in
				der Lagerverwaltung	1. ** 1
					und im Verkauf
				3. Заполните пропуски 1–4 в	в оиографии заго-
				ловками a)- d). a) Berufstätigkeit b) Berufsau	ughildung a) Cahulha
				suche d) Persönliche Angaben	9
				suche d) reisonnene Angaben	
				Ответы:	
				1. 1 a) 2 c	
				2. a) Sven Müller b) Melsun	ger Str. 10 c) Holz-
				minden d) Padeborn e) Ja f)	_
				3. 1 d, 2 c, 3 b, 4 a	
УК-4	Русский язык и куль-	1	1. Совокупность языковых средств, функция ко-	1.Принятые в языковой пра	
	тура речи		торых – обслуживание сферы отношений между	людей правила произнош	
			органами государства, между организациями и	слов, использования грамм	
			частными лицами в процессе их производствен-	стических средств – это І	Выберите один вари-
			ной, юридической деятельности, - это-	ант ответа.	
			речи. ( <b>официально-деловой/деловой</b> )	а)разговорная речь;	MOTERAL I
			речи. (официально-деловои/деловои) 2. Лексическое значение слов объясняется в	б)язык художественной лите <b>в)литературная норма.</b>	гратуры,
			словаре русского языка. (толковом)	вулитературная норма.	
			estobape pycekoto nabika. (Torrkobom)	2. Какая стилевая черта не х	карактерна для науч-
			3. В какой последовательности должны следо-	ного стиля речи? Выберите о	
			вать предложения, чтобы получился текст? От-	а) абстрактность;	1
			вет запишите в виде числовой последовательно-	б) точность;	
			сти.	в) логичность;	
			1.Что касается понятия «медиакульту-	г) эмоциональность.	
			ра», то это детище современной культуро-		
			логической теории, введенное для обозначе-	3. Доминантой какого фун	
			ния особого типа культуры информационно-	является социальная оцено	очность? Выберите
			го общества, являющейся посредником меж-	один вариант ответа.	
			ду обществом и государством, социумом и властью. 2.Медиакультура включает в себя	а) научного;	•
			властью. 2.меоиакультура включает в сеоя культуру передачи информации и культуру ее	<b>б)</b> публицистического разговорного.	,
			восприятия, она может выступать и си-	ризговорного.	
			стемой уровней развития личности, способ-	4.Какое словосочетание хар	рактерно для офици-
			ной воспринимать, анализировать оцени-	ально-делового стиля? Выб	

1	 	-		T
			вать медиатекст, заниматься медиатворче-	ответа.
			ством усваивать новые знания в области	а) отправиться в поход;
			медиа и т.д. З.Медиа (от латинского	б) заседать два часа;
			«media», «medium») – это термин XX	в) давать деньги на семью;
			века, первоначально введенный для обозначе-	г) освободить от занимаемой должности.
			ния любого проявления «массовой культу-	5. К монологическим видам делового общения
			ры» («mass culture» «mass media»).	относятся Выберите несколько вариантов
				ответа.
			4. Доверенность является жанром	а) приветственная речь;
			СТИЛЯ.	б) торговая речь (реклама);
			(официально-делового)	в) информационная речь;
				г) переговоры.
			5. Функционально-смысловой тип речи, в кото-	
			ром говорится о развивающихся действиях,	
			состояниях, процессах, событиях. Тексты данно-	
			го типа речи имеют следующую структуру:	
			вступление, завязка, развитие действия, кульми-	
			нация, развязка, заключение.	
			(повествование)	
УК-4	Русский язык для	1	1. Совокупность языковых средств, функция ко-	1.Принятые в языковой практике образованных
	делового и профес-		торых – обслуживание сферы отношений между	людей правила произношения, употребления
	сионального обще-		органами государства, между организациями и	слов, использования грамматических и стили-
	кин		частными лицами в процессе их производствен-	стических средств – это Выберите один вари-
			ной, юридической деятельности, – это-	ант ответа.
			стиль	а)разговорная речь;
			речи. (официально-деловой/деловой)	б)язык художественной литературы;
			2. Лексическое значение слов объясняется в	в)литературная норма.
			словаре русского языка. (толковом)	Булитеритурния порми
			chosape pyceroro assira. (1011R0B0M)	2. Какая стилевая черта не характерна для науч-
			3. В какой последовательности должны следо-	ного стиля речи? Выберите один вариант ответа.
			вать предложения, чтобы получился текст? От-	а) абстрактность;
			вет запишите в виде числовой последовательно-	б) точность;
			СТИ.	в) логичность;
			1. Что касается понятия «медиакульту-	г) эмоциональность.
			ра», то это детище современной культуро-	2 Hardwaytay katara Armanaan wara a
			логической теории, введенное для обозначе-	3. Доминантой какого функционального стиля
			ния особого типа культуры информационно-	является социальная оценочность? Выберите
			го общества, являющейся посредником меж-	один вариант ответа.
			ду обществом и государством, социумом и	а) научного;
			властью. 2.Медиакультура включает в себя	б) публицистического;
			культуру передачи информации и культуру ее	в) разговорного.
			восприятия, она может выступать и си-	

			стемой уровней развития личности, способ-	4.Какое словосочетание характерно для офици-
			ной воспринимать, анализировать оцени-	ально-делового стиля? Выберите один вариант
			вать медиатекст, заниматься медиатворче-	ответа.
			ством усваивать новые знания в области	а) отправиться в поход;
			медиа и т.д. З.Медиа (от латинского	б) заседать два часа;
			«media», «medium») – это термин XX	в) давать деньги на семью;
			века, первоначально введенный для обозначе-	г) освободить от занимаемой должности.
			ния любого проявления «массовой культу-	5. К монологическим видам делового общения
			ры» («mass culture» «mass media»).	относятся Выберите несколько вариантов
			<b>1</b>	ответа.
			4. Доверенность является жанром	а) приветственная речь;
			стиля.	б) торговая речь (реклама);
			(официально-делового)	в) информационная речь;
				г) переговоры.
			5. Функционально-смысловой тип речи, в кото-	, <b>,</b> ,
			ром говорится о развивающихся действиях,	
			состояниях, процессах, событиях. Тексты данно-	
			го типа речи имеют следующую структуру:	
			вступление, завязка, развитие действия, кульми-	
			нация, развязка, заключение.	
			(повествование)	
УК-4	Деловой иностран-	3	1. Напишите на английском языке формы дело-	1) Как правильно расшифровать аббревиатуру
	ный язык (англий-		вой коммуникации для вежливого обращения в	специальности «HR»?
	ский)		начале делового письма и заключительные фор-	a) chif physician
			мулы вежливости. 1) Dear Sir/Madam, Dear	b) head teacher
			Mr/Ms/Mrs	c) librarian
			2. Как называется на английском языке доку-	d) personnel manager
			мент, предъявляемый при устройстве на работу,	2) Выберите предложение, в котором глагол
			содержащий ваши личные, образовательные и	употреблён в страдательном залоге (Passiv):
			профессиональные данные? 2) Resume/ CV	a) The article was written by an unknown author
			3. Как правильно перевести и расшифровать	b) The unknown author wrote this article
			буквы в названии компаний LTD? 3) Общество	c) We don't know about the author who wrote this
			с ограниченной ответственностью.	article
				3) Найдите выражения, соответствующие дан-
				ному глаголу «to make»:
				a) report, phone call
				b) letter, text
				c) friend, partner
	Деловой иностран-		1. Напишите на немецком языке формы деловой	1. Выберите два основных навыка, которые де-
	ный язык (немецкий)		коммуникации для вежливого обращения в	монстрирует соискатель.
			начале делового письма и заключительные фор-	Miller G., 45, arbeitet für verschiedene Unterneh-
			мулы вежливости.	men und betreut deren Blogs. Das heißt, er verfasst

					1. Sehr geehrte Damen und Herren Mit freundlichen Grüßen 2. Как называется на немецком языке документ, предъявляемый при устройстве на работу, содержащий ваши личные, образовательные и профессиональные данные? 2. Lebenslauf 3. Как правильно нужно переводить с немецкого языка на русский названия фирм, газет, журналов и т.д. 3. Транслитерация/ Побуквенный перевод	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.  Teamfähigkeit/ Kreativität/ Auslandserfahrung/ Freundlichkeit  1. Kreativität, Freundlichkeit. 2. Найдите в тексте письма немецкие соответствия для русских слов и словосочетаний: а) условия поставки и платежа b) прайс-лист с) соответствовать d) поставлять Sehr geehrter Herr Reinhardt, wir freuen uns, dass sie Interesse an unseren Holzspielwaren haben und senden Ihnen gern den gewünschten Katalog mit der neuesten Preisliste. Im
						Katalog haben wir die Spielwaren nach Altersgruppen sortiert. Beachten Sie bitte unsere günstigen Liefer- und Zahlungsbedingungen am Ende des Katalogs. Wir hoffen, dass unsere Holzspielwaren Ihren Verkaufsvorstellungen entsprechen und wir Sie bald beliefern können. Mit freundlichen Grüßen Anlagen Katalog Herbert Henneberg & Co. Preisliste
						<ul> <li>2. a) Liefer- und Zahlungsbedingungen b) Preisliste c) entsprechen d) beliefern</li> <li>3. Выберите из двух предложений то, в котором глагол употреблён в страдательном залоге (Passiv):</li> <li>a) Die Rechenanlagen bestehen aus den elektronischen Komponenten.</li> <li>b) Computer werden weltweit eingesetzt.</li> <li>3. Computer werden weltweit eingesetzt.</li> </ul>
22	УК-5	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие	История	1	1. Как называлось народное собрание в древней и средневековой Руси в X-XIV вв. для обсуждения общих дел и непосредственного реше-	1. «Славянскими апостолами» называют: а) просветителей Кирилла и Мефодия; б) первых святых на Руси Бориса и Глеба;

	общества в социаль-	
	но-историческом,	
	этическом и фило-	
	софском контекстах	
	•	

ния насущных вопросов общественной, политической и культурной жизни?

Ответ: Вече

**2.** Раскройте историческое значение крещения Руси.

Ответ: Крещение помогло преодолеть языческий изоляционизм восточных славян, объединило их в единое древнерусское общество, создав духовную основу русской государственности. Став христианином, человек переставал себя ощущать только частью какого либо локального коллектива (семьи, общины, племени, в дальнейшем - сословия), все более осознавая себя русским православным.

**3.** С именем какого императора была связана европеизация общественной и культурной жизни России?

Ответ: Пётр I

**4.** Охарактеризуйте задачи политики «просвещенного абсолютизма» в России.

Ответ: Задачи политики «просвещенного абсолютизма» в России сводились к:

- укреплению самодержавия за счет модернизации и совершенствования системы управления, устранению наиболее архаичных ее элементов;
- расширению прав и свобод русского дворянства в целях его превращения в подлинно привилегированное и просвещенное сословие, способное не за страх, а за совесть служить интересам государства и всего общества; проведению мер, направленных, с одной стороны, на усиление власти помещиков над своими крестьянами, а с другой - призванных смягчить социальную напряженность;
- созданию условий для экономического развития страны, принятию законов способствующих предпринимательству ( политика

- в) первых князей-христиан: княгиню Ольгу и ее внука Владимира I;
- г) монаха Антония из Любеча и митрополита Иллариона;
- д) летописца Нестора и игумена Феодосия Печерского
- **2.** Русская культура XVII в. обогатилась новыми элементами, связанными с:
- а) принудительной христианизацией нерусских народов;
  - б) ее обмирщением;
- в) усилением связей России с Западной Евроюй:
- г) изменениями в церковной архитектуре;
- д) восприятием многих культурных традиций Востока
- **3.** Социокультурный феномен, вошедший в историю под названием «серебряный век» русской культуры, приходится на период:
  - а) начала ХХ в.;
  - б) 60-90-х гг. ХІХ в.;
  - в) 40-60-х гг. XIX в.;
  - г) правления Николая І;
  - д) первой четверти XIX в.
- **4.** Первым советским наркомом просвещения стал(а):
  - а) Н. К. Крупская;
  - б) А. В. Луначарский;
  - в) А. А. Богданов;
  - г) Н. И. Бухарин;
  - д) Н. А. Бердяев
- **5.** В 1994 г. Россия присоединилась к программе «Партнерство во имя мира», предложенной:
  - а) ЮНЕСКО;
  - б) НАТО;
  - в) Советом Безопасности ООН;
  - г) Германией;
  - д) США

			«экономического либерализма»);	
			- распространению знаний, развитию ев-	
			ропейских форм культуры и образования в	
			стране;	
			- повышению авторитета России за грани-	
			цей, укреплению ее международного положе-	
			ния.	
			5. Какой фактор сыграл важнейшую роль в	
			достижении Победы в Великой Отечественной	
			войне?	
			Ответ: социальное и политическое спло-	
			чение народов СССР	
УК-5	Философия	2	1. Школа софистов и её роль в изучении про-	1. Субъективным диалектиком, автором зна-
			блемы человека.	менитых апорий является
			Ответ: Школа софистов (Протагор, Гор-	а) Платон;
			гий, Продик) - первая школа, которая поста-	б) Зенон;
			вила перед собой проблему человека. Со-	в) Аристотель;
			гласно софистам, единственным бытием яв-	г) Сократ
			ляется человек и его мышление, а потому	2. К числу представителей античного ато-
			«Человек есть мера всех вещей». Основной	мизма относят
			вопрос софистов: чем обладать человеку, что-	а) Августина;
			бы быть счастливым, в соответствии с чем	б) Эпикура;
			провозглашается тезис «Познай самого себя».	в) Демокрита;
				г) Платона;
			2. Что является отличительной чертой эпохи	д) Фалеса
			Возрождения?	3. Философский метод Гегеля является
			Ответ: Отличительной чертой мировоз-	а) метафизическим;
			зрения эпохи Возрождения является антропо-	б) скептическим;
			центризм - ориентация на человека.	в) догматическим;
				г) диалектическим
			3. Философы какой эпохи считали, что обще-	4. Дуализм является философским учени-
			ству свойственно постепенное развитие на осно-	ем
			ве неуклонного совершенствования человече-	а) рассматривающим многообразие явлений
			ского разума; разум и только разум, является	мира, исходя из одного начала единой основы
			основой всякого прогресса, движения вперёд	(субстанции);
			Ответ: эпоха Просвещения	б) исходящим из признания равноправ-
				ными, несводимыми друг к другу двух начал;
			4. Чем отличается русский тип души от за-	в) утверждающим, что сознание первично, а
			падного?	материя вторична;
			Ответ: Русский тип души связан с особен-	г)ограничивающим роль Бога актом творения
			ностями русского национального характера и	мира и приведения его в движение

менталитета, в котором преобладают духовно-нравственные, основанные на православии, мотивы жизненного поведения и труда по сравнению с материальными, экономическими, политическими и т.п. Установками русской души являются чувства и сердце, совесть и молитва, а воля, осознанная мысль, правовое сознание, рассудочность и организаторские функции выступают как вторичное. Западному деловому общению, холодному, расчетливому и рассудочному русский противопоставляет в повседневной жизни общение «по душам». Именно поэтому более всего на	с йевтики; и религии и стических воз-
вии, мотивы жизненного поведения и труда по сравнению с материальными, экономическими, политическими и т.п. Установками русской души являются чувства и сердце, совесть и молитва, а воля, осознанная мысль, правовое сознание, рассудочность и организаторские функции выступают как вторичное. Западному деловому общению, холодному, расчетливому и рассудочному русский противопоставляет в повседневной жизни общение	йевтики; и религии и стических воз-
по сравнению с материальными, экономическими и т.п. Установками русской души являются чувства и сердце, совесть и молитва, а воля, осознанная мысль, правовое сознание, рассудочность и организаторские функции выступают как вторичное. Западному деловому общению, холодному, расчетливому и рассудочному русский противопоставляет в повседневной жизни общение	и религии и стических воз-
скими, политическими и т.п. Установками русской души являются чувства и сердце, совесть и молитва, а воля, осознанная мысль, правовое сознание, рассудочность и организаторские функции выступают как вторичное. Западному деловому общению, холодному, расчетливому и рассудочному русский противопоставляет в повседневной жизни общение	стических воз-
русской души являются чувства и сердце, совесть и молитва, а воля, осознанная мысль, правовое сознание, рассудочность и организаторские функции выступают как вторичное. Западному деловому общению, холодному, расчетливому и рассудочному русский противопоставляет в повседневной жизни общение	
совесть и молитва, а воля, осознанная мысль, правовое сознание, рассудочность и организаторские функции выступают как вторичное. Западному деловому общению, холодному, расчетливому и рассудочному русский противопоставляет в повседневной жизни общение	
правовое сознание, рассудочность и организаторские функции выступают как вторичное. Западному деловому общению, холодному, расчетливому и рассудочному русский противопоставляет в повседневной жизни общение	нов
торские функции выступают как вторичное. Западному деловому общению, холодному, расчетливому и рассудочному русский противопоставляет в повседневной жизни общение	нов
Западному деловому общению, холодному, расчетливому и рассудочному русский противопоставляет в повседневной жизни общение	
расчетливому и рассудочному русский противопоставляет в повседневной жизни общение	
вопоставляет в повседневной жизни общение	
ина пункаму Иманиа поэтому балаа ваага на	
Руси любили (умного почитали, перед воле-	
вым склонялись) человека душевного, сер-	
дечного, совестливого.	
5. Одним из путей решения глобальных про-	
блем современности является Ответ: форми-	
рование гуманистического сознания, чувства	
ответственности всех людей за свои действия	
УК-5 Философия науки и 3 1. Гипотеза определяется как (предпо-	
техники пожительное знание и форма вероятного зна- характеристику: А – донаучное, Б	
ния, получаемого на теоретическом уровне В – псевдонаучное, Г – квазинаучное	юе, Д – девиа-
научного познания) нтная наука	
2. Научная картина мира представляет 1. Несовместимо с имеющимо	
(широкую панораму знаний о мире, представ- ческим стандартом научного знаг	
ленную фундаментальными понятиями, сомнительные, с точки зрения	-
представлениями и принципами науки на науки, классы явлений, не имеющ	
каждом этапе ее исторического развития) являемого и систематически наб.	подаемого ха-
3. Вставьте название пропущенного этапа в рактера;	
развитии техники: орудийный, ремесленный, 2. Знание о явлениях, которое в	
(машинный), классический, информаци- в данный момент в господствук	
онный. мира, но которое с течением в	
4. Классический этап развития техническо- стать научным знанием; исслед	
го знания связан (с построением фундамен- ученые, по тем или иным причи	
тальных технических теорий) щие весьма расходящиеся с об	•
представлениями методы и объек	ты исследова-
5. Ответственность учёного состоит (в ния;	U
осознании общечеловеческой значимости 3. Выступает прототипом, пр	
научного открытия и нравственной оценке базой научного знания; позволяет	
его практического применения) тировать и поверхностно описыв	ать состояния

		предметов, вещей, фиксировать некоторые фак-
		ты;
		4. Представляет собой ошибочное знание,
		особенностью которого является то, что оно не
		обладает систематичностью, воспроизводимо-
		стью, доказательностью;
		5. Отличает соединение идеологии и научной
		· ·
		концепции, возникает как результат проникно-
		вения идеологии в науку (идеологизации).
		Ответ: А-3, Б-1, В-4, Г-5, Д-2
		2. 37
		2. Укажите, для какого этапа развития науки
		характерен механицизм:
		а) для средневековой науки
		б) для античного знания
		в) для науки нового времени
		г) для постнеклассической науки
		3. Возникшее в XX веке философское
		направление, представители которого оценивают
		науку, исходя из негативных последствий науч-
		но-технического прогресса, получило назва-
		ние
		а) антикумулятивизм
		б) антисциентизм
		в) технократизм
		г) философия нестабильности
		т) философия постаонывности
		4. Соотнесите явления и их объекты:
		1) техника как техническое устройство (ар-
		тефакт)
		2) артефакт плюс техническое действие
		3) техника, техническая деятельность и тех-
		ническое знание, взятые вместе
		А) объект философии техники
		Б) объект технологии
		В) объект технической науки
		Ответ: 1-Б; 2-В; 3-А
		5 D-2 27 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72
		5. Власть техники обозначается термином:
		а) техницизм
1 1		б) технологический детерминизм

						в) технократизм г) технический пессимизм
23	УК-6	УК-6 Способен	Философия	2	1. Прокомментируйте тезис «Я знаю, что ни-	1. Кто из перечисленных философов впер-
23	310	управлять своим	4 изгософия		чего не знаю». Эти слова принадлежат великому	вые разработал принцип «всё течёт»
		временем, выстраи-			мудрецу и философу Сократу, который при всех	а) Аквинский;
		вать и реализовывать			своих многих знаниях заключил, что, зная мно-	б) Декарт;
		траекторию самораз-			гое, понимаешь, что не знаешь еще большего:	в) Кант;
		вития на основе			чем больше в процессе познания человек полу-	г) Гераклит
		принципов образова-			чает ответов, тем больше у него возникает во-	2. Что означает время как философская ка-
		ния в течение всей			просов.	тегория?
		жизни				а) время существует не в самих вещах, а
					2. Что такое человек?	только в мышлении, осуществляемом нашим
					Ответ: Существует мно-жество определе-	разумом;
					ний человека, которые раскрывают различ-	б) время — текущая длительность, в которой
					ные аспекты его сущности. Обобщенное по-	всё возникает и исчезает;
					нимание человека сводится к тому, что рас-	в) время — это форма существования ма-
					сматривает его в совокупности нескольких	териальных объектов, характеризующаяся
					факторов: во-первых, это биологическое су-	последовательностью и длительностью;
					щество (физиологический организм); во-	г) время — это всеобщее внешнее условие
					вторых, это психологическое существо с	бытия тел, созданное богом вместе с материей
					определенным набором психологических ка-	3. Утверждая, что мир есть проекция ком-
					честв; в-третьих, это социально-культурное	плекса человеческих ощущений, философ вы-
					существо, проявляющее себя в общественных	ступает с позиции
					связях и отношениях и осваивающее опреде-	а) материализма;
					ленные культурные ценности.	б) дуализма;
						в) субъективного идеализма;
					3. Перечислите свойства времени	г) объективного идеализма
					Ответ: одномерность, последовательность,	4. К формам чувственного познания не отно-
					длительность	сится:
					4. Какие свойства присущи движению?	а) представление;
					Ответ: объективность, всеобщность, абсо-	б) восприятие;
					лютность, неуничтожимость и несотвори-	в) ощущение;
					мость, противоречивость	г) умозаключение
						5. Проблема познания, поиска научного ме-
					5. Раскройте значение понятия «мировоззре-	тода становятся центральными в европейской
					ние».	философии века
					Ответ: В общем смысле мировоззрение	a) XIV;
					определяется как представление человека о	б) XV;
					мире и о его месте в этом мире. Мировоззре-	в) XIII;
					ние представляет совокупность взглядов,	r) XVII
					убеждений, принципов, оценок, норм, идеалов	
					т.д., которые определяют общее отношение	

			человека к миру и к самому себе; формируют жизненную позицию человека; выступают в качестве целей, программ и регуляторов человеческого поведения и деятельности.	
УК-6	Организация, плани рование и управление в строительстве		1. Основной нормативный документ по охране труда в строительстве?  Ответ: СП «Безопасность труда в строительстве»  2. Кем должны разрабатываться инструкции по охране труда для работников?  Ответ: руководителями соответствующих структурных подразделений организации при участии службы охраны труда  3. Соблюдение точного соответствия технологического процесса изготовления или ремонта изделия требованиям технологической и конструкторской документации – это  Ответ: технологическая дисциплина	1. При выполнении работ строительной компанией должен осуществляться контроль: а. Двухуровневый б. Трехуровневый в. Четырехуровневый  2. 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  3. Допуск к выполнению строительных работ возможен только при условии прохождения работником: а. Подготовки по охране труда; б. Стажировки на рабочем месте. в. Оба варианта
УК-6	Строительные конструкции зданий и сооружений	3	1. Какие сочетания нагрузок используются при расчете строительных конструкций:  Ответ: основное и особое  2. Где устанавливается рабочая арматура в изгибаемых конструкциях:  Ответ: в растянутой части сечения  3. Каков процент армирования железобетонных конструкций:  Ответ: не более 3% от площади сечения бетона	<ol> <li>Кто первым запатентовал применение железобетона:</li> <li>а) Ж. Лямбо;</li> <li>б) Б. Паскаль;</li> <li>в) Кулибин в России;</li> <li>г) садовник Ж. Монье в 1850 г.</li> <li>К какому виду относятся бетоны при плотности γ = 2200÷2500 кг/м³:</li> <li>а) к мелкозернистым и лёгким бетонам;</li> <li>б) тяжёлым;</li> <li>в) средним и лёгким бетонам;</li> <li>г) тяжёлым и лёгким?</li> <li>К какому виду относятся бетоны при плотности γ ≥ 500 кг/м3:</li> <li>к особо легким лёгким бетонам;</li> </ol>

			1		5)
					б) тяжёлым;
					в) лёгким конструктивным бетонам;
X III C		3.6	2	1.0	г) тяжёлым и лёгким?
УК-0	)	Металлические кон-	3	1. От чего зависит величина статической	1. Предел текучести стали?
		струкции,включая		составляющей ветровой нагрузки?	а. напряжение, при котором остаточные дефор-
		сварку		Ответ: Района строительства, высоты над по-	мации составляют 0,2 %;
				верхностью земли и формы, конструкции.	б. напряжение, до которого материал работает
				2. Какое основное достоинство структур-	упруго;
				ных конструкций?	в. напряжение, при котором деформация уве-
				Ответ: Снижение расхода металла.	личивается без изменения нагрузки;
				3. На что работает колонна промышлен-	г. напряжение, при котором происходит разрыв
				ного здания?	элемента.
				Ответ: Внецентренное сжатие.	
					2. Различают три основные части металлической
					колонны.
					а. база, ребро и оголовок;
					б. фундамент, стена, ветвь;
					в. база, ветвь, ростверк;
					г. база, оголовок, стержень.
					1. oasa, or onobox, crep.ens.
					3. 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.
					CACINDI.
					4. 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.
УК-6	<u> </u>	Железобетонные и	4	1. Какие железобетонные конструкции называ-	1. Что понимается под классом бетона В:
	,	каменные конструк-	.	ются несущими?	а) коэффициент продольного изгиба;
		ции		Ответ: конструкции, предназначенные для	б) предел прочности на растяжение, кг/см2;
				восприятия силовых воздействий на здание.	в) стандартная кубиковая прочность бетона,
				готрания спотовых возденствии на здание.	кг/см2, с обеспеченностью 95%.
				2. Какие свойства зданий обеспечивают несущие	The second remove bio ye / 00
				железобетонные конструкции?	2. Во сколько раз прочность бетона при растя-
	J			Resies of thinble Roller pyright;	2. Do ekonbko pas npo moetb oetona nph paeth-

1			OTDOT: HINDHIOGEL H VOTO	Mannin Want in the Hay tiph Charten.
			Ответ: прочность и устойчивость	жении меньше чем при сжатии:
			2 11	а) примерно в 50 раз;
			3. На что делятся железобетонные конструкции	б) на растяжение прочность бетона больше;
			по характеру восприятия силовых воздействий? Ответ: сжатые, растянутые и изгибаемые.	в) примерно в 10 раз;
			orbert emurbie, paering rise it its notemble.	3. 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;
УК-6	Основания и фунда-	3	1. С учетом влияния пригрузки от соседних	1. Объем притока воды в котлован можно
	менты		фундаментов увеличивается глубина (сжи-	подсчитать, используя закон
	MOITE .		маемой толщи)	а) Гука
			2. Для расчета осадки фундамента методом	б) Дарси
			эквивалентного слоя при слоистом залегании	в) Ома
			грунтов необходимо определять	2) 0
			коэффициент сжимаемости. (средний относи-	2. Наиболее точный метод определения дав-
			тельный)	ления на подпорные стенки разработал
			3. В формуле определения мощности эквива-	а) Соколовский
			лентного слоя $h_9 = A \cdot \omega \cdot b$ величина $\omega$ учиты-	б) Стрелецкий
			•	в) Дарси
			вает (форму и жёсткость фундамента)	-) A.P
				3. С помощью номограммы Остерберга опре-
				деляют
				а) деформации набухания
				б) деформации сдвига
				в) сжимающие напряжения в грунте от насы-
				пи
УК-6	Психология	2	1. Сформулируйте определение информаци-	1. Состояние, которое обеспечивает высокую
			онного стресса.	производительность труда:
			Информационный стресс – стресс, вы-	а) готовность к действию;
			званный большим количеством информации	б) оптимальная работоспособность;
			или неспособностью ее обработки.	в) внимание;
			2. Психология – это наука о	г) все ответы верны.
			Наука о психических процессах, свойствах	2. Общие и существенные признаки, связи и
			и состояниях человека.	отношения предметов и явлений отражает:
			3. Психологический тренинг – это	а) ощущение;
			Метод обучения, направленный на выра-	б) восприятие;
			ботку определенных навыков поведения	в) память;
				г) мышление.

			T			2 D
						3. Вид памяти, обеспечивающие сохранение
						информации, необходимой для решения теку-
						щих задач:
						а) оперативная;
						б) кратковременная;
						в) долговременная;
						г) образная;
	УК-6		Инженерная психо-	2	1. Дайте определение работоспособности.	1. Состояние, которое не обеспечивает вы-
			логия		Характеристика наличных или потенци-	сокую производительность труда:
					альных возможностей индивида выполнять	а) готовность к действию;
					целесообразную деятельность на заданном	б) оптимальная работоспособность;
					уровне эффективности в течение определен-	в) утомление;
					ного времени.	г) внимание.
					2. Функции внимания, памяти, мышления	2. Из перечисленных пунктов к улучшению
					являются ли природно обусловленными?	характеристик трудового процесса относятся:
					Они заложены от рождения, но могут раз-	а) надежность работы технических
					виваться.	устройств;
					3. Сформулируйте определение информа-	б) рациональная конструкция техники;
					ционного стресса.	в) соответствие сложности техники уровню
					Информационный стресс – стресс, вы-	подготовленности человека;
					званный большим количеством информации	г) отсутствие вредных и мешающих работе
					или неспособностью ее обработки.	внешних факторов;
					win necocconcerbio ee copacorkii	д) все перечисленное.
						3. Вид памяти, обеспечивающие сохранение
						информации, необходимой для решения теку-
						щих задач:
						1 , , , ,
						а) оперативная;
						б) кратковременная;
						в) долговременная;
2.4	VIIC 7	VIII 7 C C	Φ	1	1 П. 1	г) образная;
24	УК-7	УК-7 Способен под-	Физическая культура	1	1. Профессионально-прикладная физическая	1. Уровень развития двигательных способно-
		держивать должный			подготовка (ППФП) представляет это:	стей человека определяется:
		уровень физической			Ответ: специализированный вид физиче-	а) ответной реакцией организма на внеш-
		подготовленности			ского воспитания, осуществляемый в со-	ние физические раздражители.
		для обеспечения			ответствии с требованиями и особенно-	б) способностью неоднократно выполнить
		полноценной соци-			стями данной профессии.	требования спортивных разрядов.
		альной и профессио-			2. ППФП строится на основе и в единстве (в	в) личными спортивными достижения чело-
		нальной деятельно-			соответствующих отношениях) с	века.
		СТИ			Ответ :общей физической подготовкой.	
					3. Эффективность физических упражнений	2. Физические качества – это:
					оздоровительной направленности определя-	а) функциональные свойства организма,
					ется:	которые определяют двигательные возмож-

	1	1				
					Ответ: <u>режимом работы и отдыха</u>	ности человека;
						б) врожденные (унаследованные генетиче-
						ски) морфофункциональные качества, благодаря
						которым возможна физическая (материально
						выраженная) активность человека, получающая
						свое полное проявление в целесообразной двига-
						тельной деятельности;
						в) комплекс различных проявлений человека
						в определенной двигательной деятельности;
						3. К скоростно-силовым упражнениям отно-
						сятся:
						а) отжимания;
						б) подтягивания;
						в) прыжки в длину;
						4. Самоконтроль это –
						а) раздел медицины, направленный на изуче-
						ние состояния здоровья, физического развития,
						функциональной подготовленности занимаю-
						щихся физическими упражнениями и спортом;
						б) наблюдения занимающихся физически-
						ми упражнениями за состоянием своего здо-
						ровья, физическим развитием, физической
						подготовкой и оценка субъективных и объек-
						тивных показателей состояния своего орга-
						низма с помощью простых и общедоступных
						методов
						в) наблюдения за физической подготовленно-
						сти занимающегося
						5. Профилактике умственного и физического
						переутомления способствуют:
						а) полноценный сон;
						б) интенсивная физическая нагрузка;
						в) курение.
	УК-7		Элективные курсы по	1-	1. Система физических упражнений, направ-	1. Что, по вашему мнению, является основ-
			физической культуре	3	ленных на повышение физического состояния до	ным признаком здоровья:
					безопасного уровня, гарантирующего здоровье -	а) отсутствие дефектов развития;
					это оздоровительная(тренировка)	б) отсутствие заболеваний;
					2. Регулярные занятия физическими упраж-	в) хорошая приспособляемость (адапта-
					нениями способствуют повышению работоспо-	ция) организма к внешним условиям.
					собности, потому что:	2. Критерием эффективности ЗОЖ является:
					Ответ: во время занятий выполняются	а) одобрение окружающих;
1	1		<u> </u>		•	

	1		<u> </u>			
					упражнения, содействующие развитию силы	б) увеличение «количества здоровья»;
					и выносливости; достигаемое при этом утом-	в) выполнение норм, правил и требований
					ление активизирует процессы восстановления	личной и общественной гигиены.
					и адаптации; в результате повышается эф-	3. Опасность возникновения умственного пе-
					фективность и экономичность дыхания и	реутомления связана:
					кровообращения; человек, занимающий-	а) со способностью ЦНС длительное время
					ся физическими упражнениями, способен вы-	работать с перегрузкой;
					полнить большой объем физической работы	б) с отсутствием ощущения усталости;
					за отведенный отрезок времени.	в) с систематическим выполнением работы
					3. Какое физическое качество быстрее дру-	на фоне недовосстановления.
					гих теряется с возрастом?	4. К признакам здоровья относят:
					Ответ: гибкость	а) устойчивость к действию повреждаю-
						щих факторов;
						б) отсутствие резервных возможностей орга-
						низма;
						в) отсутствие заболеваний.
						5. Одним из средств восстановления после
						физических нагрузок является:
						а) переключение на другой вид физиче-
						ских упражнений;
						б) обильное питание;
2.7	T 177.0	THE O. C.			1.7	в) участие в соревнованиях.
25	УК-8	УК-8 Способен со-	Экология	3	1. Радиоэкология – это?	1. Ключевыми характеристиками атмосферного
		здавать и поддержи-			Радиоэкология – наука, изучающая законо-	воздуха являются:
		вать в повседневной			мерности накопления и миграции радио-	а) атмосферное давление, уязвимость к био-
		жизни и в професси-			нуклидов в биосфере и экосистеме и действие	логическим факторам, высокая динамич-
		ональной деятельно-			их на биоценозы.	ность;
		сти безопасные усло-			2.В чем заключается сущность комплексного	б) атмосферное давление, физическая неодно-
		вия жизнедеятельно-			использования?	родность, уязвимость к биологическим факто-
		сти для сохранения			Сущность комплексного использования за-	
		природной среды,			ключается в последовательной переработке	рам, высокая динамичность;
		обеспечения устой-			сырья сложного состава в ценные продукты	в) атмосферное давление, физическая неодно-
		чивого развития об-			для наиболее полного использования всех	родность, уязвимость к биологическим факто-
		щества, в том числе			компонентов сырья. Примером комплексного	рам, высокая динамичность; температура.
		при угрозе и возник-			использования органического сырья являет-	2. Аэрозоли - это ?
		новении чрезвычай-			ся термическая переработка топлива – угля, нефти, сланцев, торфа. Так, при коксовании	а) дисперсные системы, в которых дисперси-
		ных ситуаций и во-				онной средой служит газ, а дисперсными фа-
		енных конфликтов			угля, кроме целевого продукта – металлургического кокса, получают коксовый газ и смо-	
					лу, переработкой которых выделяют сотни	зами - твердые или жидкие частицы;
					•	б) дисперсные системы, в которых дисперсион-
					ценных веществ: ароматические углеводоро-	ной средой служат твердые частицы, а дисперс-
<u></u>	j	1			ды, фенолы, пиридин, аммиак, водород, эти-	

ной фазой - газ; лен и др. Применение указанных веществ в качестве продуктов народного хозяйства привело к снижению себестоимости кокса. ной фазой – твёрдые частицы. 3. Денудация – это? 3. Асидификация – это ? Денудация (от лат. denudatio – обнажение) – совокупность процессов сноса и переноса (водой, ветром, льдом, непосредственным действием силы тяжести) продуктов разрушения горных пород в пониженные участки земной поверхности, где происходит их накопление. окружающей среды; 4. Важной целью охраны природы является? Важной целью охраны природы является щей среды. обеспечение экологической безопасности состояния защищенности настоящего и будущих поколений от вредного для их здоровья сятся? воздействия окружающей природной среды вследствие ее сверхнормативного загрязнения вая коагуляция; за счет деятельности человека в разных сферах либо за счет стихийных бедствий (чрезвычайных ситуаций). 5. Экономика природопользования – это? Экономика природопользования – раздел среды – это? экономики, изучающий главным образом вопросы экономической оценки пользования природными ресурсами и возможных ущербов при этом от загрязнения среды. окружающей среды; Задачи экономики природопользования следуюшие: 1. экономическая оценка используемых природобеспечение оздоровления ОС. ных ресурсов; 2. определение экономического ущерба, наносимого народному хозяйству в результате нерационального природопользования, и величины затрат, необходимых для ликвидации его последствий; 3. выбор наиболее эффективных вариантов использования природных ресурсов и предохранения деятельности, оценка абсолютной эффективности природоохранных затрат; 4. разработка экономических методов управле-

- в) дисперсные системы, в которых дисперсионной средой служат жидкие частицы, а дисперс-
- а) природный процесс повышения кислотной реакции компонентов окружающей среды;
- б) антропогенный природный процесс повышения кислотной реакции компонентов
- в) антропогенный природный процесс понижения кислотной реакции компонентов окружаю-
- 4. К методам сухой очистки от аэрозолей отно-
- а) электростатические, механические, звуко-
- б) хемосорбция, адсорбция, абсорбция;
- в) фильтрование, термические, механические.
- 5. Назначение платы за загрязнение окружающей
- а) компенсация за причиняемый вред ОС;
- б) стимуляция за сокращение выбросов и экономическое обеспечение оздоровления охраны
- в) компенсация причиняемого вреда, стимуляция сокращения выбросов и экономическое

	1			
			ния природоохранной деятельностью, матери-	
			ального стимулирования охраны окружающей	
			среды.	
УК-8	Безопасность жизне-	4	1.Перечислите основные внутренние причины	1.Перечислите основные внутренние причины
	деятельности		возникновения чрезвычайных ситуаций?	возникновения чрезвычайных ситуаций?
			К основным внутренним причинам возникнове-	К основным внутренним причинам возникнове-
			ния чрезвычайных ситуаций относятся: недоста-	ния чрезвычайных ситуаций относятся: недоста-
			точная квалификация персонала; ошибки в про-	точная квалификация персонала; ошибки в про-
			ектах; физический и моральный износ оборудо-	ектах; физический и моральный износ оборудо-
			вания; низкая трудовая и технологическая дис-	вания; низкая трудовая и технологическая дис-
			циплина работников; неоправданная экономия	циплина работников; неоправданная экономия
			средств на профилактических мероприятиях.	средств на профилактических мероприятиях.
			Fryn a Fri Francisco	Transfer of the first of the fi
			2. Что подразумевается под стадией «ликвида-	2. Что подразумевается под стадией «ликвида-
			ция последствий ЧС»?	ция последствий ЧС»?
			Ликвидация последствий чрезвычайной ситуа-	Ликвидация последствий чрезвычайной ситуа-
			ции (ЧС) - это аварийно-спасательные и другие	ции (ЧС) - это аварийно-спасательные и другие
			неотложные работы, проводимые при возникно-	неотложные работы, проводимые при возникно-
			вении ЧС и направленные на спасение жизни и	вении ЧС и направленные на спасение жизни и
			сохранение здоровья людей, снижение размеров	сохранение здоровья людей, снижение размеров
			ущерба окружающей природной среде и матери-	ущерба окружающей природной среде и матери-
			альных потерь, а также на локализацию зон ЧС,	альных потерь, а также на локализацию зон ЧС,
			прекращение действия характерных для них	прекращение действия характерных для них
			опасных факторов.	опасных факторов.
			Осуществляется силами и средствами предприя-	Осуществляется силами и средствами предприя-
			тий, учреждений и организаций независимо от	тий, учреждений и организаций независимо от
			их организационно-правовой формы, органов	их организационно-правовой формы, органов
			местного самоуправления, органов исполни-	местного самоуправления, органов исполни-
			тельной власти субъектов РФ, на территории	тельной власти субъектов РФ, на территории
			которых сложилась ЧС, под руководством соот-	которых сложилась ЧС, под руководством соот-
			ветствующих комиссий по ЧС.	ветствующих комиссий по ЧС.
			3. Среди организационных принципов выделяют	3. Среди организационных принципов выделяют
			следующие, какие?	следующие, какие?
			Среди организационных выделяют следующие	Среди организационных выделяют следующие
			принципы:	принципы:
			<ul> <li>защита временем – предполагает сокращение</li> </ul>	<ul> <li>защита временем – предполагает сокращение</li> </ul>
			до безопасных значений длительность нахожде-	до безопасных значений длительность нахожде-
			ния людей в условиях воздействия опасности	ния людей в условиях воздействия опасности
			(продолжительность рабочего дня и отпуска,	(продолжительность рабочего дня и отпуска,
			время работы с источниками опасности); - ком-	время работы с источниками опасности); - ком-
			пенсации – предусматривает предоставление	пенсации – предусматривает предоставление
 l .			попоации продусматривает продоставление	попошани продуститривает продоставление

					льгот для восстановления здоровья и предупреждения заболеваний.	льгот для восстановления здоровья и предупреждения заболеваний.
					4. Что собой представляет потенциальная опасность? Потенциальная опасность представляет угрозу общего характера, не связанную с пространством и временем воздействия. Например, в выражениях «шум вреден для человека», «углеводородные топлива — пожаровзрывоопасны» говорится только о потенциальной опасности для человека шума и горючих веществ.  5. Гражданская оборона — это? Гражданская оборона — система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного ха-	4. Что собой представляет потенциальная опасность? Потенциальная опасность представляет угрозу общего характера, не связанную с пространством и временем воздействия. Например, в выражениях «шум вреден для человека», «углеводородные топлива — пожаровзрывоопасны» говорится только о потенциальной опасности для человека шума и горючих веществ.  5. Гражданская оборона — это? Гражданская оборона — ото? Гражданская оборона — ото защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного ха-
					рактера (в ред. Федерального закона от 29.06.2015 N 171-Ф3)	рактера (в ред. Федерального закона от 29.06.2015 N 171-Ф3)
26	УК-9	УК-9 Способен при-	Философия	2	29.06.2015 N 171-Ф3). <b>1.</b> Функционирование данной сферы связано с	29.06.2015 N 171-Ф3). <b>1.</b> Общие, устойчивые, повторяющиеся и не-
		нимать ответствен-			удовлетворением социальных потребностей, ко-	обходимые связи между явлениями и процесса-
		ные решения и дей-			торые определяют уровень и качество жизни	ми обозначаются понятием
		ствовать в интересах			общества	<ul><li>а) закон;</li><li>б) отношение;</li></ul>
		широких социальных групп и общества в			Ответ: социальная сфера	в) связь;
		целом, в том числе			2. Готовность личности к деятельности, кото-	г) необходимость
		через участие в во-			рая проявляется в соответствующих актах пове-	2. Общественный прогресс, по К. Марксу,
		лонтерских движени-			дения и представляет собой целенаправленную	есть:
		ях			творческую социальную деятельность, преобра-	а) изменение культурно исторических типов;
					зующую объективную действительность и са-	б) последовательная смена общественно-
					му личности Ответ: социальная активность	экономических формаций
					личности	в) переход от дикости и варварства к цивили-
						зации;
					3. Возможность проявления субъектом своей	г) последовательная смена века героев, богов,
					воли в условиях осознания законов развития	людей
					природы и общества	3. С точки зрения философии, развитие
					Ответ: свобода	<ul><li>а) присуще природе, обществу и сознанию;</li><li>б) наблюдается только в живых системах;</li></ul>
					4. Необходимость, обязанность отвечать за	в) характерна только в живых системах,
	1	1		l	To Theodologimoeth, oursannoeth otherath sa	Б) ларактерна только для материальных си-

					свои действия, поступки, быть ответственным за них Ответ: ответственность  5. В чём заключается главная заслуга И. Канта?  Ответ: Главная заслуга И. Канта — обоснование идеи самоценности личности и её права на моральный выбор. Мораль автономна (человеческая воля) должна руководствоваться единым нравственным законом-требованием - категорическим императивом.	стем; г) характерна только для социума  4. Диалектическое противоречие личности и общества может быть выражено как противоречие а) материальное и идеальное; б) индивидуализации и унификации; в) абстрактного и конкретного; г) субъективного и объективного 5. Человеческий разум становится критерием развития общества и культуры в философии а) Нового времени; б) Возрождения; в) Просвещения; г) Античности
27	УК-10	УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Экономика	2	1. Оплата сырья, материалов, топлива, энергии, комплектующих изделий и полуфабрикатов представляют собой затраты (МАТЕРИ-АЛЬНЫЕ)  2. Издержки, которые не зависят от объема выпуска продукции (например, лицензионные платежи, арендная плата помещений, проценты по полученным кредитам, зарплата административно—управленческого персонала) представляют собой издержки (ПОСТОЯННЫЕ)  3. Система взаимоувязанных показателей, применяемая для описания и анализа макроэкономических процессов в странах с рыночной экономикой — это (СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ)  4. Рынок, на котором господствуют несколько крупных продавцов — это Олигополия  5. Кривая, которая используется для иллюстрации распределения доходов; каждая ее точка показывает, какую долю в суммарном доходе имеет то или иное число семей с определенным уровнем дохода Кривая Лоренца	1. Взаимосвязь между всеми возможными вариантами сочетаний факторов производства и объемом выпускаемой продукции выражается при помощи:  а) кривой производственных возможностей; b) кривой общего объема выпуска продукта; c) производственной функции; d) эластичности предложения. 2. Кривая совокупного спроса отражает отношение между: a) уровнем цен и фактическими совокупными расходами на покупку товаров и услуг; b) уровнем цен и планируемыми совокупными расходами на покупку товаров и услуг. 3. Многократный прирост ЧНП вследствие незначительного увеличения инвестиционных расходов вызван: a) эффектом мультипликатора; b) парадоксом бережливости; c) эффектом А.Смита; d) технической революцией. 4. К функциям денег не относится: b) мера ценности; c) средство потребления; d) средство сбережения.;

				е) средство обращения.
				5. Политика дешевых денег направлена на
				а) падение уровня цен;
				<ul><li>b) прекращение спада производства;</li></ul>
				с) рост спроса на кредиты;
				d) прогрессивное налогообложение.
УК-10	Экономика строи-	2	1 вид реструктуризации предприятия	1. Какое из понятий характеризует выработку:
310	тельного производ-		предусматривает процессы коммерциализации и	1) количество продукции, произведенное в
	ства		корпоратизации предприятия	среднем на одном станке;
	CIBU		управленческий	2) стоимость произведенной продукции,
			Jipubilen teekiin	приходящаяся на одного среднесписочного
			2. Минимальная цена товара определяется двумя	работника промышленно-производственного
			аспектами – это уровнем расходов пред-	персонала (рабочего);
			приятия;- его прибылью	3) время на производство запланированного
			прилим, сто приовилью	объема продукции;
			3.В случае банкротства предприятия в первую	4) номенклатура выпускаемой продукции;
			очередь возмещаются обязательства перед	5) стоимость основной продукции, приходящая-
			работниками банкрота предприятия	ся на одного рабочего
			p	on the option of page 1910
			4.Производственная структура предприятия —	2. Цеховая себестоимость продукции включает
			это состав и соотношение между произ-	затраты:
			водственными и непроизводственными под-	1) цеха на выполнение технологических
			разделами	операций;
			F	2) предприятия на производство данного вида
			5. Финансовые инвестиции — это вложение ка-	продукции;
			питала для приобретения ценных бумаг	3) цеха на управление производством;
				4) цеха на выполнение технологических
				операций и управление цехом.
				5) цеха на его управление
				3. Балансовая прибыль предприятия это:
				1) разность выручки от реализации продукции и
				себестоимости продукции
				2) сумма прибыли от реализации + прибыль
				от внереализационных операции и
				реализации основных средств
				3) разница между выручкой предприятия и
				переменными затратами
				4) разница между выручкой предприятия и его
				постоянными затратам
				5) прибыль от внереализационных операций

				A Mara vyony yponomog province a compression of
				4. Как называется прибыль, остающаяся в
				распоряжения предприятия после уплаты всех
				налогов?
				1) балансовая прибыль
				2) сальдо внереализованных доходов
				3) налогооблагаемая прибыль
				4) чистая прибыль
				5) прибыль от внереализационных операций
				5. Следствием чего является снижение прибыли
				предприятии?
				1) сокращения персонала
				2) роста оборачиваемости активов
				3) роста себестоимости продукции
				4) снижения издержек производства
				5) увеличение выручки от реализации продукции
УК-10	Экономика строи-	4	1. Финансовые ресурсы строительного предпри-	1. Деятельность, которая связана с производ-
3 K-10	тельства	_	ятия — это совокупность всех видов денежных	ством и реализацией строительной продукции,
	Тельства		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	называется:
			средств, имеющихся в распоряжении конкретно-	
			го хозяйствующего субъекта и отражающих про-	а) операционной б) финансовой
				в) инвестиционной
			цесс образования, распределения и	
			его доходов.	2. Финансовые последствия для инвестора в ре-
			Использования	зультате выполнения инвестиционного проекта
				оценивают показатели:
			2.Резервный фонд, создаваемый за счет прибы-	а) экономической эффективности
			ли, предназначен для возмещения непредвиден-	б) финансовой эффективности
			ных потерь и возможных от хозяй-	в) бюджетной эффективности
			ственной деятельности, т. е. является по сути	3. Цены на строительную продукцию определя-
			своей страховым фондом.	ется в уровнях:
			убытков	а) базисном, текущем
				б) прогнозном
			3. Прибыль от сдачи выполненных работ — ос-	в) принятом
			новная масса прибыли строительной организа-	4. Право на выполнение строительной деятель-
			ции, которая в зависимости от этапа инвестици-	ности, проектирование и инженерные изыскания
			онного процесса может быть, плановой,	имеют организации с наличием:
			фактической.	а) с разрешением местных органов власти
			сметной	б) с разрешением специалистов соответствую-
			4. В процессе ведения бухгалтерского учета	щего профиля работ
			предприятия обязаны учитывать любые факты	в) с допуском саморегулируемой организации
			хозяйственной жизни (сделки, события, опера-	5. Затраты, связанные с созданием общих усло-
			ции), активы (имущество предприятия), обяза-	вий строительства отражаются:

			1			T .
					тельства (заемный капитал предприятия, в том	а) накладных расходах
					числе обычную задолженность), ис-	б) прямых затратах
					точники финансирования деятельности предпри-	в) сметной прибыли
					<b>РИТК</b>	
					(собственный капитал), доходы, расходы и иные	
					объекты в случае, если это установлено стандар-	
					тами ведения бухгалтерского учета	
					кредиторскую	
					5.Процесс управления предприятием включает в	
					себя	
					четыре последовательно выполняемые функции:	
					планирование, учет, анализ и	
					принятие управленческих решений.	
28	УК-11	УК-11 Способен	Философия	2	1. Необходимость, обязанность отвечать за	1. Способность человека целенаправленно и
		формировать нетер-			свои действия, поступки, быть ответственным за	обобщенно отражать и воспроизводить действи-
		пимое отношение к			них Ответ: ответственность	тельность в идеальной форме называется
		коррупционному по-				а) сознанием;
		ведению			2. Вид девиантного поведения, направлен-	б) раздражимостью;
					ный на достижение личных корыстных интере-	в) чувствительностью;
					сов, возникающий в результате сговора, осно-	г) эмоцией
					ванного на противоправном поведении, с целью	2. Необязательность предварительных си-
					незаконного получения материальных средств,	стем доказательств, опора на здравый смысл от-
					и/или статуса в обществе называется	личает знание:
					Ответ: коррупция	а) обыденное;
						б) квазинаучное;
					3. Организованные группы, созданные для	в) паранаучное;
					извлечения доходов от коррупционной	г) научное
					деятельности за счет нарушения норматив-	3. Заблуждение отличается от лжи и дезин-
					но-правовых и законодательных актов при пере-	формации
					распределении бюджетных средств и нацио-	а) свойством непреднамеренности;
					нальных богатств называются Ответ: кор-	б) степенью объективности;
					рупционные сети	в) большей распространенностью;
						г) степенью субъективности
					4. По каким направлениям должна прово-	4. Согласно какой модели коррупции данное
					диться борьба с коррупцией?	явление является привычным и общественно
					Ответ: Борьба с коррупцией должна про-	приемлемым культурным и экономическим яв-
					водиться по следующим направлениям:	лением, связанным с функционированием госу-
					<ul> <li>– разработка государственной доктрины;</li> </ul>	дарства?
					<ul> <li>забота государства о возрождении в об-</li> </ul>	а) азиатская; б) европейская; в) латино-
					ществе духовно-нравственных ценностей и	американская; г) африканская
					морально-этических норм;	5. К формам (проявлениям) коррупции мож-
					-эффективная и постоянная политика co-	но отнести:
L	1		1	L	TT	I

			циальной защиты населения и социальных гарантий;  — неотвратимое и реальное наказание участников коррупционных сделок, независимо от занимаемой должности и статуса;  — обеспечение всеми ветвями власти прозрачности их деятельности и гласности принимаемых ими решений;  — развитие в обществе гражданского самосознания и отрицательного, не толерантного отношения  5. Охарактеризуйте виды коррупции:  Ответ: В зависимости от сферы деятельности возникают различные виды коррупции:  — по уровням: низовая, верхушечная, международная;  — по формам: экономическая, государственная, политическая, олигархическая, коммерческая, частная кадровая;  — по периодичности: эпизодическая, стихийная, систематическая (институциональная), а также клептократия как неотьемлемый компонент властных отношений.	а) взяточничество; б) протекционизм; в) правомочное распределение и перераспределение общественных ресурсов и фондов, предоставление льготных заказов, поставок; г) непотизм
УК-11	Правоведение (основы законодательства в строительстве)	2	1. 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  ———————————————————————————————————	1. Понятие преступления определяется действующим УК РФ как: а) умышленное деяние, запрещенное нормативно- правовыми актами РФ под угрозой наказания; б) уголовно-наказуемое, умышленное, противоправное действие субъекта, запрещенное УК РФ; в) виновно совершенное общественно- опасное деяние, запрещенное УК РФ под угрозой наказания; * г) противоправное общественно- опасное действие субъекта уголовной ответственности.  2. Категории преступлений, установленные в Уголовном кодексе: а) легкие, средние, тяжкие и особо тяжкие; б) небольшой тяжести, средней тяжести, тяжкие и особо тяжкие;*

		ретенкак	пие ценниченость (пиего дольность (пиего дольное сов, влежащее, пнение и остей (остей (остей (остей умысел прямой умысел небрежный умысел небрежность вильны 1; б — а1; С точнин, лигупления	осте — ция, прям ржно бязан нию бязан нию объе в ва оотн а ция, гот в в в т т т т т т т т т т т т т т т т	при которой личная заинтереая или косвенная) лица, замерсть, замещение которой предунность принимать меры по и урегулированию конфликта или может повлиять на ективное и беспристрастное олжностных (служебных) обяютельние полномочий) — это (*конфликт интересов) ите соотношение понятий и выприантов ответов, образующих пошение:  всти лицо осознавало общественную опасность своих действий (бездействия), предвидело возможность наступления общественную опасность своих действий (бездействия), предвидело возможность наступления общественную опасность своих действий (бездействия), предвидело возможность или неизбежность наступления общественно опасных последствий и желало их наступления общественно опасных последствий и желало их наступления общественно опасных последствий своих действий (бездействия), котя при необходимой внимательности и предусмотрительности должно было и могло предвидеть эти последствия если лицо предвидеть возможность наступления общественно опасных последствий своих действий (бездействия), котя при необходимой внимательности и предусмотрительности должно было и могло предвидеть эти последствия наступления общественно опасных последствий своих действий (бездействия), но без достаточных к тому оснований самонадеянно рассчитывало на предотвращение этих последствий.	в) легкие, средние, тяжкие; г) небольшой тяжести и тяжкие.  3. К субъективной стороне состава преступления относится:  а) мотив*  б) время и место совершения преступления в) возраст преступника  4. Обязательным признаком субъекта в составе преступления ст.290 УК РФ «Получение взятки» является:  а) отнесение к категории должностных лиц*  б) отнесение к категории государственных служащих  в) достижение возраста 21 года г) наличие статуса чиновника  5. 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  а) кража  б) мошенничество*  в) получение взятки г) служебный подлог
		_	-		•	
					ния либо устранением препят-	
		СТВИИ	1, а такж	е ли	цо, заранее обещавшее скрыть	

					THE CONTROL OF CHARGE OF C	
					преступника, средства или орудия совершения	
					преступления, следы преступления либо предме-	
					ты, добытые преступным путем, а равно лицо,	
					заранее обещавшее приобрести или сбыть такие	
					предметы является	
					(*пособником) совершения преступления	
29	УКЕ-1	УКЕ-1 Способен ис-	Химия	1	1. Диффузия – это?	1. Какие вещества относятся к простым?
		пользовать знания			Диффузия – самопроизвольный процесс пере-	а) неметаллы
		естественнонаучных			мещения вещества, приводящий к выравнива-	б) соли,
		дисциплин, приме-			нию его концентрации.	в) кислоты
		нять методы матема-				г) основания
		тического анализа и			2. Произведение растворимости – это?	
		моделирования, тео-			Произведение растворимости – это постоян-	2. Какой индикатор в кислой среде бесцветен?
		ретического и экспе-			ная величина, равная произведению концентра-	а)фенолфталеин
		риментального ис-			ций ионов малорастворимого электролита в его	б) лакмус
		следования в постав-			насыщенном растворе.	в) метилоранж
		ленных задачах			,	г) хромоген черный
					3. В чем суть электролиза?	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
					Электролиз – это окислительно-	3. Распад сложных химических соединений на
					восстановительный процесс, который происхо-	составляющие компоненты и/или элементы?
					дит на электродах во время прохождения элек-	а) диссоциация
					трического тока через расплав или раствор.	б) дискреция
						в) диссимиляция
					4. Что можно использовать в качестве электро-	г) деформация
					дов?	т) доформиции
					Электродами могут служить любые материалы,	4. На какие частицы распадаются электролиты
					проводящие электрический ток. В основном	при растворении в воде?
					применяют металлы и сплавы, из неметаллов	а) ионы
					электродами могут служить, например, графито-	б) атомы
					вые стержни (или углерод). Реже в качестве	в) молекулы
						7
					электрода используют жидкости.	г) протоны
					5. Попруж осмом о помето чусо форо под плосут?	5 Var. waar maarag waraway dan wa an fiyrayay
					5. Первый закон электролиза Фарадея гласит?	5. Как называется изменение формы орбиталей
					Первый закон электролиза Фарадея: масса	при образовании ковалентной связи для более
					вещества, осаждённого на электроде при элек-	эффективного их перекрывания?
					тролизе, прямо пропорциональна количеству	а) гибридизация
					электричества, переданного на этот электрод.	б) мутация
					Под количеством электричества имеется в виду	в) диссоциация
					электрический заряд, измеряемый, как правило,	г) реструктуризация
					в кулонах.	
	УКЕ-1		Физика	1	1. Взаимное проникновение молекул одного ве-	1. Две одинаковые катушки замкнуты на гальва-
					щества между молекулами другого вещества,	нометры. В катушку А вносят полосовой магнит,

		это диффузия  2. Физическая величина, равная произведению массы тела на его скорость это импульс	а из катушки Б вынимают такой же полосовой магнит. Выберите, в какой катушке гальванометр зафиксирует индукционный ток.  а) только в катушке А  b) только в катушке Б  c) в обеих катушках  d) ни в одной из катушек  2. На рисунке представлена схема экспериментальной установки Резерфорда для изучения рассеяния α-частиц. Фольга, в которой происходило рассеяние α-частиц, отмечена на рисунке цифрой:
			a) 1 b) 2 c) 3 d) 4
			3. На рисунке изображены стеклянные линзы. Рассеивающими из них являются:  а b c, 1, 4, 5
УКЕ-1	Экология	3 1. Радиоактивностью называют? Радиоактивность — это самопроизвольное превращение неустойчивых изотопов одного химического элемента в изотопы другого эле-	качестве вторичного сырья, топлива, удобре-

мента, сопровождающееся испусканием некоторых частиц. Ядра, подверженные распаду, называют радиоактивными, не подверженные – стабильными.

2. Территориально-производственный комплекс – это?

Территориально-производственным комплексом называется такое экономическое (взаимообусловленное) сочетание предприятий в одной промышленной точке или в целом районе, при котором достигается определённый экономический эффект за счёт удачного (планового) подбора предприятий в соответствии с природными и экономическими условиями района, с его транспортным и экономико-географическим положением.

3. Усовершенствование готовой продукции включает?

Усовершенствование готовой продукции включает в себя:

- 1. Увеличение срока службы продуктов производства.
- 2. Обеспечение регенерации (восстановления) и утилизации продукции.
- 3. Обеспечение удобства использования продукции.
- 4. Важной целью охраны природы является?

Важной целью охраны природы является обеспечение экологической безопасности — состояния защищенности настоящего и будущих поколений от вредного для их здоровья воздействия окружающей природной среды вследствие ее сверхнормативного загрязнения за счет деятельности человека в разных сферах либо за счет стихийных бедствий (чрезвычайных ситуаций).

5. Экономика природопользования – это?

Экономика природопользования – раздел экономики, изучающий главным образом вопросы экономической оценки пользования

- б) получение новой продукции того же или близкого типа путем переработки уже использованной готовой продукции, а также использование производственно-бытовых отходов в качестве исходного продукта для другого производства;
- в) возвращение части материала или энергии, расходуемых при проведении того или иного технологического процесса, для повторного использования в том же процессе;
- г) возвращение отходов в круговорот «производство потребление».
- 2. Какой из перечисленных законов говорит, что глобальный исходный природно-ресурсный потенциал в ходе исторического развития непрерывно истощается:
- а) закон убывающего естественного плодородия
- б) закон шагреневой кожи
- в) закон эмерджентности
- г) закон необратимости эволюции
- 3. Название факторов неорганической среды, которые влияют на жизнь и распространение живых организмов:
- а) абиотическими
- б) лимитирующие
- в) антропогенными
- г) биотические
- 4. Введение жестких нормативных стандартов, лимитов и ограничений, прямого контроля и лицензирования хозяйственной деятельности предполагают такие механизмы управления природопользованием:
- а) рыночные
- б) административно-правовые
- в) экологические
- г) антропогенные
- 5. Название территории обитания, чрезвычайной в отношении возможного неблагоприятного вли-

УКЕ-1	Теоретическая механика	1	природными ресурсами и возможных ущер- бов при этом от загрязнения среды. Задачи экономики природопользования следующие: 1. экономическая оценка используемых природных ресурсов; 2. определение экономического ущерба, наносимого народному хозяйству в результате нерационального природопользования, и величины затрат, необходимых для ликвидации его последствий; 3. выбор наиболее эффективных вариантов использования природных ресурсов и предохранения деятельности, оценка абсолютной эффективности природоохранных затрат; 4. разработка экономических методов управления природоохранной деятельностью, материального стимулирования охраны окружающей среды. 1. Выберите правильные утверждения: а) Проекцией силы на ось называется алгебраическая величина, равная произведению модуля вектора силы на косинус угла между 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) Проекция силы на ось называется скалярная величина, равная произведению модуля вектора на синус угла между направлением силы и положительным направлением оси. 2. Какие стержни фермы не нагружены?	яния на организм человека: а) неблагоприятная зона в) опасная зона г) зона поражения  1. Сформулируйте условие равновесия сходящейся системы сил в геометрической форме.  Многоугольник сил должен быть замкнутым. 2. Чему равен момент силы относительно оси ОХ (формула)?  zF <sub>x</sub> - xF <sub>z</sub> 3. Импульс силы измеряется в  H·c
			величина, равная произведению модуля вектора на синус угла между направлением силы и положительным направлением оси.	

	УКЕ-1	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	4	а) 5 б) 5, 3 в) 3 3. Выберите правильные утверждения: 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 нормальную. 1. Чувствительный элемент прибора не приводится в контакт с объектом Измерения, при: Ответ: Бесконтактном методе измерений. 2. Шкала которая имеет естественное нулевое значение, а единица измерений устанавливается по согласованию, называется: Ответ: шкалой отношений. 3. Искомое значение при таком измерении, зависит от используемой единицы измерения является: Ответ: Относительным.	1. 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. 2. 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. 3. Измерение, при котором используются прямое
--	-------	---	---	---	--

 			-		
					измерение одной (иногда нескольких) основной
					величины и физическая константа, называется:
					а) относительным;
					б) абсолютным;
					в) совокупным;
					г) прямым.
УКЕ-1	C	опротивление мате-	2	1. Единица измерения напряжения	1. При испытании на растяжение после пре-
	pı	иалов		Ответ: Паскаль (Па)	дела пропорциональности $\sigma_{pr}$ начинается:
					1) разрушение образца;
				2. Закон Гука при осевом растяжении-сжатии	2) нелинейность диаграммы σ ~ ε;
				выражает зависимость между нормальным	3) появление пластических деформаций.
				напряжением и	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
				Ответ: деформацией	2. При испытании на растяжение после пре-
					дела упругости $\sigma_e$ начинается:
				3. Закон парности касательных напряжений	1) разрушение образца;
				устанавливает между касательными напряже-	2) нелинейность диаграммы $\sigma \sim \varepsilon$ ;
				ниями на двух взаимно перпендикулярных пло-	3) появление пластических деформаций.
				щадках при плоском напряжённом состоянии.	
				Ответ: равенство	3. При испытании на растяжение после пре-
					дела прочности $\sigma_u$ начинается:
					1) разрушение образца;
					2) нелинейность диаграммы $\sigma \sim \epsilon$ ;
					3) появление пластических деформаций.
УКЕ-1	M	Іониторинг техни-	4	1. Кто и когда сформулировал впервые те-	1. Сколько теорем подобия существует в
	че	еского состояния		рему о механическом подобии:	моделировании строительных конструк-
	3д	даний и сооружений		Ответ. Исаак Ньютон, 1636 г.	ций:
				2. Сколько существует видов подобия по	Ответ: а) Одна;
				физической природе:	б) Три
				Ответ. Физическое и математическое	г) Пять;
				3. Для чего на практике используется метод	в) Шесть.
				математического планирования экспери-	2. По полноте соответствия модели натуре
				ментов.	последние подразделяются на:
				Ответ: Для изучения сложных много-	Ответ: а) Детальное;
				факторных процессов не поддающихся	б) Абсолютное, полное, неполное
				математическому моделированию с	и приближенное
				целью построению формализованных	в) Некоректное;
				математических моделей с неограни-	г) Синхронное.
				ченным количеством факторов влия-	3. Типы датчиков используемых при измере-
				ющих на изучаемый отклик строи-	нии нормальных напряжений в элементах строи-
				тельного объекта, нового и неизучен-	тельных конструкций и арматуре ЖБК:
				ного материала или отдельной строи-	Ответ: а) электромагнитные;
				тельной конструкции.	б) Резонансные;

				в) Тензометрические, магнитомет-
				рические, струнные и оптоволоконные г) Нейтронные.
				4. Какие приборы и инструменты использу-
				ют при оценке кренов высотных объектов
				Ответ: а) Клинометры, Цифровые инкли-
				нометры. Прямые и обратные отвесы, Тахео-
				метр, Теодолит.
				б) Индикаторы часового типа
				в) Калориметр
				г) Механотрон
УКЦ-1	Иностранный язык	2	1. Как называется краткое изложение содержа-	2. Выберите два основных навыка, которые де-
			ния (статьи)? (аннотация)	монстрирует соискатель
			2. Напишите на английском языке возможные	«I have a strong history of staff management,
			клише для составления аннотации, касающиеся	working closely with my current team on their per-
			общей темы текста, выявляющие главную мысль	sonal development plans, and understand my role
			текста, а также клише для заключительной части	assisting and promoting staff member success. I
			аннотации. (The author describes The article	regularly seek feedback on my performance from
			deals with The main idea of the article is It is	my superiors and colleagues to identify areas I need
			also mentioned about Conclusions are made	to improve in»: a) reliability
			on I found the article) 3. Каковы особенности изложения аннотации?	6) leadership skills
			(Использование безличных конструкций, ла-	B) self-awareness
			коничность языка, использование клише)	r) technical skills
			Rollin Thou is a solika, heliosidsobaline ksinine)	2. Переведите на русский язык следующие сло-
				восочетания:
				a) «to write an e-mail». (написать электронное
				сообщение)
				б) «to download app.». (загрузить приложение)
				в) «software». (программное обеспече-
				ние)
				г) «operating system». (операционная система)
				3. Составьте предложение, расположив слова в
				правильном порядке:
				a) computer, life, important, plays, our, role, an, in.
				(Computer plays an important role in our life.)
				4. Выберите из двух предложений то, в котором
				глагол употреблен в форме страдательного зало-
				га (passive):
				a) Computer is made of electronic components.
				6) Students often use modern technologies.
				5. переведите предложение на русский язык:

				a) All resources must be used effectively. (Bce pe-
				'
УКЦ-1	Информатика	1	1. Форма записи адреса электронной почты имеет вид	сурсы должны использоваться эффективно.)  1. При создании цифровой подписи задается (-ются)  1) один секретный ключ  2) два ключа: секретный и открытый  3) два секретных ключа  4) два открытых ключа  2. Технологией беспроводной пакетной передачи данных является  1) ADSL  2) НТТР  3) GPRS  4) SMTP  3. Защитить личный электронный почтовый ящик от несанкционированного доступа позволяет  1. включение режима сохранения логина  2. скрытие личного пароля  3. отключение компьютера
УКЦ-1	Инженерная графика	1	<ol> <li>Что называют сборкой?</li> <li>Ответ: Модель изделия, состоящего из нескольких деталей с заданным взаимным положением.</li> <li>Какое расширение у файла трехмерной модели детали в системе КОМПАС-3D?</li> <li>Ответ: *. m3d.</li> <li>Какое расширение у файла сборки в системе КОМПАС-3D?</li> <li>Ответ: *. a3d.</li> </ol>	1. Сборка это а) модель изделия, изготавливаемого из однородного материала б) модель изделия, состоящего из нескольких деталей с заданным взаимным положением  2. Разрешение у файла деталь в системе КОМ-ПАС-3D а) kdw б) m3d в) а3d  3. Разрешение у файла сборка в системе КОМ-ПАС-3D а) m3d б) kdw в) a3d  4. С помощью, какой операции можно получить представленный ниже элемент (укажите все возможные варианты)

				а) Вращения б) Выдавливания в) Кинематической г) По сечениям
				5. С помощью, какой операции можно получить представленный ниже элемент (укажите все возможные варианты)
				<ul><li>а) Вращения</li><li>б) Выдавливания</li><li>в) Кинематической</li><li>г) По сечениям</li></ul>
	Иностранный язык для профессионального общения (английский)	3	1. Как называется краткое изложение содержания (статьи)? (аннотация) 2. Напишите на английском языке возможные клише для составления аннотации, касающиеся общей темы текста, выявляющие главную мысль текста, а также клише для заключительной части аннотации. (The author describes The article deals with The main idea of the article is It is also mentioned about Conclusions are made	3. Выберите два основных навыка, которые демонстрирует соискатель «I have a strong history of staff management, working closely with my current team on their personal development plans, and understand my role assisting and promoting staff member success. I regularly seek feedback on my performance from my superiors and colleagues to identify areas I need to improve in»:  a) reliability
			on I found the article) 3. Каковы особенности изложения аннотации? (Использование безличных конструкций, лаконичность языка, использование клише)	<ul> <li>δ) leadership skills</li> <li>B) self-awareness</li> <li>r) technical skills</li> </ul>

	УКЦ-1	Иностранный язык для профессионального общения (немецкий)	4. Краткое изложение текста (статьи) называется Аннотация 5. Напишите на немецком языке возможные клише для составления аннотации, касающиеся общей темы текста, выявляющие главную мысль текста, а также клише для заключительной части аннотации.  In diesem Text geht es um, Es handelt sich um, Der Autor analysiert die Kernfragen, Es wird betont, dass, Im Text wird es geschrieben, dass, Ausgehend von der Analyse, kommt der Auotor zum Schluss, Der Text enthält neue Ergebnisse über 6. Каковы особенности изложения аннотации? Краткость, обобщённость содержания, лаконичность, ёмкость, последовательость, структурность.	2. Переведите на русский язык следующие словосочетания: а) «to write an e-mail». (написать электронное сообщение) б) «to download app.». (загрузить приложение) в) «software». (программное обеспечение) г) «operating system». (операционная система) 3. Составьте предложение, расположив слова в правильном порядке: а) computer, life, important, plays, our, role, an, in. (Computer plays an important role in our life.) 4. Выберите из двух предложений то, в котором глагол употреблен в форме страдательного залога (passive): а) Computer is made of electronic components. б) Students often use modern technologies. 5. переведите предложение на русский язык: а) All resources must be used effectively. (Все ресурсы должны использоваться эффективно.) 1. Выберите два основных навыка, которые демонстрирует соискатель. 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. /Kreativität, Freundlichkeit, Teamfähigkeit, Auslandserfahrung/ 2.Переведите следующие слова и словосочетания на русский язык: а) Eine E-Mail schreiben, b) eine App herunterladen, c) Software, d) Operationssystem a) писать электронное сообщение, b) скачать приложение, c) программное обеспечение, d) операционная система
--	-------	---	--	--

	УКЦ-1		Деловой иностран- ный язык (англий- ский)	3	1) Продолжите фразу «Цифровая среда — это»1) использование цифровых приборов для коммуникации, поиска информации и	3. Составьте предложения, расположив слова в правильном порядке: In, eine, Computer, Rolle, unserem, spielt, Leben, große Computer spielen eine große Rolle in unserem Leben.  1) Как правильно читается электронный адрес SilverLTD@gmail.com? a) SilverLTD, dog, geemail, Period, com.
			CKIM)		моделирования (программирования).  2) Как правильно перевести на английский язык название компании «ООО Омега»? 2) Omega LTD  3) Напишите на английском языке названия цифровых устройств: планшет, компьютер, ноутбук, сотовый телефон. 3) laptop/tablet, computer, notebook, cell phone.	b) SilverLTD, Hound, gmail, Point, com. c) SilverLTD, at, geemail, dot, com. 2) Из предложенных вариантов выберите правильный: a) is/ modern/ computer/ device/ a/ electronic. b) device/ electronic/ a/ modern/ is/ computer/ c) computer/ is/ a/ modern/ electronic/ device.  3) Назовите самый авторитетный финансово- экономический журнал в мире, публикующий список самых богатых людей: 1) The Economist 2) Forbes 3) Financial Times
			Деловой иностранный язык (немецкий)		1. Каковы самые популярные социальные сети интернет среди немецкоязычных пользователей для взаимодействия в цифровой среде. 1. Facebook, Twitter, Instagram.  2. Напишите на немецком языке названия цифровых устройств: планшет, компьютер, ноутбук, сотовый телефон. 2. Tablet, Computer, Laptop, Handy.  3. Вы познакомились с немецкоговорящим человеком и хотите продолжить дистанционное общение с ним. Какие мессенджеры лучше использовать для этого? 3. WhatsApp, Viber, Discord	1. На какие буквы оканчивается адрес электронной почты в Германии?  а) de b) at c) ch  2. Как переводится на русский язык слово Веtreff в электронных сообщениях?  а) сообщение  b) тема  с) письмо  3. Как правильно читается электронный адрес Margo34@gmail.com?  а) Margo34, dog, gmail, dot, com.  b) Margo34, Hund, gmail, Punkt, com.  c) Margo34, at- Zeichen, gmail, Punkt, com.
31	УКЦ-2	УКЦ-2 Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и переда-	Информатика	1	1. Антивирусные программы, имитирующие заражение файлов компьютера вирусами, называют программы-вакцины 2. Для поиска информации в сети Интернет с помощью поисковых систем (например, Google, Rambler, Yandex, Yahoo!) пользователи задают	1. Укажите существующий режим работы с презентацией: 1) режим чтения 2) аварийный режим 3) режим сортировщика 4) режим просмотра текущего слайда

УКЦ-2	вать 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	Механика грунтов	3	ключевые слова Предотвратить проникновение вредоносных программ на подключенный к сети компьютер помогаетантивирусный монитор  1. Основные закономерности грунтов. Ответ: Сжимаемость, водопроницаемость,	Форматирование текста это     изменение смыслового содержания текста     проверка орфографии в тексте     изменение формата представления текста     Предотвратить проникновение вредоносных программ на подключенный к сети компьютер помогает      нантивирусный монитор     резервное копирование данных     наличие электронного ключа электронная подпись     Перечень физических характеристик грунта:
				контактная сопротивляемость сдвигу, структурно-фазовая деформируемость грунтов.  2. Прочностные характеристики глинистых грунтов.  Ответ. Угол внутреннего трения и коэффициент сцепления.  3. Деформационные характеристики грунтов.  Ответ: Коэффициент сжимаемости, коэффициент относительной сжимаемости, модуль общей деформации и коэффициент Пуассона.	Ответ: а) Плотность грунта;
УКЦ-2	2	Геодезия	1	1. При тригонометрическом нивелировании не	3. Назначение закона Кулона:     Ответ: а) Оценка характера предельного состояния;     б) Определение характера разрушения грунта;     в) Определение прочностных характеристик грунтов;     г) Выявление характера делатансии грунта.  1. Дирекционный угол - это:
				определяется  Ответ: горизонтальное положение  2. Гидростатическое нивелирование основано	а) горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления истинного меридиана по ходу часовой стрелки до заданного направления; б) горизонтальный угол, отсчитываемый от се-

_	1		-		
				на	верного направления магнитного меридиана по
				Ответ: свойстве свободной поверхности жид-	ходу часовой стрелки до заданного направления;
				кости в сообщающихся сосудах всегда нахо-	в) горизонтальный угол, отсчитываемый от
				диться на одном уровне	северного направления осевого меридиана по
					ходу часовой стрелки до заданного направле-
				3. Горизонт инструмента (ГИ) или горизонт при-	ния;
				бора (ГП) - это	г) горизонтальный угол, отсчитываемый от бли-
				Ответ: высота визирного луча над уровнем	жайшего меридиана до заданного направления.
				Балтийского моря или	1
				условной поверхностью	2. Румб это:
				J. W. O. Z. 101 102 1210	а) горизонтальный угол, отсчитываемый от се-
					верного направления магнитного меридиана
					против хода часовой стрелки до заданного
					направления;
					б) горизонтальный угол, отсчитываемый от
					ближайшего меридиана до заданного направ-
					ления;
					в) горизонтальный угол, отсчитываемый от се-
					верного направления истинного меридиана по
					ходу часовой стрелки до заданного направления;
					г) горизонтальный угол, отсчитываемый от се-
					верного направления осевого меридиана по ходу
					часовой стрелки до заданного направления.
					3. Различие между картой и планом состоит том,
					что
					а) на карте показывают рельеф, на плане - ситуа-
					цию и рельеф;
					б) на карте показывают ситуацию, на плане - ре-
					льеф;
					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.
	УКЦ-2	Основы метрологии,	4	2. К деятельности законодательной метро-	1. Метрология – это:
		стандартизации, сер-		логии относятся	а) наука об измерениях, методах и средствах
		тификации и кон-		Ответ: обеспечение единства измерений и	обеспечения их единства и требуемой точно-
		троля качества		единообразия средств измерений	сти;
		-L 2171 VM 1441BM		одиновория вредеть измерении	б) основной достоверный способ доказательства
				2. К задачам теоретической метрологии мож-	соответствия продукции (процесса, услуги) за-
				но отнести:	данным требования;
				no omeen.	данным треоования,

	<u></u>	Г		0	
				Ответ: создание и совершенствование си-	в) деятельность по официальной поверке и
				стемы воспроизведения, хранения и передачи	пломбированию приборов;
				размеров единиц	г) наука о многообразии средств измерения.
				3. Положением о мерах и весах 1899 года было разработано: Ответ: Д.И. Менделеевым	2. 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.
					3. 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 единообра-
					3ию.
УКЦ-2		Компьютерная графика	1	<ol> <li>На какой панели находятся установки для нанесения размеров на чертежах?</li> <li>Ответ: На размерной панели инструментов</li> <li>Какой панели принадлежит команда усечь кривую?</li> </ol>	1. Ввод геометрических объектов осуществляется с помощью:  а. инструментов Геометрия; б. команды непрерывный ввод объектов; в. создания видов;
				ответ: Панели редактирование.	г. параметризации. 2. При построении 3D-модели предмета, какой
				оты, папын редактирование.	тип документа нужно создать?
				3. Изображение вертикальных и горизонтальных линий рекомендуется выполнять при вклю-	<ul><li>а. чертеж;</li><li>б. фрагмент;</li></ul>
				ченном режиме	в. текстовый документ;
				Ответ: Ортогонального черчения	г. деталь;
					д. сборку.
					3. В чем заключается отличием фрагмента от
					чертежа?
					а. отсутствие формата;
					б. основной надписи;
					в. отсутствие формата и основной надписи;
					г. единицами измерения;

					д. системой координат.
	VICII 2	Idea de accessor de la constante de la constan	1	1 (	*
	УКЦ-2	Информационные	1	1. Свод правил, распространяющийся на инфор-	1. Функции браузера:
		технологии в строи-		мационные модели объектов капитального стро-	а. Позволяет скачивать файлы любого типа
		тельстве		ительства производственного и непроизвод-	б. Позволяет использовать почту
				ственного назначения и линейных объектов,	в. Сохраняет пароли для сайтов
				размещаемых в государственной информацион-	г. Все варианты верны
				ной системе обеспечения градостроительной де-	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
				ятельности Российской Федерации и (или) в гос-	2. Электронная почта (e-mail) позволяет переда-
				ударственных информационных системах обес-	вать:
				печения градостроительной деятельности субъ-	а. Сообщения и приложенные файлы
				ектов Российской Федерации	б. Только файлы
				Ответ: СП «Информационное моделирование	в. Видеоизображения
				в строительстве»	
					3. Задан адрес электронной почты в сети Internet:
				2. Какой формат используется для передачи ин-	user_name@int. glasnet. ru. Каково имя владельца
				формации Web-страницы?	электронного адреса:
				Ответ: .htm	a. user_name
					б. ru
				3. Уникальный сетевой адрес узла в компьютер-	в. glasnet.ru
				ной сети	
				Ответ: ІР-адрес	
	УКЦ-2	Сопротивление мате-	2	1. Метод конечных элементов (МКЭ) появил-	1. Какой численный метод является теорети-
		риалов		ся в связи с бурным развитием	ческой основой программного комплекса (ПК)
				Ответ: вычислительной техники	ЛИРА?
					1) Метод конечных разностей.
				2. Какой программный комплекс может быть	2) Метод конечных элементов.
				использован для расчёта строительных зданий и	3) Метод сил.
				сооружений	
				Ответ: ПК ЛИРА	2. Какой тип конечных элементов следует
					выбирать при расчёте балок с помощью ПК ЛИ-
				3. Умение использовать современные про-	PA?
				граммные комплексы является необходимым	1) Стержневые элементы,
				условием успешной работы	2) Пластинчатые четырёхугольные и тре-
				Ответ: инженера-проектировщика	угольные элементы.
				-	3) Элементы пространственной задачи - тет-
					раэдр, параллелепипед, трёхгранная призма.
					3. Какой пункт из перечисленных ниже не от-
					носится к основным этапам расчёта сооружений
					ПК ЛИРА?
1					1) Создание задачи.

				2) Создание геометрической расчётной схе-
				мы.
				3) Задание граничных условий.
				4) Задание сечений.
				5) Задание материала.
				6) Задание параметров конструирования.
				7) Назначение сечений, материалов и пара-
				метров конструирования элементам расчётной
				схемы.
				8) Формирование загружений.
				9) Назначение нагрузок.
				10) Статический расчёт конструкции.
				10) Статический расчет конструкции. 11) Просмотр и анализ результатов расчёта.
				12) Дополнительный расчёт и анализ резуль-
				татов армирования.
VICILO	C		1 Mana z vasvany v a zava (MICD)	13) Теплотехнический расчёт сооружения.
УКЦ-2	Строительная меха-	2	1. Метод конечных элементов (МКЭ) появился в	1. Какой численный метод является теоретиче-
	ника		связи с бурным развитием	ской основой программного комплекса (ПК)
			вычислительной техники	ЛИРА?
			2 10 11	1) Метод конечных разностей.
			2. Какой программный комплекс может быть	2) Метод конечных элементов.
			использован для расчёта строительных зданий и	3) Метод сил.
			сооружений	2 72 11
			ПК ЛИРА	2. Какой тип конечных элементов следует выби-
				рать при расчёте плоской рамы с помощью ПК
			3. Умение использовать современные программ-	ЛИРА?
			ные комплексы является необходимым условием	1) Стержневые элементы,
			успешной работы	2) Пластинчатые четырёхугольные и треуголь-
			инженера-проектировщика	ные элементы.
				3) Элементы пространственной задачи - тетра-
				эдр, параллелепипед, трёхгранная призма.
				3. Какой пункт из перечисленных ниже не отно-
				сится к основным этапам расчёта сооружений
				ПК ЛИРА?
				1) Создание задачи.
				2) Создание геометрической расчётной схемы.
				3) Задание граничных условий.
				4) Задание сечений.
				5) Задание материала.
				6) Задание параметров конструирования.

				7) Назначение сечений, материалов и параметров конструирования элементам расчётной схемы. 8) Формирование загружений. 9) Назначение нагрузок. 10) Статический расчёт конструкции. 11) Просмотр и анализ результатов расчёта. 12) Дополнительный расчёт и анализ результатов армирования. 13) Теплотехнический расчёт сооружения.
УКЦ-2	Расчетные модели сооружений в меха- нике	3	1. Программа для поиска и просмотра на экране компьютера информации из компьютерной сети <b>Ответ: браузер</b> 2. Какой формат используется для передачи информации о расчетной модели, выполненной в ПК Лира?  Ответ: .lir  3. Объект, идентифицирующий происхождение информации  Ответ: Источник информации	1. Функции Google Chrome: а. Позволяет скачивать файлы любого типа б. Позволяет использовать почту в. Сохраняет пароли для сайтов г. Все варианты верны  2. Электронная почта (e-mail) позволяет передавать: а. Сообщения и приложенные файлы б. Только файлы в. Видеоизображения  3. 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
УКЦ-2	Металлические кон- струкции, включая сварку	3	1. Каковы основные способы сварки, применяемые в строительстве?  Ответ: газоэлектросварка, электродуговая, электрошлаковая;  2. В каких типах сварных соединений используются угловые швы?  Ответ: в тавровых, угловых, нахлесточных;  3. Почему стальные трубы являются прекрасным профилем для элементов, работающих на центральное сжатие?  Ответ: благодаря симметричности.	1. 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.  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.

УКП	-2	Железобетонные и каменные конструкции	4	8. 9.	Какие напряжения возникают в нормальном сечении железобетонных изгибаемых элементов в предельном состоянии: Ответ: в верхней зоне — сжатия и в нижней части сечения — растяжения. Общее условие прочности изгибаемых элементов по нормальным сечениям? Ответ: момент внешних сил не должен превосходить момента внутренних усилий. При увеличением рабочей высоты сечения несущая способность изгибаемого элемента: увеличится.	Какой величиной оценивается жесткость балок?  а. Нормативным относительным прогибом посередине пролета;  б. Прогибом посередине пролета;  в. Нормативными нагрузками;  г. Углом поворота опорных сечений.  Ручную электродуговую сварку выполняют  а. Электродом;  б. Сварочной проволокой;  в. Газом;  г. Флюсом.  Сварной стыковой шов, равнопрочный основному металлу  а. Косой,  б. Лобовой, с. Прямой,  в. Фланговый.  1. Что такое усадка бетона?  а. уменьшение объема при твердении в воде;  б. уменьшение объема бетона при твердении в высоких температурах;  г. увеличение объема при действии в высоких температурах;  г. увеличение объема при твердении в воде.  2. Тяжелый бетон имеет:  а. плотную структуру;  б. малоуглеродистую структуру;  б. малоуглеродистую структуру;  г. смешанную структуру.  3. Пересчёт нормативных нагрузок в расчётные производится с помощью  а. коэффициента Пуассона;  б. коэффициента надёжности по нагрузке;  в. коэффициента надёжности по материалу;  г. коэффициента надёжности по материалу;  г. коэффициента надёжности по материалу;  г. коэффициента условий работы.  4. Как обозначается расчетное сопротивление бетона растяжению?
-----	----	---------------------------------------	---	----------	---	--

УКЦ-2	Конструкции из дерева и пластмасс	3	1. Программа для поиска и просмотра на экране компьютера информации из компьютерной сети <b>Ответ: браузер</b> 2. Какой формат используется для передачи информации текстового документа? <b>Ответ: .doc, .rtf, .txt</b> 3. Уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети <b>Ответ: IP-адрес</b>	а. R <sub>SC</sub> ; б. Rb; в. Rbt; г. Rs.  1. Функции Google Chrome: а. Позволяет скачивать файлы любого типа б. Позволяет использовать почту в. Сохраняет пароли для сайтов г. Все варианты верны  2. Электронная почта (e-mail) позволяет передавать: а. Сообщения и приложенные файлы б. Только файлы в. Видеоизображения  3. 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
УКЦ-2	Геомеханика и устойчивость зданий и сооружений	3	<ol> <li>Пластичность горной породы – это         Ответ: Способность горной породы изменять форму без разрыва сплошности при силовом воздействии и сохранять эту форму при устранении действующих сил.</li> <li>Тензором деформации называют         Ответ: Совокупность компонентов деформации, полностью характеризующая деформированное состояние в точке.</li> <li>Когда наступает предельное равновесие элемента массива?         Ответ: При равенстве внешних и внутренних сил, действующих на данный элемент массива, наступает предельное равновесие.</li> </ol>	1. 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.  2. 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 прен по плотности в водной или воздушной среде.  3. В чём измеряется разрыхляемость породы?  а). безразмерной величиной – коэффициентом разрыхления; б). г/см³; в). Н/ м³.
УКЦ-2	Большепролетные пространственные покрытия сооружений	3	1. Чем характеризуется степень долговечности пространственного большепролетного здания или сооружения?  Ответ: Требованиями к прочности и огнестойкости материала в течение заданного срока эксплуатации.  2. На основании, каких нормативных документов делают расчёт освещённости?  Ответ: СП 50.13330.2012. Тепловая защита зданий и СП 131.13330.2020. Строительная климатология  3. Как классифицируются большепролетные здания и сооружения по назначению?  Ответ: Жилые, общественные и производственные.	Вопрос 1. Что такое ГОСТ? а. Городской стандарт. б. Государственный свод территориальных правил. в. Государственные строительные нормы. г. Городское строительство территорий. д. Государственный стандарт.  Вопрос 2. 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.  Вопрос 3. 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.

						вечной?
						а. Рулонная.
						б. Из асбестоцементных листов.
						в. Черепичная.
						г. Стальная.
						д. Деревянная.
32	УКЦ-3	УКЦ-3 Способен	Экономика	1	1 Averypymyovy a macman a vy vy gyryymyyo	д. деревянная.     1. Укажите существующий режим работы с пре-
32	УКЦ-3		Экономика	2	1. Антивирусные программы, имитирую-	зентацией:
		ставить себе образо-			щие заражение файлов компьютера ви-	
		вательные цели под			русами, называют про-	1) режим чтения
		возникающие жиз-			граммы-вакцины	2) аварийный режим
		ненные задачи, под-			2. Для поиска информации в сети Интернет с	3) режим сортировщика
		бирать способы ре-			помощью поисковых систем (например, Google,	4) режим просмотра текущего слайда
		шения и средства			Rambler, Yandex, Yahoo!) пользователи задают	2. Форматирование текста это
		развития (в том чис-			ключевые слова	4) изменение смыслового содержания текста
		ле с использованием			Предотвратить проникновение вредоносных	5) проверка орфографии в тексте
		цифровых средств)			программ на подключенный к сети компьютер	6) изменение формата представления текста
		других необходимых			помогаетантивирусный	4. Предотвратить проникновение вредоносных
		компетенций			монитор	программ на подключенный к сети компьютер
						помогает
						4. антивирусный монитор
						5. резервное копирование данных
						6. наличие электронного ключа
						электронная подпись
	УКЦ-3		Химия	1	1. Антивирусные программы, имитирую-	1. Укажите существующий режим работы с пре-
	,				щие заражение файлов компьютера ви-	зентацией:
					русами, называют про-	1) режим чтения
					граммы-вакцины	2) аварийный режим
					2. Для поиска информации в сети Интернет с	3) режим сортировщика
					помощью поисковых систем (например, Google,	4) режим просмотра текущего слайда
					Rambler, Yandex, Yahoo!) пользователи задают	
					ключевые слова	2. Форматирование текста это
					Предотвратить проникновение вредоносных	1) изменение смыслового содержания тек-
					программ на подключенный к сети компьютер	ста
					помогаетантивирусный	2) проверка орфографии в тексте
					монитор	3) изменение формата представления текста
					·	,
						3. Предотвратить проникновение вредо-
						носных программ на подключенный к се-
						ти компьютер помогает
						1. антивирусный монитор
						2.резервное копирование данных
						3. наличие электронного ключа

				электронная подпись
УКЦ-3	Физика	1	1. Антивирусные программы, имитирую-	1. Укажите существующий режим работы с пре-
, ,			щие заражение файлов компьютера ви-	зентацией:
			русами, называют про-	1) режим чтения
			граммы-вакцины	2) аварийный режим
			2. Для поиска информации в сети Интернет с	3) режим сортировщика
			помощью поисковых систем (например, Google,	4) режим просмотра текущего слайда
			Rambler, Yandex, Yahoo!) пользователи задают	
			ключевые слова	2. Форматирование текста это
			Предотвратить проникновение вредоносных	1) изменение смыслового содержания текста
			программ на подключенный к сети компьютер	2) проверка орфографии в тексте
			помогаетантивирусный	3) изменение формата представления текста
			монитор	
				3. Предотвратить проникновение вредоносных
				программ на подключенный к сети компью-
				тер помогает
				1. антивирусный монитор
				2. резервное копирование данных
				3. наличие электронного ключа
VICIL 2	Γ	1	1. П	электронная подпись
УКЦ-3	Безопасность жизне-	4	1. Психология безопасности – это?	1. Что такое ноосфера?
	деятельности		Психология безопасности – отрасль психологической науки о причинах несчастных случаев,	А) биосфера, преобразована хозяйственной деятельностью человека
			возникающих в процессе деятельности человека	Б) верхняя твёрдая оболочка земли
			и путях использования психологии для повыше-	В) биосфера, преобразована научным мыш-
			ния безопасности труда. В психической деятель-	лением и её полностью реализует человек
			ности человека различают три основных группы	Г) наружная оболочка земли
			компонентов: психические процессы, свойства и	2. Целью БЖД является?
			состояния личности.	А) сформировать у человека сознательность и
			2. В чем заключается охрана труда в организа-	ответственность в отношении к личной безопас-
			uuu?	ности и безопасности окружающих
			Охрана труда – это система сохранения жизни и	Б) защита человека от опасностей на работе и
			здоровья работников в процессе трудовой дея-	за её пределами
			тельности, включающая правовые, социально-	В) научить человека оказывать самопомощь и
			экономические, организационно-технические,	взаимопомощь
			санитарно-гигиенические, лечебно-	Г) научить оперативно ликвидировать послед-
			профилактические, образующие механизм реа-	ствия ЧС
			лизации конституционного права граждан на	3. Способность быть готовым к восприятию
			труд (ст. 37 Конституции РФ) в условиях, отве-	информации в любое время – это особенность:
			чающих требованиям безопасности и гигиены.	А) анализатора зрения
			3. Что является главной функцией системы	Б) анализатора обоняния
			управления охраной труда (СУОТ)?	В) болевого анализатора

	УКЦ-3	Психо	ология 2	Главная функция СОУТ — контроль состояния охраны и условий труда, результаты которого являются основой для принятия управленческий решений.  Система управления охраной труда на любом предприятии предусматривает участие в ней всех представителей администрации, начиная от бригадиров и кончая руководителем организации.  4. Охарактеризуйте назначение экологической экспертизы.  Экологическая экспертиза направлена на предупреждение возможного превышения допустимого уровня вредного воздействия на окружающую среду в процессе ее эксплуатации, переработки или уничтожения. Главная задача экологической экспертизы — определение полноты и достаточности мер по обеспечению требуемого уровня экологической безопасности новой продукции при ее разработке.  5. Дисциплинарная ответственность за нарушение требований охраны труда — это вид ответственности, которая наступает за нарушение трудовой дисциплины в области охраны труда и производственной безопасности. Дисциплинарная ответственность за нарушение труда является самым распространенным видом нарушения.  К дисциплинарной ответственности могут привлекаться работники организации, а также лица ответственные за соблюдение требований охраны труда.  1. Как улучшить память?	Г) анализатора слуха  4. Работоспособность характеризуется: А) количеством выполнения работы В) количеством и качеством выполняемой работы Г) количеством и качеством выполняемой работы за определённое время 5. Управленческими принципами обеспечения безопасности являются принципы: А) плановости; Б) стимулирования; В) информации; Г) прочности; Д) экранирования.
	7143	Tienxo		Упражнения, ассоциации, приемы запоминания, игры.	ется а) мотивом;
1				<b>2.</b> Перечислите компьютеризированные те-	,
1 1					б) образом;

	1	T	1		
				сты, направленные на выявление профессио-	в) потребностью;
				нально важных качеств инженера – внимания,	г) целью.
				памяти, мышления.	2. Нужда в чем-либо называется:
				Любые психологические тесты.	а) мотивом;
				3. Какое психический процесс выявляется те-	б) квазимотивом;
				стом «корректурная проба»?	в) потребностью;
				Внимание.	г) квазипотребностью
					3. Сосредоточенность сознания на каком-
					нибудь предмете, явлении или переживании
					обеспечивает:
					а) рефлексия;
					б) восприятие;
					в) внимание;
					г) память.
1	УКЦ-3	Инженерная психо-	2	4. Как развивать внимание?	1. Деятельность человека или группы людей
	У ПОД З	логия	_	Тесты, упражнения, тренировка.	с техническими объектами является предметом:
		JIOI III		5. Перечислите компьютеризированные те-	а) психологии труда;
				сты, направленные на выявление профессио-	б) организационной психологии;
					в) инженерной психологии;
				нально важных качеств оператора – внимания,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
				памяти, мышления.	г) эргономики.
				Любые психологические тесты.	2. Стресс, возникающий вследствие большо-
				6. Какое психический процесс выявляется	го количества поступающей информации и не-
				тестом «корректурная проба»?	достатка времени для ее переработки, - это:
				Внимание.	а) эмоциональный стресс;
					б) информационный стресс;
					в) физиологический стресс.
					3. Состояния, которые обеспечивают высо-
					кую производительность труда (или продуктив-
					ность):
					а) готовность к действию;
					б) оптимальная работоспособность;
					в) внимание;
					г) все ответы верны.
	УКЦ-3	Моделирование в	4	1. Программа для поиска и просмотра на экране	1. Функции браузера:
1		организационно-		компьютера информации из компьютерной сети	а. Позволяет скачивать файлы любого типа
		технологическом		Ответ: браузер	б. Позволяет использовать почту
		проектировании		A V A	в. Сохраняет пароли для сайтов
		r · · · · · · · ·		2. Какой формат используется для передачи ин-	г. Все варианты верны
				формации Web-страницы?	TV ZVV Zuprum Zv Zvprizi
				Ответ: .htm	2. Электронная почта (e-mail) позволяет переда-
				V A TAN YANYANA	вать:
1				3. Уникальный сетевой адрес узла в компьютер-	а. Сообщения и приложенные файлы
			1	5. 5 IIII CHICAGO ALLO CONTROLO PORTO CONTROLO PORT	а. Сообщения и приложенные фаилы

			ной сети	б. Только файлы
			Ответ: ІР-адрес	в. Видеоизображения
				3. Задан адрес электронной почты в сети Internet:
				user_name@int. glasnet. ru. Каково имя владельца
				электронного адреса:
				a. user_name
				б. ru
				в. glasnet.ru
УКЦ-3	Организация строи-	4	1. Программа для поиска и просмотра на экране	1. Функции браузера:
	тельства комплексов		компьютера информации из компьютерной сети	а. Позволяет скачивать файлы любого типа
	зданий и сооружений		Ответ: браузер	б. Позволяет использовать почту
				в. Сохраняет пароли для сайтов
			2. Какой формат используется для передачи ин-	г. Все варианты верны
			формации Web-страницы?	
			Ответ: .htm	2. Электронная почта (e-mail) позволяет переда-
				вать:
			3. Уникальный сетевой адрес узла в компьютер-	а. Сообщения и приложенные файлы
			ной сети	б. Только файлы
			Ответ: ІР-адрес	в. Видеоизображения
				3. Задан адрес электронной почты в сети Internet:
				user_name@int. glasnet. ru. Каково имя владельца
				электронного адреса:
				a. user_name
				б. ru
				в. glasnet.ru