

№ п/п	Код компетенции	Компетенция	Дисциплина	Курс	Закрытый вопрос	Открытый вопрос
1	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	Математика	1, 2	<p>1. Укажите решение системы уравнений</p> $\begin{cases} 2x - y - z = 4; \\ 3x + 4y - 2z = 11; \\ 3x - 2y + 4z = 11. \end{cases}$ <p>a) $x = -3, y = 1, z = 1$; b) $x = 3, y = -1, z = -1$; c) $x = 2, y = 0, z = 0$; d) $x = 3, y = 1, z = 1$.</p> <p>2. Координаты вектора \vec{AB}, если $A(3,0,3)$, $B(-1,-4,3)$, равны</p> <p>a) $\{-4, -4, 0\}$, b) $\{4, -4, 0\}$, c) $\{4, 4, 0\}$, d) $\{-4, -4, 4\}$.</p> <p>3. Вычислить предел $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^3 + 7x^2 - 2}{6x^3 - 4x^2 + 3x}$</p> <p>a) $7/5$, b) 0, c) ∞, d) $1/3$.</p>	<p>1. Найти сумму матриц $A+B$, если $A = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ -3 & 0 \end{pmatrix}$ $B = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -4 & 1 \end{pmatrix}$</p> <p>2. Вычислить определитель</p> $\Delta = \begin{vmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 3 & 1 & -1 \\ 0 & 3 & 4 \end{vmatrix}$ <p>3. Найти производную функции $y = (2x^2 - \frac{3}{x^3} + 1)^5$</p>
	ОПК-1		Химия	1	<p>1. В порядке усиления неметаллических свойств химические элементы расположены в ряду</p> <p>a) $P \rightarrow S \rightarrow Cl$; b) $O \rightarrow S \rightarrow Se$; в) $N \rightarrow P \rightarrow As$; г) $S \rightarrow P \rightarrow Si$.</p>	<p>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</p>

				<p>2. В соответствии с сокращенным ионным уравнением $\text{Cu}^{2+} + 2\text{OH}^- = \text{Cu}(\text{OH})_2$ взаимодействуют:</p> <p>а) CuSO_4 и $\text{Fe}(\text{OH})_2$; б) Cu_2SO_3 и NaOH; в) CuCl_2 и $\text{Ca}(\text{OH})_2$; г) KOH и Cu_2S.</p> <p>3. Разложение вещества на составные части при прохождении через его раствор электрического тока:</p> <p>а) расщепление; б) электролиз; в) окисление; г) восстановление.</p> <p>4. Причиной коррозии служит такая неустойчивость конструкционных материалов к воздействию веществ, находящихся в контактирующей с ними среде:</p> <p>а) статическая; б) термодинамическая; в) структурная; г) химическая.</p> <p>5. По типу агрессивных сред, в которых протекает процесс разрушения, коррозия может быть:</p> <p>а) коррозия при неполном погружении; б) щелевая; в) коррозия в неэлектролитах; г) коррозия в электролитах.</p>	<p>соединениях, приходящиеся на одну и ту же весовую долю второго элемента, относятся между собой как небольшие целые числа.</p> <p>2. Окислительно-восстановительными реакции – это? Окислительно-восстановительными называют реакции, которые сопровождаются изменением степеней окисления химических элементов, входящих в состав реагентов.</p> <p>3. В чем заключается тепловой эффект химической реакции? 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.</p> <p>4. Скоростью химической реакции называется? Скоростью химической реакции называется количество вещества, вступающего в реакцию или образующегося при реакции за единицу времени в единице объема системы.</p> <p>5. Константа скорости реакции – это? Константа скорости реакции (удельная скорость реакции) – коэффициент пропорциональности в кинетическом уравнении.</p>
--	--	--	--	---	--

ОПК -1		Физика	1	<p>1. Уравнение состояния идеального газа имеет вид:</p> <p>а) $\frac{pV}{T} = \text{const}$</p> <p>б) $\frac{pT}{V} = \text{const}$</p> <p>в) $\frac{VT}{p} = \text{const}$</p> <p>г) $\frac{p}{VT} = \text{const}$</p> <p>2. Теорема Гаусса для магнитного поля имеет вид...</p> <p>а) $\vec{\nabla} \cdot \vec{S} = 0$</p> <p>б) $\oint_S \vec{B} d\vec{S} = 0$</p> <p>в) $\oint_l \vec{B} d\vec{l} = 0$</p> <p>г) $\int_S \vec{B} d\vec{S} = 0$</p> <p>3. Закон Ома для участка цепи,..</p> <p>а) $I = \frac{U}{R}$</p> <p>б) $I = \frac{\epsilon}{R} U$</p> <p>в) $I = \frac{U}{R}$</p> <p>г) $U = \epsilon R$</p>	<p>1. Что является количественной мерой изменения положения тела: пройденный путь</p> <p>2. Дифракция света - это: явление огибания волной препятствия</p>
ОПК -1		Исследования операций	2	<p>1. Математическое программирование</p> <p>а) занимается изучением экстремальных задач и разработкой методов их решения;</p> <p>б) представляет собой процесс создания программ для компьютера под руководством математиков;</p> <p>в) занимается решением математических задач на компьютере.</p> <p>2. Поставлена следующая задача линейного программирования: $F(x_1, x_2) = 5x_1 + 6x_2 \rightarrow \max;$</p>	<p>1. _____ - это система управляемых действий, объединенная единым замыслом и направленная на достижение определенной цели Ответ: операция</p> <p>2. Какое количество груза может быть перераспределено в следующей таблице</p>

$$0.2x_1 + 0.3x_2 \leq 1.8;$$

$$0.2x_1 + 0.1x_2 \leq 1.2;$$

$$0.3x_1 + 0.3x_2 \leq 2.4;$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0.$$

Выберите задачу, которая эквивалентна этой задаче.

<p>a) $F(x_1, x_2) = 5x_1 + 6x_2$ $\rightarrow \max,$ $2x_1 + 3x_2 \leq 18,$ $2x_1 + x_2 \leq 12,$ $x_1 + x_2 \leq 8,$ $x_1 \geq 0,$ $x_2 \geq 0.$</p>	<p>b) $F(x_1, x_2) = 6x_1 + 5x_2$ $\rightarrow \min,$ $2x_1 + 3x_2 \leq 18,$ $2x_1 + x_2 \leq 12,$ $x_1 + x_2 \leq 8,$ $x_1 \geq 0,$ $x_2 \geq 0.$</p>
<p>c) $F(x_1, x_2) = 50x_1 + 60x_2$ $\rightarrow \max,$ $2x_1 + 3x_2 \leq 18,$ $2x_1 + x_2 \leq 12,$ $x_1 + x_2 \leq 8,$ $x_1 \geq 0,$ $x_2 \geq 0.$</p>	<p>d) $F(x_1, x_2) = 5x_1 + 6x_2$ $\rightarrow \max,$ $2x_1 + 3x_2 \leq 18,$ $2x_1 + x_2 \leq 12,$ $3x_1 + x_2 \leq 2.4,$ $x_1 \geq 0,$ $x_2 \geq 0.$</p>

3. Симплекс-метод - это:

- a) аналитический метод решения основной задачи линейного программирования;
- b) метод отыскания области допустимых решений задачи линейного программирования;
- c) графический метод решения основной задачи линейного программирования;
- d) метод приведения общей задачи линейного программирования к каноническому виду.

склады \ потребители	склад 1 3	склад 2 6	склад 3 15	склад 4 34	склад 5 2		
потр.1	10	0,25	0,30	0,40	0,15	10	0,10
потр.2	13	0,20 +	0,18	0,5 13 -	0,27		0,35
потр.3	3	0,15	0,25	0,33 1	0,16		0,03 2
потр.4	34	0,10 3 -	0,07 6	0,28 1 +	0,12 24		0,38

Ответ: 3

3. Целевая функция

вида: $p_1x_1 + p_2x_2 + \dots + p_nx_n \rightarrow \max$

применяется в модели _____
 программирования

Ответ: линейного

1. Заинтересованные стороны конфликта в теории игр называются _____

Ответ: игроками

2. Цена игры с платежной

ОПК
-1

Теория
принятия
решений

3

1. Предметом исследования теории игр являются задачи (выберите два верных ответа)

- a) линейного программирования
- b) математического программирования
- c) принятия решений в условиях риска
- d) принятия решений в условиях неопределенности

					<p>2. В седловой точке верхняя цена игры</p> <p>a) меньше нижней цены игры</p> <p>b) равна нижней цене игры, взятой с противоположным знаком</p> <p>c) равна нижней цене игры</p> <p>d) больше нижней цены игры</p> <p>3. Вероятности, с которыми выбираются чистые стратегии игрока, определяют его</p> <p>a) максимальный выигрыш</p> <p>b) смешанные стратегии</p> <p>c) оптимальные стратегии</p> <p>d) минимальный выигрыш</p> <p>4. По критерию математического ожидания каждый игрок исходит из того, что:</p> <p>a) случится наихудшая для него ситуация</p> <p>b) случится наилучшая для него ситуация</p> <p>c) все ситуации равновозможны</p> <p>d) все ситуации возможны с некоторыми заданными вероятностями</p>	<p>матрицей $\begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$ равна _____</p> <p>Ответ: -1</p> <p>3. Набор возможных для игрока действий (в рамках заданных правил игры) называется _____</p> <p>Ответ: стратегией</p>
2.	ОПК -2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении	Современные технологии управления базами данных	2,3	<p>1. К принципам построения распределенной БД не относится:</p> <p>a) минимизация интенсивности обмена данными</p> <p>b) оптимальное размещение серверных и клиентских приложений в сети</p> <p>c) распределение БД на группы по тематике</p> <p>d) декомпозиция данных на часто и редко используемые сегменты</p> <p>2. Основной принцип создания и функционирования распределенных БД «прозрачность размещения данных для пользователя» состоит в том, что</p>	<p>1. _____ - свойство транзакции, заключающееся в том, что выполняемые в транзакции изменения либо выполняются все, либо не выполняются вовсе</p> <p>Ответ: атомарность</p> <p>2. В _____ модели БД предметная область представляется множеством классов взаимодействующих объектов</p> <p>Ответ: объектно-ориентированной</p> <p>3. _____ – это разбиение</p>

		задач профессиональной деятельности		<p>a) должна обеспечиваться локальная автономность данных</p> <p>b) должна обеспечиваться репликация данных</p> <p>c) пользователь должен знать где хранятся данные</p> <p>d) распределенная БД должна представляться пользователю точно так же, как и нераспределенная</p> <p>3. В модели сервера базы данных на сервере выполняются компонент:</p> <p>a) компонент представления</p> <p>b) сетевой компонент</p> <p>c) компонент доступа к данным</p> <p>4. Основным недостатком реализации распределенной обработки информации является</p> <p>a) зависимость от доступности, надежности и характеристик сети</p> <p>b) наличие пиковых нагрузок на централизованную базу данных</p> <p>c) большое число взаимодействующих между собой пользователей</p> <p>d) невозможность обмена данными между удаленными пользователями</p>	<p>базы данных на фрагменты и размещение их по разным узлам сети.</p> <p>Ответ: Фрагментация</p> <p>4. _____ - это последовательность операторов манипулирования данными, выполняющаяся как единое целое (все или ничего) и переводящая базу данных из одного целостного состояния в другое целостное состояние.</p> <p>Ответ: Транзакция</p> <p>5. Модель клиент-сервер, в которой все три компонента сетевого приложения (представления, прикладной и компонент доступа к данным) разнесены по разным узлам сети, называется _____ модель</p> <p>Ответ: трехзвенная</p>	
	ОПК -2		Современные технологии разработки распределенного программного обеспечения	4	<p>1. Что характерно для взаимного исключения (mutual exclusion) в многопоточной программе?</p> <p>a) обеспечение атомарности выполнения критической секции</p> <p>b) обеспечение свободного доступа всех потоков к одной области в пространстве регистров</p> <p>c) выполнение критической секции более чем одним потоком</p>	<p>1. Что включает в себя базовая структура данных пара в основе модели MapReduce?</p> <p>Ключ, значение</p> <p>2. Какой из стандартов параллельного программирования предназначен для использования в системах с общей памятью?</p> <p>OpenMP</p>

					<p>2 Что означает тот факт, что соотношение между временами вычислений и синхронизации приближается к единице в некоторой вычислительной системе?</p> <p>а)требуется увеличение подзадач б)требуется дополнительное разделение подзадач на более мелкие с)вычисления производятся в оптимальной форме и не требуют дополнительных преобразований</p> <p>3 В каких случаях для распределенных вычислений применяется динамическое планирование с балансировкой нагрузки? а) число подзадач намного больше числа процессоров б) количество процессоров в вычислительной системе меняется во времени с) подзадачи сильно различаются по размерам</p>	
3.	ОПК –3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	Информатика	1	<p>1.Защитить личный электронный почтовый ящик от несанкционированного доступа позволяет ... а) включение режима сохранения логина б) скрытие личного пароля с) отключение компьютера д) электронная подпись</p> <p>2.При создании цифровой подписи задается (-ются) ... а) один секретный ключ б) два ключа: секретный и открытый с) два секретных ключа д) два открытых ключа</p>	<p>1. В почтовом адресе “ROBOT@ROMANO.ANALIS.EDU” в сети “ИНТЕРНЕТ” первое слово “ROBOT” означает имя _____ пользователя</p> <p>2. Информационные ресурсы – это _____ документы и массивы документов в информационных системах</p> <p>3. Форма записи адреса электронной почты имеет вид ...abcd@eqvert.com</p>

		и с учетом основных требований информационно й безопасности			3.Для поиска информации в сети Интернет с помощью поисковых систем (например, Google, Rambler, Yandex, Yahoo!) пользователи задают а) ключевые слова б) вопросы с) правильные ответы д) указатели ресурсов	
	ОПК -3		Информационная безопасность	4	<p>1. Защита информации – это ...</p> <p>а) защищенность информации и поддерживающей инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера, которые могут нанести неприемлемый ущерб субъектам информационных отношений, в том числе владельцам и пользователям информации и поддерживающей инфраструктуры</p> <p>б) комплекс мероприятий, направленных на обеспечение информационной безопасности</p> <p>с) актуальность и непротиворечивость информации, ее защищенность от разрушения и несанкционированного изменения</p> <p>2. Что из перечисленного не относится к числу основных аспектов информационной безопасности:</p> <p>а) доступность б) целостность в) защита от копирования г) конфиденциальность систем</p> <p>3. Под определением средств защиты информации, данное в Законе "О государственной тайне", подпадают:</p> <p>а) средства выявления злоумышленной активности</p>	<p>1.Какой уровень детализации ИС изображен на рисунке</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; width: fit-content; margin: 10px auto;"> ИС организации </div> <p>Ответ: Уровень детализации 0</p> <p>2. Спектр интересов субъектов, связанных с использованием информационных систем, можно разделить на следующие категории:</p> <p>1) _____ 2) _____ 3) _____</p> <p>Ответ: обеспечение доступности, целостности и конфиденциальности</p> <p>3. _____ - это возможность за приемлемое время получить требуемую информационную услугу</p> <p>Ответ: доступность</p> <p>4. Под _____ подразумевается актуальность и непротиворечивость</p> <p>Ответ: целостностью</p>

					<p>б) средства контроля эффективности защиты информации</p> <p>с) средства обеспечения отказоустойчивости</p> <p>4. Политика безопасности строится на основе:</p> <p>а) общих представлений об ИС организации</p> <p>б) изучения политик родственных организаций</p> <p>с) анализа рисков</p>	
	ОПК –3		Инфокоммуникационные системы и сети	4	<p>1. Важным вопросом для сетевых серверов является возможность ограничить доступ к сетевым ресурсам. Это называется сетевой защитой. Она предоставляет.</p> <p>а) предоставляет проверку регистрационных имен (logon identification) для пользователей</p> <p>б) средства управления над тем, к каким ресурсам могут получить доступ пользователи, степень этого доступа, а также, сколько пользователей смогут получить такой доступ одновременно</p> <p>с) инструменты сетевого администрирования для управления, контроля и аудита</p> <p>д) возможность обеспечения отказоустойчивости для защиты целостности сети</p> <p>2. В зависимости от того, как распределены функции между компьютерами сети, сетевые операционные системы, а следовательно, и сети делятся на два класса:</p> <p>а) Компьютер, работающий в сети и сетевое оборудование</p> <p>б) сети с проводной и беспроводной средой передачи данных</p> <p>с) сети главным компьютером и терминалом</p> <p>д) одноранговые и сети с выделенными серверами</p>	<p>1. Для соединения сетей, расположенных в разных местах, могут быть использованы сети, называемые _____.</p> <p>Ответ: VPN</p> <p>2. _____ сети позволяют адресовать пакет одновременно всем машинам с помощью специального кода в поле адреса.</p> <p>Ответ: широковещательные.</p> <p>3. _____ называют частные сети, размещающиеся, как правило, в одном здании или на территории какой-либо организации.</p> <p>Ответ: локальными сетями</p>

				<p>3. Редиректор – сетевое программное обеспечение, которое</p> <p>a) функционируют на прикладном уровне модели OSI</p> <p>b) управляет присвоением букв накопителя как локальным, так и удаленным сетевым ресурса, что помогает во взаимодействии с сетевыми ресурсами</p> <p>c) принимает запросы ввода/вывода для удаленных файлов, именованных каналов или почтовых слотов и затем переназначает их сетевым сервисам другого компьютера</p> <p>d) функционируют на сеансовом уровне модели OSI</p> <p>4. Сетевые операционные системы (Network Operating System –NOS) – это</p> <p>a) операционная система отдельного компьютера</p> <p>b) комплекс программ, обеспечивающих обработку, хранение и передачу данных в сети</p> <p>c) Средства управления локальными ресурсами компьютера</p> <p>d) Средства предоставления собственных ресурсов и услуг в общее пользование</p>	
	ОПК –3		Информационные технологии	<p>1</p> <p>1. Укажите тег позволяющий подключить к HTML документу скрипты выполняющиеся на стороне клиента.</p> <p>a) <object></p> <p>b) <applet></p> <p>c) <client></p> <p>d) <script></p> <p>2. Укажите тег, позволяющий определить поле для ввода пароля.</p> <p>a) <pass></p>	<p>1. Для просмотра Web-страниц в Интернете используются программы? Браузеры</p> <p>2. На основании какого документа регламентируются версии языка гипертекстовой разметки HTML? Регламента, принятого World Wide Web Consortium (W3C)</p>

				<p>b) <hide> c) <input type='password' /> d) <password></p>	
	ОПК -3	Введение в специальность	1	<p>1.Какой IT-специалист должен разработать структуру и логику сайта? a) архитектор ПО; b) системный администратор; c) оператор ЭВМ; d) веб-программист.</p> <p>2.В обязанности какого специалиста входит разработка технических сценариев взаимодействия компонентов программы, определение протоколов взаимодействия ее компонентов, разбивка программы на технические подсистемы? a) архитектор ПО; b) системный администратор; c) оператор ЭВМ; d) системный аналитик.</p> <p>3.Какой IT-специалист должен обеспечивать нормальную работу операционной системы, офисных программ, безопасность работы информационной системы, безопасность корпоративных данных? 1) архитектор ПО; 2) системный администратор; 3) оператор ЭВМ; 4) веб-программист.</p> <p>4. На каком этапе происходит формирование набора сервисов, которые помогают адаптировать работу под индивидуальные задачи, потребности и ИТ-</p>	<p>1.К этапам процесса поиска информации относятся: выбор информационного _____ и оценка результатов _____ (ресурса) (поиска)</p> <p>2.Создание специальных средств адаптации АРМ к уровню подготовки пользователя и к возможности его обучения и самообучения соответствует принципу максимальной ориентации на конечного _____ (пользователя)</p> <p>3.Назовите приложение, которое используется для работы с простыми текстовыми документами Блокнот</p>

					<p>инфраструктуру конкретного заказчика?</p> <p>1)отторжение 2)сопротивление 3)анализ 4)заинтересованность</p>	
	ОПК -3		Управление информационными ресурсами	2	<p>1.Товаром на рынке информационных услуг являются:</p> <p>а) компьютеры, оргтехника; б) программное обеспечение; с) информация</p> <p>2.В России на информационном рынке преобладающим является:</p> <p>а) режим онлайн; б) режим офлайн; с) приобретение компакт-дисков и печатной продукции</p> <p>3.Библиотечная электронная сеть России формирует свои фонды:</p> <p>а) бесплатно; б) на коммерческой основе; с) часть фондов бесплатно, часть — на коммерческой основе</p> <p>4.К каталогу библиотечных ресурсов относится</p> <p>а) профессиональный; б) алгоритмический; с) алфавитный</p>	<p>1.Поясните секторы информационных ресурсов Сектор деловой информации, сектор научно-технической информации, сектор потребительской информации</p> <p>2.Какие государственные справочно-правовые системы используются в РФ Гарант, КонсультантПлюс, Кодекс</p>
4.	ОПК -4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с	Технологии программирования	2	<p>1. В основе блочно-иерархического подхода лежит:</p> <p>а) принцип построения программы на основе декомпозиции и иерархической упорядоченности</p> <p>б) метод синтеза составных частей</p>	<p>1. _____ документы - это основные технические документы, обеспечивающие связь между разработчиками.</p> <p>2. Документы, входящие в состав ПС (product documentation), описывают ПС как</p>

		<p>профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил</p>			<p>программного обеспечения</p> <p>с) принцип написания программного обеспечения на основе блок-схемы</p> <p>d) принцип написания программного обеспечения с использованием иерархии модулей</p> <p>2. Функциональными называют диаграммы:</p> <p>a) отражающие взаимосвязи функций разрабатываемого программного обеспечения</p> <p>b) являющиеся графической формой предоставления конечного автомата - математической абстракции, используемой для моделирования детерминированного поведения технических объектов или объектов реального мира</p> <p>с) позволяющие специфицировать как функции разрабатываемого программного обеспечения, так и обрабатываемые им данные</p> <p>d) описывающие совокупность правил и ограничений, которые отражают связи, существующие между отдельными частями (элементами) данных</p> <p>3. Инструкция по применению программного средства предназначена для:</p> <p>a) администраторов</p> <p>b) пользователей</p> <p>c) программистов</p> <p>d) тестировальщиков</p>	<p>с точки зрения их применения пользователями, так и с точки зрения _____.</p> <p>3. Разработка пользовательской документации начинается сразу после создания _____.</p>
	ОПК-4		<p>Методы и средства проектирования информационных систем</p>	3, 4	<p>1. В основе методологии IDEF0 лежат понятия:</p> <p>a) функциональный блок и интерфейсная дуга</p> <p>b) иерархия</p> <p>c) спецификация</p> <p>2. Принимаются различные решения по</p>	<p>1. Непрерывный процесс, начинающийся с момента принятия решения о создании информационной системы и заканчивающийся в момент полного изъятия ее из эксплуатации – это _____.</p>

			и технологий		<p>структуре и принципам функционирования системы на этапе</p> <p>a) предпроектного анализа b) разработки технического задания c) разработки эскизного проекта d) разработки технического проекта</p> <p>3. К основным этапам создания ИС не относят:</p> <p>a) разработка спецификаций b) проектирование c) ввод в действие d) формирование требований к системе</p> <p>4. Раздел «Требования к системе» технического задания содержит</p> <p>a) Требования к системе в целом b) Требования к функциям c) Требования к составу и содержанию работ d) Требования к надежности e) Требования к видам обеспечения</p>	<p>Жизненный цикл ИС</p> <p>2. В каком разделе технического задания указываются требуемые значения производственно-экономических показателей объекта, которые должны быть достигнуты при внедрении ИС? Назначение и цели создания (развития) системы</p> <p>3. Согласно какому ГОСТ составляется «Техническое задание на создание системы» 34.602-2020</p> <p>4. Как правильно расшифровывается аббревиатура «ТЭО ПР» Технико-экономическое обоснование проектных решений</p> <p>5. Из каких подразделов состоит раздел «Назначение, цели создания системы»? «Цели создания системы» и «Назначение системы»</p>
	ОПК-4		Инфокоммуникационные системы и сети	4	<p>1. Какие величины необходимо рассчитывать при оценке работоспособности Ethernet?</p> <p>a) количество сегментов, количество компьютеров, длину кабеля b) двойное время распространения по сети и сокращение межпакетного интервала c) количество концентраторов и портов на каждом из них d) размер широковещательной области и количество маршрутизаторов</p> <p>2. Кабель сети 10BASE-T для передачи данных</p>	<p>1. Функции протоколов _____ уровня (в соответствии со стандартом) обеспечивают взаимодействие процедур канального уровня с физической средой передачи, по которой передается сигнал. Ответ: физического</p> <p>2. В качестве основных функций канального уровня можно перечислить следующие: 1) _____ 2) _____ Ответ: 1) синхронизация по кодовым</p>

				<p>между концентратором и узлом сети называется:</p> <p>a) кроссовером b) патчкордом c) транслятором d) шнуром</p> <p>3. Как высчитывается задержка повторной передачи в методе CSMA/CD?</p> <p>a) задержка определяется MAC-адресом абонента b) задержка всегда равна 512 битовым интервалам c) задержка при каждой повторной передаче увеличивается вдвое d) задержка выбирается случайно и кратна 512 БТ</p> <p>4. Максимальное число абонентов сети Token-Ring составляет:</p> <p>a) 96 b) 250 c) 999 d) 1024</p>	<p>комбинациям (по байтам) 2) разбиение потока информации, поступающего из физического уровня, на кадры, а также формирование кадров из пакетов, поступающих на канальный уровень с вышележащего сетевого уровня</p> <p>3. Широко используемыми стандартами сетевого уровня являются протоколы: 1) _____ 2) _____ 3) _____</p> <p>Ответ: X.25, IPX/SPX, TCP/IP</p>	
	ОПК -4		Протоколы и интерфейсы информационных систем	4	<p>1. Что из следующего является примером пользовательского интерфейса?</p> <p>a) Ключи (для открытия двери) b) Пульт от телевизора c) Кнопка (в мобильном приложении) d) Все вышеперечисленное</p> <p>2. WIMP интерфейс это:</p> <p>a) окна, изображения, меню, ярлыки b) окна, иконки, меню, указатель c) окна, иконки, текст, ярлык</p>	<p>1. Жизненный цикл автоматизированной системы - _____ Непрерывный процесс, начинающийся с момента принятия решения о создании информационной системы и заканчивающийся в момент полного изъятия ее из эксплуатации</p> <p>2. Что относится к требованиям ГИ? Совместимость с ведущими ПО работающим на данной платформе</p>

					<p>d) окна, изображение, меню, указатель</p> <p>3. Интервал внутри вызываемого элемента пользовательского интерфейса...</p> <p>a) padding b) margin c) gutter</p> <p>4. Какие действия применяют для сбора сведений об объекте?</p> <p>a) предварительное обследование (сбор сведений об объекте); b) анализ сведений (описание и моделирование предметной области); c) оценка эффективности и целесообразности проекта;</p>	
	ОПК -4		Стандартизация разработки программного обеспечения	4	<p>1. Часть процесса изготовления программного обеспечения, связанная с поддержкой и контролем взаимосвязей рабочих продуктов различных версий конечного продукта называется</p> <p>1. управлением продажами 2. управлением данными 3. управление конфигурацией 4. управлением качеством 5. управлением коллективом</p> <p>2. Среди уровней абстракции стадий проектирования различают</p> <p>1. детальное кодирование 2. специфика дизайна системы 3. атрибуты и требования приложений 4. способы проектирования</p> <p>3. Прием инженерии программного обеспечения</p>	<p>1. При использовании метода восходящей разработки как программируются модули Модули программы программируются с модулей самого нижнего уровня и строится модульная структура программы в виде дерева</p> <p>2. В чем заключается качество ПО с точки зрения пользователя С точки зрения пользователя ПО его качество заключается в безотказности, производительности и удобств эксплуатации</p>

					<p>– это</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. техническая реализация проекта командой 2. систематизированная, упорядоченная ротация исполнителей 3. строгий, систематизированный, упорядоченный подход к заказчику 	
5.	ОПК-5	Способен установить программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	Информационная безопасность	4	<p>1. Основной характеристикой шифра является</p> <ol style="list-style-type: none"> a) криптостойкость b) ключ c) мощность алгоритма <p>2. Шифрование перестановкой заключается в том, что:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) шифруемый текст преобразуется по некоторому аналитическому правилу (формуле) 2) символы шифруемого текста заменяются символами того же или другого алфавита в соответствии с заранее обусловленной схемой замены 3) символы шифруемого текста складываются с символами некоторой случайной последовательности, именуемой гаммой шифра 4) символы шифруемого текста переставляются по определенному правилу в пределах некоторого блока этого текста <p>3. Необходимость объектно-ориентированного подхода к информационной безопасности является следствием того, что:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) это простой способ придать информационной безопасности научный вид b) в информационной безопасности с самого начала фигурируют понятия объекта и субъекта c) объектно-ориентированный подход - 	<p>1. _____ - это присвоение субъектом или объектом доступа идентификатора или сравнения предъявленного идентификатора с перечнем присвоенных идентификаторов. Ответ: Идентификация</p> <p>2. Средства биометрической аутентификации используются в системах, работающих в двух вариантах:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) _____ 2) _____ <p>Ответ: открытые системы, системы управления оружием или серьезная закрытая информация</p> <p>3. _____ управление доступом - это основной механизм многопользовательских систем, призванный обеспечить конфиденциальность и целостность объектов и, до некоторой степени, их доступность (путем запрещения обслуживания неавторизованных пользователей). Ответ: логическое</p>

				<p>универсальное средство борьбы со сложностью современных информационных систем</p> <p>4 Согласно "Оранжевой книге", политика безопасности включает в себя следующий элемент:</p> <p>a) метки безопасности b) периметр безопасности c) сертификаты безопасности</p> <p>5. В число граней, позволяющих структурировать средства достижения информационной безопасности, входят:</p> <p>1) административные меры 2) меры обеспечения целостности 3) меры административного воздействия меры обеспечения доступности</p>	
ОПК -5		Протоколы и интерфейсы информационных систем	4	<p>1. В чем главное преимущество web-interface?</p> <p>a) дает возможность отдавать команды компьютеру голосом b) создает связь между программами, к примеру – подключение API одного приложения к другому; c) учитывает особенности взаимодействия пользователя со смартфоном</p> <p>2. Информационные ресурсы, доступные пользователю при работе на компьютере:</p> <p>a) Индивидуальное звуковое пространство; b) Индивидуальное визуальное пространство; c) Индивидуальное информационное пространство.</p> <p>3. Командные кнопки для выполнения наиболее часто встречающихся операций располагаются:</p> <p>a) в адресной строке; b) в строке заголовка; c) на панели инструментов.</p>	<p>1. Для выбора одного из нескольких возможных вариантов служат? Переключатели и списки</p> <p>2. Что относится к требованиям пользовательского интерфейса? Совместимость с ведущими ПО работающим на данной платформе.</p> <p>3. Как называется область устройства отображения, используемая для наглядного представления объекта? Пиктограмма</p>

6.	ОПК -6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	Технологии программирования	2	<p>1.Технологией программирования называют:</p> <p>а) совокупность методов и средств, позволяющих наладить производственный процесс создания программного обеспечения</p> <p>б) совокупность методов и средств, используемых в процессе разработки программного обеспечения</p> <p>с) дисциплина, изучающая основные методы, свойства и процессы, используемые при разработке программного обеспечения</p> <p>д) всё выше перечисленное</p> <p>2.Тестирование — это:</p> <p>а) процесс выполнения программного средства с целью обнаружения ошибок и выявления неточностей</p> <p>б) процесс выполнения программы с заведомо неверными входными данными</p> <p>с) проверка на соответствие функциональных возможностей программы с помощью математического доказательства</p> <p>3.Погрешность вычисляемого значения (полная погрешность) зависит: <i>Укажите два варианта ответа</i></p> <p>а) от погрешности используемого метода вычисления</p> <p>б) от погрешности округления</p> <p>с) от погрешности входных данных</p> <p>д) от погрешности измерительных приборов</p>	<p>1.Пользовательский интерфейс представляет собой _____ совокупность программных и аппаратных средств, обеспечивающих взаимодействие пользователя с компьютером</p> <p>2._____ представляют собой полное и точное описание функций и ограничений _____ разрабатываемого программного обеспечения.</p> <p>3.Диаграмма _____ является графической формой предоставления конечного автомата - математической абстракции, используемой для моделирования детерминированного поведения технических объектов или объектов реального мира.</p> <p>4.Диалог, _____, предусматривает наличие жесткого, линейного или древовидного, т. е. включающего возможные альтернативные варианты, сценария диалога, заложенного в программное обеспечение.</p>
	ОПК -6		Инструментальные средства информационных систем	2	<p>1.Какое служебное слово открывает раздел объявления переменной в VBA?</p> <p>а) Dim;</p> <p>б) Var;</p> <p>с) Variable.</p>	<p>1.Что такое макрос в excel? Макрос — это действие или набор действий, которые можно выполнить сколько угодно раз.</p>

				<p>2. ... – это язык гипертекста</p> <p>a) POP3; b) HTML; c) SMTP.</p>	<p>2. Как задать константу в vba excel? Чтобы объявить констант на уровне общедоступных модулей, предшествуем заявлению Const с ключевым словом Public. Чтобы явно объявить частную константу для большей понятности кода, укажите перед оператором Const ключевое слово Private.</p>
	ОПК -6	Архитектура информационных систем	3	<p>1. Укажите структуру данных, в которой доступ к элементам организован по принципу LIFO:</p> <p>a) стек b) кэш c) регистр d) оперативная память</p> <p>2. К какому классу регистров можно отнести регистр EIP?</p> <p>a) сегментные регистры b) целочисленные регистры c) регистры состояния и управления d) регистры общего назначения</p> <p>3. Укажите команду сложения с учетом флага переноса CF:</p> <p>a) AX b) ADD c) INCR d) ADC</p> <p>4. Укажите команду, которая осуществляет сравнение двух операндов:</p> <p>a) CMP b) JZ c) JNZ d) JNC</p> <p>5. Укажите регистр, который применяется в</p>	<p>1. _____ называются области высокоскоростной памяти, расположенные внутри процессора в непосредственной близости от его исполнительного ядра</p> <p>2. _____ – структура данных, в которой доступ к элементам организован по принципу LIFO (last in — first out, «последним пришёл — первым вышел»)</p> <p>3. Сегмент _____ содержит обрабатываемые программой данные.</p>

				<p>командах, производящих некоторые повторяющиеся действия:</p> <p>a) EBX b) EAX c) ECX d) EDX</p>		
	ОПК -6		Языки программирования	1	<p>1. Преобразование всей программы, представленной на одном из языков программирования, в машинные коды называется ...</p> <p>a) компиляцией b) интерпретацией c) компоновкой d) генерацией кода</p> <p>2. Поименованная область памяти, значение которой можно получить или изменить называется:</p> <p>a) идентификатор b) переменная c) константа d) тип данных</p> <p>3. С помощью какого оператора языка C можно сравнить два числа в программе?</p> <p>a) = b) == c) := d) ++</p> <p>4. Укажите цикл, для работы которого необходимо задать три параметра: a) do...while b) do c) foreach d) for</p> <p>5. Какие библиотечные функции можно</p>	<p>1. Чему будет равно значение переменной y после выполнения последовательности команд: int x=6; int y=--x; _____</p> <p>2. Бинарный файл открывается или создается (при его отсутствии) для чтения/дозаписи с использованием спецификатора: _____ "a+b"</p> <p>3. Для работы с файлами и устройствами ввода-вывода необходимо подключить заголовочный файл: _____ stdio.h</p> <p>4. Чему будет равна переменная a после выполнения следующего программного кода?</p>

использовать для выделения и освобождения динамической памяти?

- a) new, free
- b) **malloc, free**
- c) new, delete
- d) malloc, delete

б. Фактические параметры - это:

- a) переменные, объявленные в функции main
- b) собственно параметры функции, объявленные в заголовке
- c) **значения, которые передаются функции**
- d) значения переменных, переданные в точку вызова функции

```
8 | {
9 |     int a;
10 |     for(a=0;a<=10;a++)
11 |     {
12 |     }
13 |     printf("%d",a);
14 |     return 0;
15 | }
```

11

5.Чему будет равна переменная s в результате выполнения следующего программного кода?

```
8 | {
9 |     int s = 0;
10 |     for(int i = 1; i <= 3; i++)
11 |     {
12 |         s = s + 2 * i;
13 |     }
14 |     printf("%d", s);
15 |     return 0;
16 | }
```

12

6. В результате выполнения программного кода переменная a будет равна:

						<pre> 8 int _tmain(int argc, _TCHAR* argv[]) 9 { 10 int a = 5; 11 printf("Начальное значение a=%d\n", 12 a); 13 printf("После передачи по значению 14 getchar()); 15 return 0; 16 } 17 void Inc(int x) 18 { 19 x = x + 1; 20 printf("Increment: %d\n", x); 21 } </pre> <p style="text-align: right;">_____ 5</p>
	ОПК -6	Современные среды визуального программирования	2	<p>1. Что будет содержать строка name после выполнения данного кода?</p> <pre> 1 string name = "Alexey"; 2 name[1] = "."; </pre> <p>a) Возникнет ошибка b) "Alexey" c) "A.exey" d) ".lexey"</p> <p>2. . Что будет выведено на консоль?</p> <pre> 1 bool isValid = 1; 2 Console.WriteLine(isValid); </pre> <p>a) True 1 b) true c) 1 d) Возникнет ошибка</p>	<p>1. Что делает модификатор sealed? Модификатор sealed можно использовать для метода или свойства, которое переопределяет виртуальный метод или свойство в базовом классе. Это позволяет классам наследовать от вашего класса, запрещая им при этом переопределять определенные виртуальные методы или свойства.</p> <p>2. Можно ли сделать перегрузку оператора присваивания? Нет, это невозможно</p>	
	ОПК -6	Объектно-ориентированное программирование	2	<p>1. Данные определенного типа для описания атрибутов:</p> <p>a) поля b) классы c) методы</p>	<p>1. Программа, написанная с использованием ООП, как правило состоит из множества _____, и все они взаимодействуют между собой.</p>	

				<p>d) свойства</p> <p>2.Логическая операция ИЛИ:</p> <p>a) ^</p> <p>b) &&</p> <p>c) </p> <p>d) \$\$</p> <p>3.Для того чтобы параметр передавался по ссылке, необходимо при описании метода перед формальным параметром и при вызове метода перед соответствующим фактическим параметром поставить служебное слово:</p> <p>a) out</p> <p>b) fact</p> <p>c) ref</p> <p>d) link</p> <p>4.Спецификатор доступа только из данной программы (сборки):</p> <p>a) protected</p> <p>b) public</p> <p>c) private</p> <p>d) internal</p> <p>5.Бесплодный класс, который запрещает наследование данного класса:</p> <p>a) internal</p> <p>b) sealed</p> <p>c) abstract</p> <p>d) protected</p>	<p>2._____ – действия и реакции объекта, выраженные в терминах передачи сообщений и изменения состояния; видимая извне и воспроизводимая активность объекта.</p> <p>3._____ – положение теории типов, согласно которому имена (например, переменных) могут обозначать объекты разных (но имеющих общего родителя) классов</p>
	ОПК -6	Современные технологии управления базами	2,3	<p>1.После выполнения команды ALTER TABLE User ADD CONSTRAINT c_1 PRIMARY KEY (User_id)</p> <p>a) в таблицу User будет добавлен новый</p>	<p>1. Если выражение _____ не включено в DELETE, то все записи из таблицы будут удалены</p> <p>Ответ where</p>

			данных	<p>столбец User_id</p> <p>b) в таблицу User будет добавлено ограничение на столбец User_id</p> <p>с) в таблице User поменяется тип данных столбца User_id</p> <p>d) в таблице User поменяются записи в столбце User_id</p> <p>2.Таблица Students имеет следующие поля: ST_ID (PRIMARY KEY), ST_FAM (CHAR(20)), ST_NAME, (CHAR (20)). Для вставки данных в таблицу Students следует использовать команду:</p> <p>a) insert into Students values (1, 'Иванов', 'Петр')</p> <p>b) insert into Students values ('Иванов', 'Петр')</p> <p>c) insert values ('Иванов', 'Петр') into Students</p> <p>d) insert into Students values ('Иванов, Петр')</p> <p>3. Сортировка данных в запросе производится с помощью оператора</p> <p>a) where</p> <p>b) order by</p> <p>c) group by</p> <p>d) having</p> <p>4.После выполнения команды ALTER INDEX ALL ON Production.Product REBUILD</p> <p>a) будут удалены все индексы, связанные с таблицей Product</p> <p>b) будут перестроены все индексы, связанные с таблицей Product</p> <p>c) будет перестроен индекс с именем ALL</p> <p>d) будет создан индекс с именем ALL</p> <p>5. Уничтожение курсора и освобождение</p>	<p>2.Откат транзакции в SQL осуществляется командой _____</p> <p>Ответ ROLLBACK</p> <p>3. _____ - оператор SQL, используемый для обновления данных в базе данных</p> <p>Ответ update</p> <p>4. Для запуска хранимой процедуры используется команда _____</p> <p>Ответ execute</p> <p>5. _____ - хранимая процедура, запускаемая автоматически при выполнении действий с данными</p> <p>Ответ: триггер</p> <p>6.Для удаления индекса используется команда _____</p> <p>Ответ drop</p>
--	--	--	--------	--	---

				<p>переменной выполняется командой</p> <p>a) close b) deallocate c) fetch d) declare</p> <p>6. Параметр SCROLL указывает, что создаваемый курсор</p> <p>a) является динамическим b) является статическим c) может перемещаться только вперед и просматриваться от первой строки к последней d) может перемещаться в любом направлении</p> <p>7. Логические виртуальные таблицы, используемые в триггерах</p> <p>a) Temp b) Deleted c) Hold</p>	
	ОПК -6	Современные технологии объектно-ориентированного программирования	3	<p>1. В результате выполнения программы на экран будет выведена запись:</p> <pre> class Program { delegate int Operation(ref int x, int y); <small>Ссылка: 0</small> static void Main(string[] args) { int n = 10; Operation operation = (ref int x, int y) => x + y; Console.WriteLine(operation(ref n, 20) + operation(ref n, 20)); Console.Read(); } } </pre> <p>a) 10 b) 20 c) 50</p>	<p>1. Какой паттерн определяет интерфейс для создания объектов некоторого класса, при этом непосредственное решение о том, объект какого класса создавать происходит в подклассах-наследниках? _____ Фабричный метод</p> <p>2. Какое значение будет принимать свойство контейнера StackPanel, которое устанавливает выравнивание по вертикали, в следующей записи XAML</p> <p>3. Какое значение примет переменная result в результате выполнения программы:</p>

				<p>d) 80</p> <p>2. Какой паттерны ООП относится к группе порождающих паттернов?</p> <p>a) Прототип b) Мост c) Адаптер d) Шаблонный метод</p> <p>3. Порождающий паттерн, который гарантирует, что для определенного класса будет создан только один объект, а также предоставит к этому объекту точку доступа, называется:</p> <p>a) Prototype b) Singleton c) Mediator d) Adapter</p>	<pre> class Math { ссылка: 1 public int X(int x, int y) { return x *y; } } Ссылка: 0 class Program { delegate int Operation(int x, int y); Ссылка: 0 static void Main(string[] args) { int a = 4; Math math = new Math(); Operation del = math.X; int result = del(a, 5); Console.WriteLine(result); Console.Read(); } } </pre> <p style="text-align: right;">20</p>
ОПК -6	Современны е технологии интернет- программир ования	3	<p>1. Укажите корректную последовательность методов в жизненном цикле javax.servlet.Servlet:</p> <p>a) init, service, destroy b) init, service, start, response, destroy c) init, start, doPost, doGet, request, response, destroy d) service, request, response, end</p> <p>2. Какой тип протоколов поддерживает HttpServlet?</p> <p>1) FTP 2) HTTP 3) SSL</p> <p>3. Жизненный цикл сервлета управляется:</p>	<p>1. Что такое сервлет?</p> <p>Сервлет является интерфейсом Java, реализация которого расширяет функциональные возможности сервера. Сервлет взаимодействует с клиентами посредством принципа запрос-ответ.</p> <p>2. Что такое контейнер сервлетов?</p> <p>Контейнер сервлетов — программа, представляющая собой сервер, который занимается системной поддержкой сервлетов и обеспечивает их жизненный цикл в соответствии с правилами, определёнными в спецификациях.</p> <p>3. В чем отличия ServletContext и</p>	

				<p>1) контекстом сервлетов (Servlet context) 2) контейнером сервлетов (Servlet container) 3) контекстом приложения (Application context) 4) дескриптором развертывания (Deployment descriptor)</p> <p>4. Синтаксис скриплет JSP имеет вид:</p> <p>1) <@ код @> 2) <%-- код --%> 3) <%@ код %> 4) <% код %></p>	<p>ServletConfig? ServletConfig является уникальным объектом для каждого сервлета, в то время как ServletContext уникальнй для всего приложения.</p> <p>4. В чем разница между методами GET и POST? GET метод является неизменяемым, тогда как POST — изменяемый. С помощью метода GET можно посылать ограниченное кол-во данных, которые будут пересланы в заголовке URL. В случае POST метода мы можем пересылать большие объемы данных, т.к. они будут находиться в теле метода. Данные GET метода передаются в открытом виде, что может использоваться в зловредных целях. POST данные передаются в теле запроса и скрыты от пользователя</p>
	ОПК -6	Интеллектуальные системы и технологии	3	<p>1.Знания, отображающие общие зависимости между фактами, которые позволяют интерпретировать данные или извлекать из них информацию:</p> <p>a) операционное знание b) фактуальное знание c) информационное знание d) когнитивное знание</p> <p>2.Слот АКО в фреймовой модели представления знаний:</p> <p>a) адресует «свой» фрейм к фрейму более низкого уровня иерархии b) адресует «свой» фрейм к фрейму более</p>	<p>1.Тип данных в Prolog _____ - символ длиной 1 байт Ответ: char</p> <p>2.В программе на Prolog раздел _____ содержит определение типов аргументов. Ответ: domains</p> <p>3.Правило на Prolog состоит из _____ и тела правила Ответ: заголовка</p>

					<p>высокого уровня иерархии</p> <p>с) может адресовать «свой» фрейм к любому другому фрейму</p> <p>д) не может адресовать «свой» фрейм</p> <p>3. Укажите основной элемент конструкции языка LISP:</p> <p>а) атом</p> <p>б) правило</p> <p>с) фрейм</p>	
7.	ОПК -7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	Инструментальные средства информационных систем	2	<p>1. СУБД – это</p> <p>а) информационная система, включающая в свой состав комплекс специальных методов;</p> <p>б) средство для поддержания динамической информационной модели предметной области;</p> <p>с) лицо, реализующее управление БД;</p> <p>д) специальный комплекс программ для централизованного управления БД.</p> <p>2. Функциями администратора на этапе проектирования информационной системы является</p> <p>а) создание и поддержание словарно-классификационной базы;</p> <p>б) участие в создании типовых запросов, экранных форм, шаблонов отчетов;</p> <p>с) создание функциональной модели системы.</p>	<p>1. Что такое объектная модель ИС? Объектная модель системы описывает структуру объектов, составляющих систему, их свойства, операции и взаимосвязи с другими объектами. В объектной модели должны быть отражены те понятия и объекты реального мира, которые важны для разрабатываемой системы. В ней отражается прежде всего прагматика разрабатываемой системы. Прагматика выражается в использовании терминологии прикладной области, связанной с использованием разрабатываемой системы.</p> <p>2. В чем разница понятий «аутентификация» и «авторизация» и как они связаны друг с другом? Аутентификация — процедура проверки подлинности, например проверка подлинности пользователя путем сравнения введенного им пароля с паролем, сохраненным в базе данных. Авторизация — предоставление определенному лицу или группе лиц прав</p>

						на выполнение определенных действий.
	ОПК -7		Архитектура информационных систем	3	<p>1. Интерфейс (сопряжение)— это</p> <p>а) совокупность различных характеристик РС, определяющих организацию обмена информацией.</p> <p>б) совокупность различных характеристик какого-либо периферийного устройства РС, определяющих организацию обмена информацией между ним и центральным процессором.</p> <p>с) совокупность различных характеристик какого-либо периферийного устройства РС, определяющих организацию управления центральным процессором и представление информации в графическом виде.</p> <p>2.Основной компонент компьютера, который выполняет арифметический и логические операции, заданные программой, и управляет вычислительным процессом и координирует работу устройств компьютера -</p> <p>а) ROM</p> <p>б) CPU</p> <p>с) RAM</p> <p>3.Функциональная пригодность определяется как ...</p> <p>а) способность ИС к развитию и расширению</p> <p>б) способность к работе ИС в различных предметных областях</p> <p>с) способность решать нужный набор задач</p> <p>д) способность использования различных видов ПО</p> <p>4.Что такое структура компьютера?</p>	<p>1. _____ - электронный блок либо интегральная схема, исполняющая машинные инструкции (код программ)</p> <p>2.Иерархические _____ системы используются преимущественно для построения крупномасштабных приложений.</p> <p>3.Структура операционной системы с трехуровневой организацией включает три уровня:</p> <p>1) _____</p> <p>2) _____</p> <p>3) _____</p>

				<p>a) структура компьютера – это некоторая модель, устанавливающая состав, порядок и принцип взаимодействия входящих в нее компонентов.</p> <p>b) структура компьютера – это логическая схема, объединяющая его устройства.</p> <p>c) структура компьютера – это совокупность основных и дополнительных конструктивных элементов компьютера.</p> <p>d) структура компьютера – это логическая схема, дополнительных конструктивных элементов компьютера.</p> <p>5. На каких ЭВМ реализуется централизованная архитектура на базе</p> <p>a) Персональных ЭВМ</p> <p>b) Супер-ЭВМ</p> <p>c) Серверов и персональных ЭВМ</p> <p>d) Мейнфреймов</p>	
	ОПК -7	Интеллектуальные системы и технологии	3	<p>1. Укажите функцию, которая не обязательна для выполнения в любой информационной системе:</p> <p>a) формирование требуемой выходной информации</p> <p>d) получение необходимых исходных данных</p> <p>c) обработка введенных и хранимых в системе данные в соответствии с известным алгоритмом</p> <p>d) осуществление проверки и верификации вводимых данных</p> <p>2. Гипертекстовые системы предназначены для:</p> <p>a) реализации поиска по ключевым словам</p> <p>b) реализации поиска по заранее определенным шаблонам</p> <p>c) реализации глобального поиска</p>	<p>1. Говоря об общих отличительных чертах семейства языков OPS, необходимо отметить наличие:</p> <p>1) _____</p> <p>2) _____</p> <p>Ответ: программного управления стратегий вывода решений, развитой структуры данных и принципиальной эффективности реализации</p> <p>2. Элементарным объектом данных продукционного языка OPS, имеющим значение является _____.</p> <p>Ответ: атрибут</p> <p>3. Программные средства инженерии знаний</p>

					<p>d) реализации алгоритма распределённой обработки запросов</p> <p>3.Прямой логический вывод в продукционной модели представления знаний может реализовать стратегию:</p> <p>a) «от гипотезы – к фактам» b) «от фактов - к заключению» c) «от данных - к фактам» d) «от заключения – к факту»</p> <p>4.Процесс извлечения знаний можно классифицировать на:</p> <p>a) коммуникативные и текстологические методы b) групповые и индивидуальные методы c) активные и пассивные методы d) анализ и оценка</p> <p>5. К онтологическому уровню архитектуры автоматизированной системы управления знаниями можно отнести:</p> <p>a) структуру базы данных b) описание документации c) понятийные структуры d) документальные базы данных и чертежи</p>	<p>и реализации интеллектуальных информационных систем (ИИС) можно разделить на следующие группы: универсальные языки _____ (в том числе традиционные), универсальные языки _____ и оболочки. Ответ: языки программирования, языки представления</p>
8.	ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных систем и автоматизирован	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	3,4	<p>1.Жизненный цикл информационной системы – это</p> <p>a) Модель создания информационной системы. b) Модель эксплуатации информационной системы. c) Модель проектирования информационной системы. d) Модель создания и использования информационной системы.</p>	<p>1.Графически представляют модель процесса в IDEF0 следующие основные конструктивные элементы: _____ функциональные блоки и интерфейсные дуги</p> <p>2.На одной диаграмме IDEF0 устанавливаются следующие верхние</p>

		<p>ных систем</p>		<p>2.К функциональным моделям, используемым в структурном подходе, относится:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) DFD b) ERD c) IDEF0 d) IDEF1X <p>3.Стандарт IDEF0 представляет собой:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) методологию объектно-ориентированного проектирования, описывающую структуру, поведение и реализацию системы в терминах класса объектов b) методологию функционального моделирования, позволяющую описывать бизнес-процессы в виде иерархической системы взаимосвязанных диаграмм c) методологию ABC-анализа d) методологию SWOT-анализа <p>4.Элементы типа «перекресток» в стандарте IDEF3 используются:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) для отображения логики ветвления процесса b) для учета различных мнений экспертов по логике выполнения процесса c) для определения направления изучения схемы бизнес-процесса <p>5.Стандарт IDEF3 предназначен:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) для информационного моделирования b) для моделирования процессов c) для сохранения опыта разработки и внедрения процессов d) для создания интерфейсов пользователя 	<p>ограничения по числу блоков: _____ не более 6-7</p> <p>3. Основным языком визуального проектирования приложений является _____ UML</p> <p>4.Методология _____ документирования процессов, происходящих в системе, в которой описываются сценарий и последовательность операций для каждого процесса – это методология _____ IDEF3</p> <p>5.Определенное свойство объекта в ER-диаграмме выражает его _____ Атрибут</p> <p>6.Назовите офисное приложение для проектирования ИС MS Visio</p>
--	--	-------------------	--	--	--

					<p>5. В нотации Гейна-Сарсона хранилище отображается символом:</p> <p>a b c</p> 	
	ОПК-8		Теория информационных процессов и систем	4	<p>1. Основным понятием объектно-ориентированного подхода к моделированию систем является</p> <p>a) класс b) процесс c) операция</p> <p>2. Качественный метод описания систем, заключающийся в проведении экспертами интуитивно-логического анализа проблемы с количественной оценкой суждений и формальной обработкой результатов</p> <p>a) метод типа мозговой атаки b) метод типа сценариев c) метод экспертных оценок d) морфологический метод</p> <p>3. Характеризует предельные возможности системы закономерность</p> <p>a) необходимого разнообразия b) историчности c) самоорганизации d) эквививальности</p>	<p>1. Системы, функционирующие под воздействием случайных факторов, называются _____ Ответ: стохастическими</p> <p>2. _____ - процесс исследования системы управления, основанный на ее декомпозиции с последующим определением статических и динамических характеристик составляющих элементов, рассматриваемых во взаимосвязи с другими элементами системы и окружающей средой Ответ: анализ</p> <p>3. Разработка модели системы осуществляется на этапе _____ системы Ответ: синтеза</p>
9.	ПК-5	Способен осуществлять моделирование процессов и систем на основе	Методы и средства проектирования информации	3,4	<p>1. Реинжиниринг информационной системы – это</p> <p>1) миграция на новую аппаратную платформу 2) миграция на новую программную платформу 3) перепланирование критических бизнес-</p>	<p>1. Графически представляют модель процесса в IDEF0 следующие основные конструктивные элементы: _____ функциональные блоки и интерфейсные</p>

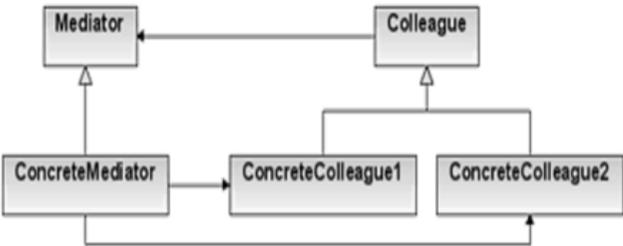
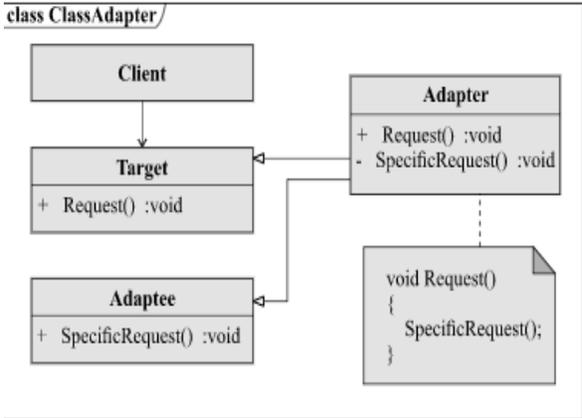
		<p>системного анализа предметной области</p>	<p>нных систем и технологий</p>		<p>процессов</p> <p>2. CASE-средства предназначены для автоматизации</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) диаграммирования 2) всех этапов жизненного цикла 3) прототипирования <p>3. Диаграмма IDEF0 может содержать следующие типы диаграмм (выберите два верных ответа):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Контекстную диаграмму 2) Диаграмму декомпозиции 3) Диаграмму вариантов использования 4) Диаграмму потоков данных <p>4. Стандарт IDEF3 предназначен:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) для информационного моделирования b) для моделирования бизнес-процессов, дополняющий IDEF0 c) для сохранения опыта разработки и внедрения процессов d) для создания интерфейсов пользователя <p>5. В нотации Гейна-Сарсона хранилище отображается следующим символом</p> <ol style="list-style-type: none"> a)  b)  c)  	<p>дуги</p> <p>2. На одной диаграмме IDEF0 устанавливаются следующие верхние ограничения по числу блоков: _____ не более 6-7</p> <p>3. Основным языком визуального проектирования приложений является _____ UML</p> <p>4. Методология документирования процессов, происходящих в системе, в которой описываются сценарий и последовательность операций для каждого процесса – это методология IDEF3</p> <p>4. Тест – набор исходных данных, для которых результат _____ заранее известен.</p> <p>5. В информационной модели параметры объекта и его составляющих представлены в _____ числовой, текстовой или иной форме</p> <p>6. Какими характеристиками оценивается качество программного продукта:</p> <p>Функциональные возможности, Надежность, Практичность, Эффективность, Сопровождаемость, Мобильность</p>
ПК-5			Информационная теория управления	3	<p>1. Планирование модельных экспериментов преследует цель:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) уменьшения переходного периода; 	<p>1. Части системы, которые полагаются неделимыми, называются _____ (элементами) системы, а части системы,</p>

				<p>b) оптимизации степени детализации; c) сокращения общего объема испытаний; d) повышение количества экспериментов</p> <p>2.Процесс управления любыми объектами, осуществляемый без участия человека, называется a) автоматическим b) автоматизированным c) программируемым</p> <p>3.Совокупность моделей, имитирующих протекание изучаемого процесса, объединенная со специальной системой вспомогательных программ и информационной базой, позволяющих достаточно просто и оперативно реализовать варианты расчеты a) имитационная система b) следящая система c) САР d) Система автоматического управления</p>	<p>состоящие более чем из одного элемента, называются _____ (подсистемами)</p> <p>2.Структурно-функциональное моделирование – это моделирование, при котором _____ моделями являются _____ схемы, графики, диаграммы, таблицы, рисунки</p> <p>3.Цель агентного моделирования – получить представление о глобальных правилах, общем поведении системы, исходя из поведения ее _____ отдельных активных объектов</p>
ПК-5	Математическое моделирование/ Численные методы	2	<p>1.Достоинством аналитических моделей является a) обозримость результатов расчета b) многократность использования c) учет большого числа факторов d) не требуют больших допущений</p> <p>2. Оценка качества модели преследует цель: a) оценить устойчивость модели; b) оценить насколько теоретические вычисления по построенной модели отклоняются от экспериментальных данных; c) оценить чувствительность модели d) оценить надежность модели</p>	<p>1.Модели можно условно разделить на следующие группы: материальные и _____ Ответ: идеальные</p> <p>2. Вычислите интеграл $\int_1^3 (x^2 + 2x) dx$, $h=1$ Ответ: 17</p> <p>3.В ходе процесса моделирования выяснение общих свойств модели является целью этапа _____ Ответ: математического анализа модели</p>	

					<p>a) агентное b) физическое c) идеальное d) знаковое</p>	
	ПК-5		Мультимедиа технологии / Компьютерные технологии создания мультимедийного продукта	3	<p>1. Выберите трехмерную модель: a) ху - модель; b) каркасная модель; c) клетчатая плоскость; d) программная модель</p> <p>2. К какому типу относится моделирование, в котором объекты описываются с помощью алгоритма или процедуры? a) процедурное моделирование; b) свободное моделирование; c) конструктивное моделирование; d) программное моделирование.</p> <p>3. Какой тип графики состоит из множества различных объектов линий, прямоугольников? a) векторная; b) растровая; c) инженерная; d) 3D-графика.</p>	<p>1. Поясните понятие компьютерная анимация Это динамичная графика, основанная на применение различных динамических, визуальных эффектов и динамических изображений</p> <p>2. Поясните понятие интерактивности Интерактивность это реакция со стороны программы на какие либо действия пользователя, что обеспечивает диалоговый режим</p>
10.	ПК-6	Способен разрабатывать технические спецификации на программные компоненты и осуществлять их реализацию	Технологии программирования	2	<p>1. В соответствии с ГОСТ 19.201-78 «Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению» техническое задание должно содержать следующие разделы: 1) введение. 2) основания для разработки. 3) назначение разработки. 4) требования к программе или программному изделию. 5) требования к программной документации. 6) требования к пользовательской документации. 7) технико-экономические показатели. 8) стадии и</p>	<p>1. Эксплуатационные требования определяют некоторые _____ разрабатываемого программного обеспечения, проявляемые в процессе его функционирования.</p> <p>2. Спецификации программного обеспечения при _____ подходе.</p> <p>3. Точные спецификации можно определить,</p>

				<p>этапы разработки. 9) описание процедуры тестирования программного изделия. 10) порядок контроля и приемки.</p> <p>a) 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10 b) 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10 c) 2, 4, 5, 8, 10 d) 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10</p> <p>2.В рамках какой модели пользователю предоставляется возможность напрямую взаимодействовать с каждым объектом и инициировать выполнение операций, в процессе которых взаимодействуют несколько объектов?</p> <p>a) консольный интерфейс управляемый программной b) консольный интерфейс управляемый пользователем c) объектно-ориентированный интерфейс d) SILK-интерфейс</p> <p>3.Укажите основные компоненты графических пользовательских интерфейсов:</p> <p>1) окна 2) пиктограммы 3) консоль 4) компоненты ввода-вывода 5) объекты</p> <p>a) 1, 3, 5 b) 1, 2, 4, 5 c) 2, 4, 5 d) 1, 2, 3, 4, 5</p>	<p>только разработав некоторую _____ разрабатываемого программного обеспечения.</p>
	ПК-6		Объектно-ориентированное программирование	<p>2</p> <p>1.Описание функциональности классов без определения способа ее реализации:</p> <p>a) структура b) коллекция c) перечисление d) интерфейс</p> <p>2.Класс, предназначенный для организации</p>	<p>1.В состав пакета _____ входят классы, составляющие основу для всех других, поэтому он является наиболее важным в Java.</p> <p>2.Класс _____ используется в Java для представления строк, создания экземпляра</p>

				<p>доступа к физическому файлу, который содержится на жестком диске компьютера:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) FileSystemInfo b) DirectoryInfo c) File d) FileInfo <p>3. Деструктор вызывается перед удалением объекта из памяти:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) сборщиком мусора b) инициализатором c) конструктором d) индексатором 	<p>этого класса, его содержимое уже не может быть изменено.</p> <p>3. Поток выполнения в Java представляется экземпляром класса _____.</p>
ПК-6	Современные технологии объектно-ориентированного программирования	3	<p>1. Структура какого паттерна ООП изображена на диаграмме классов?</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Строитель b) Абстрактная фабрика c) Фабричный метод d) Прототип <p>2. Структура какого паттерна ООП изображена на диаграмме классов?</p>	<p>1. Описание поведения системы, когда она взаимодействует с кем-то (или чем-то) из внешней среды в разработке программного обеспечения и системном проектировании – это: _____</p> <p>прецедент использования</p> <p>2. Структурированный набор требований/запросов к программному обеспечению и его внешним интерфейсам, предназначенный для того, чтобы установить базу для соглашения между заказчиком и разработчиком о том, как должен функционировать программный продукт – это _____</p> <p>Спецификация требований программного обеспечения</p> <p>3. Структура какого паттерна ООП изображена на диаграмме классов?</p>	

				 <p>a) Посредник b) Адаптер c) Заместитель d) Хранитель</p> <p>3. Паттерн объектно-ориентированного проектирования - это:</p> <p>a) Повторимая архитектурная конструкция, используемая для решения часто встречающихся проблем проектирования b) Схематичное представление процесса, системы или компьютерного алгоритма. c) Диаграмма, отражающая отношения между пользователями системы и сценариями использования системы и являющаяся составной частью модели прецедентов, позволяющей описать систему на концептуальном уровне</p>	 <p>class ClassAdapter/</p> <p>Client</p> <p>Target + Request() :void</p> <p>Adapter + Request() :void - SpecificRequest() :void</p> <p>Adaptee + SpecificRequest() :void</p> <p>void Request() { SpecificRequest(); }</p> <p>_____ Адаптер</p>
ПК-6		Стандартизация разработки программного обеспечения	4	<p>1. Для достижения модульности программного обеспечения программный инженер должен проектировать модули стараясь обеспечить следующие типы связности</p> <p>a) высокую межмодульную b) низкую межмодульную c) Инкапсуляцию d) низкую внутримодульную e) высокую внутримодульную</p> <p>2. В методе восходящей разработки</p>	<p>1. Тестирование выполнения программы без знания того, как она спроектирована и запрограммирована называют тестированием методом _____ черного ящика</p> <p>2. Когда система передана заказчику, начинается этап ее _____ Эксплуатации</p> <p>3. Как правильно расшифровывается</p>

				<p>a) программируются модули программы с модулей самого нижнего уровня</p> <p>b) модули программы программируются друг за другом</p> <p>c) программируются модули программы с модулей самого верхнего уровня</p> <p>d) модули программы программируются независимо друг от друга</p> <p>3.Предусмотрение изменений – это принцип, который влияет на такое качество программного обеспечения как</p> <p>a) способность модификации</p> <p>b) прозрачность</p> <p>c) понятность</p> <p>d) детерминированность реализации</p> <p>4. Тестирование — это:</p> <p>a) процесс выполнения программного средства с целью обнаружения ошибок и выявления неточностей</p> <p>b) стадия программирования, на которой выявляются ошибки</p> <p>c) процесс выполнения программы с заведомо неверными входными данными</p> <p>d) проверка на соответствие функциональных возможностей программы с помощью математического доказательства</p> <p>5. На основе чего разрабатываются основные требования к будущему проекту ИС и составляется «Техническое задание»?</p> <p>a) Технорабочий проект (ТРП)</p> <p>b) Технико-экономическое обоснование проектных решений (ТЭО)</p>	<p>аббревиатура «ТЭО»</p> <p>Технико-экономическое обоснование проектных решений</p> <p>3. Перечислите основные стандарты жизненного цикла информационных систем ГОСТ; Oracle CDM; Rational Rose Process; Microsoft Solution Framework; Extreme Programming</p> <p>4. Согласно какому ГОСТ составляется «Техническое задание» ГОСТ 34.602.2020</p> <p>5. Общесистемные и локальные проектные решения разрабатываются на этапе _____ (рабочего) проектирования</p>
--	--	--	--	--	---

					с) Эскизный проект	
11.	ПК-6.1	Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	Интерактивное программирование web-приложений / Создание интерактивных приложений для интернет	2	<p>1. Чему равно <code>0 "" 2 undefined true false</code> ?</p> <p>a) 0; b) «»; с) 2; d) 20</p> <p>2. Чему равна сумма <code>[] + 1 + 2</code>?</p> <p>a) 1; b) NaN; c) 12; d) 120</p> <p>3. Чему равна переменная <code>name</code>? <code>let name = "пупкин".replace("п", "д")</code></p> <p>a) дудкин b) дупкин c) пупкин d) ляпкин-тяпкин</p> <p>4. Какой вариант подключения скрипта не являются корректными с точки зрения современного стандарта HTML?</p> <p>a) <code><script type="text/javascript" src="my.js"></script></code> b) <code><script src="my.js"></script></code> с) <script src="my.js"/></p> <p>5. Какие конструкции для циклов есть в javascript?</p> <p>a) Только две: <code>for</code> и <code>while</code>. b) Только одна: <code>for</code>. с) Три: <code>for</code>, <code>while</code> и <code>do...while</code>.</p>	<p>1. Может ли скрипт во время работы страницы подключить к ней другие внешние js-файлы? Да, но только один раз.</p> <p>2. Можно ли использовать один тег <code><script></code> для подключения внешнего файла <code>.js</code> и выполнения встроенного кода? Нет нельзя. Для этого необходимо использовать несколько тегов <code><script></code>.</p> <p>3. Возможно ли присваивание переменной, имеющей строковый тип данных числового значения? Да, язык JavaScript динамически типизированный.</p> <p>4. Информационная система или компьютерная программа, используемая для обеспечения и организации совместного процесса создания, редактирования и управления контентом (то есть содержимым) – это ____ Ответ: CMS</p> <p>4. В системах управления контентом данный пользователь имеет доступ к данным других пользователей и на доступные его группе модули. Ответ: Администратор</p>
	ПК-6.1		Технологии создания	3	<p>1. Что выведет такой код: <code><?php</code></p>	<p>1.Что такое short tags и как его использовать в PHP?</p>

			<p>web – ресурсов / Основы web-программирования</p>	<pre>\$x = 10; \$x += --\$x; echo \$x; ?></pre> <p>a) 19; b) 18; c) 20; d) 21.</p> <p>2. Каков результат выполнения у данного скрипта: <?php \$x = 5; echo "Переменная \$x = 5"; ?></p> <p>a) Переменная \$x = 5; b) Ошибка, поскольку строки с переменными должны быть всегда в одинарных кавычках; c) Переменная x = 5; d) Переменная 5 = 5.</p> <p>3. Какая функция в PHP позволяет найти вхождение подстроки? a) strpos(); b) strtok(); c) str_repeat(); d) substr().</p> <p>4. Пользовательский интерфейс сайта не содержит следующий блок a) основная навигация, служащая для определения основных путей перемещения посетителя по сайту b) функциональная навигация c) вспомогательная навигация</p>	<p>Для обработки скрипта все содержимое кода необходимо заключать в открывающие и закрывающие теги <?php и ?>, которые определяют начало и конец обработки. short tags - это короткий синтаксис позволяющий использовать <? и тем самым сократить запись, отбросив слово php и для вывода содержимого текст или переменной вместо echo использовать = (ровно).</p> <p>2. Что такое \$this и self в PHP? \$this - является ссылкой на текущий объект. self - является ссылкой на текущий класс.</p> <p>3. Какой тип типизации данных в PHP? В PHP используется динамическая типизация, не требующая объявления переменной и указания ее типа при объявлении</p> <p>4. Какими характеристиками оценивается качество программного продукта: Функциональные возможности, Надежность, Практичность, Эффективность, Сопровождаемость, Мобильность</p>
--	--	--	---	---	---

					<p>d) служебная навигация е) диаграммы</p> <p>5. Создание дизайна в системах управления контентом включает в себя: а) Разработка внутренних страниц и функциональных элементов сайта б) Верстка и сборка с) Тестирование сайта</p>	
12.	ПК-11	Способен проводить анализ предметной области и предпроектное обследование объекта проектирования с использованием формальных методов системного подхода	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	3,4	<p>1.Технология проектирования ИС – это а) совокупность методологии и средств проектирования ИС, а также методов и средств организации проектирования б) документ, в котором устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства с) разработка программного модуля</p> <p>2.Основные процессы планирования проекта не включают а) Разработку устава проекта б) Разработку плана управления проектом с) Определение структуры и состава работ д) Определение потребности в ресурсах е) Оценку стоимости проекта</p> <p>3.Заказчик - это а) ответственное лицо, которое отвечает за создание, финансирование, приемку, внедрение ИС, выступает от лица пользователей. б) ответственное лицо, которое выполняет эксплуатацию программно-технических средств и информационного и методологического</p>	<p>1.Жизненный цикл информационной системы начинается с момента принятия решения о _____ создании информационной системы</p> <p>2.Что относится к документам предпроектной стадии? «Технико-экономическое обоснование проектных решений (ТЭО)», «Техническое задание (ТЗ)», «Эскизный проект»</p> <p>3.Описание бизнес-процессов проводится с целью их _____ документирования, анализа, проектирования или реорганизации</p> <p>4.Укажите, какие виды работ осуществляются на этапе предпроектного моделирования: анализ и моделирование бизнес-процессов, подлежащих автоматизации</p> <p>5.В типовом проектировании конфигурация ИС осуществляется на основании _____</p>

				<p>обеспечения ИС (технологические и инструкционные карты), ИТ-служба</p> <p>с) ответственное лицо (организация или подразделение), непосредственное создающее ПО</p> <p>4.К основным рабочим процессам относят:</p> <p>а) построение бизнес-моделей, определение требований, анализ и проектирование, тестирование, развертывание</p> <p>б) управление конфигурацией и изменениями, управление проектом, управление средой</p> <p>с) документооборот</p> <p>д) поддержание инфраструктуры</p> <p>5.Функциональная организационная структура проектов предполагает:</p> <p>а) четкое разделение функций сотрудников: предпроектное обследование, формирование и анализ требований, проектирование, разработка, тестирование, внедрение. Передача результатов от одной группы исполнителей к другой.</p> <p>б) формирование проектной команды на все время выполнения проекта, возможное включение ключевых пользователей.</p> <p>с) административное и проектное подчинение сотрудников. Удобно при одновременном выполнении нескольких проектов, один сотрудник может быть в нескольких проектах</p> <p>6.Выберите из предложенного списка метод проведения предпроектного обследования</p> <p>а) анкетирование</p> <p>б) групповое обсуждение</p> <p>с) формирование требований к надежности</p>	<p>готовых программных модулей.</p> <p>6.При использовании какой модели жизненного цикла допускается уточнение требований пользователей к системе на этапе технического проектирования?</p> <p>Спиральная</p>
--	--	--	--	---	---

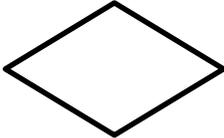
					системы	
ПК-11		Теория информационных процессов и систем	4	<p>1. На этапе синтеза системы осуществляется</p> <p>a) декомпозиция системы</p> <p>b) разработка модели системы</p> <p>c) функционально-структурный анализ</p> <p>d) формирование требований</p> <p>2. На первом этапе системного анализа осуществляется</p> <p>a) формулировка основных целей и задач исследования.</p> <p>b) определение границ системы, отделение ее от внешней среды</p> <p>c) построение структуры системы</p> <p>d) построение системной модели</p> <p>3. Функционально-структурный анализ включает</p> <p>a) уточнение состава и законов функционирования элементов</p> <p>b) анализ аналогов</p> <p>c) анализ эффективности</p> <p>d) построение прогнозов</p>	<p>1. _____ - процесс исследования системы, основанный на ее декомпозиции с последующим определением статических и динамических характеристик составляющих элементов, рассматриваемых во взаимосвязи с другими элементами системы и окружающей средой</p> <p>Ответ: анализ</p> <p>2. Подход к описанию систем, при котором всякое целенаправленное поведение рассматривается как управление, называется _____</p> <p>Ответ: кибернетический</p> <p>3. Предполагает выделение подсистем в соответствии с шагами выполнения алгоритма функционирования подсистемы, стадиями смены состояний декомпозиция _____</p> <p>Ответ: по физическому процессу</p>	
ПК-11		Информационный менеджмент	4	<p>1. Техническое обеспечение – это...</p> <p>a) комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы, а также методическая, организационная документация на эти средства и технологические процессы.</p> <p>b) комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы, а также методическая, организационная, лингвистическая документация на эти средства и технологические процессы.</p> <p>c) комплекс технических средств,</p>	<p>1. Планирование представляет собой процесс _____.</p> <p>Ответ: разработки и последующего контроля за ходом реализации плана создания, развития и функционирования предприятия.</p> <p>2. Под _____ проектом подразумевается _____ деятельность, направленная на реализацию проекта с максимальной возможной эффективностью</p>	

				<p>предназначенных для работы информационной системы, а также соответствующая документация на эти средства и технологические процессы.</p> <p>2. Ожидание в сетевом планировании - это</p> <p>а) технологическая или организационная связь между событиями;</p> <p>б) процесс, не требующий затрат труда, но требующий затрат времени;</p> <p>с) вынужденный простой работников, механизмов и машин.</p> <p>3. Работа (задача) в сетевом планировании</p> <p>а) трудовой процесс, требующий затрат времени и ресурсов.</p> <p>б) совокупность операций, направленных на получение конкретного результата.</p> <p>с) процесс, не требующий затрат труда, но требующий затрат времени.</p>	<p>при заданных ограничениях по времени, в денежных средствах и материальных ресурсах, а также по качеству конечных результатов проекта (документированных, например, в техническом задании).</p> <p>Ответ: управлением.</p> <p>3. Под термином «_____» понимают компании, специализирующиеся на сетевых и телекоммуникационных решениях (сетевые интеграторы), имеющие, в свою очередь, сеть своих реселеров (продавцов).</p> <p>Ответ: системный интегратор</p>								
ПК-11		Теория вероятностей и математическая статистика/ Математическая статистика и прогнозирование	1	<p>1. Что означает операция A+B:</p> <p>а) совместное появление событий A и B,</p> <p>б) появление хотя бы одного из событий A и B,</p> <p>в) событие A влечет за собой событие B,</p> <p>г) события A и B противоположные.</p> <p>2. Дана выборка 2, 4, 6, 7, 7, 11, 20. Вычислите размах.</p> <p>а) 20,</p> <p>б) 18,</p> <p>в) 7,</p> <p>г) 2.</p> <p>3. Формула Бернулли для определения вероятности появления события в n испытаниях</p>	<p>1. Дан закон распределения дискретной случайной величины X:</p> <table border="1" data-bbox="1646 965 2083 1045"> <tr> <td>X</td> <td>1</td> <td>2,5</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>p</td> <td>0,15</td> <td>0,3</td> <td>p₃</td> </tr> </table> <p>Чему равно значение p₃?</p> <p>Ответ: 0,55.</p> <p>2. Математическое ожидание M(X) непрерывной случайной величины X определяется по формуле.</p> <p>Ответ: $\int_a^b xf(x)dx$</p> <p>3. Брошены игральные кубики. Найти вероятность того, что сумма очков на</p>	X	1	2,5	4	p	0,15	0,3	p ₃
X	1	2,5	4										
p	0,15	0,3	p ₃										

					m раз имеет вид: а) $P_{m,n} = C_n^m p^m q^{n-m}$, б) $P_{m,n} \approx \frac{1}{\sqrt{npq}} \varphi(x)$, в) $P_{m,n} \approx \Phi(x_2) - \Phi(x_1)$, г) $P_{m,n} = \frac{\lambda^m}{m!} e^{-\lambda}$.	выпавших гранях – четная, причем на грани хотя бы одного из кубиков появится шестерка. Ответ: 5/36 ≈ 0,14
	ПК-11		Моделирование процессов и систем / Основы моделирования систем	3	1.Описывают первичные свойства системы и являются исходными данными при исследовании системы а) возмущающие воздействия б) внутренние параметры системы с) выходные параметры системы д) внешние события 2. Вид моделирования, в котором отображаются вероятностные процессы а) математическое б) динамическое с) физическое д) стохастическое 3.Свойства системы, значения переменных, описывающих систему, в конкретные моменты времени - это а) функции б) состояния с) события д) факторы	1.Параметры любой системы подразделяются на внутренние и внешние 2.Возможность детального (полного) анализа характеристик системы в широком диапазоне изменения исходных данных является основным достоинством моделирования аналитического 3.Выделяют два подхода к исследованию системы и ее свойств – структурный и функциональный
13	ПК-12	Способен проводить выбор исходных данных для проектирования	Методы и средства проектирования информации	3, 4	1.Раздел «Требования к системе» технического задания содержит а) Требования к системе в целом б) Требования к функциям с) Требования к составу и содержанию работ	1.Номер ГОСТа «Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению» ГОСТ 19.201-78 2.Кто должен составлять техническое

		с учетом требований заказчика	нных систем и технологий	<p>d) Требования к надежности e) Требования к видам обеспечения</p> <p>2.К стадиям проектирования АИС не относится a) Формирование требований к АС b) Разработка концепции АС c) Техническое задание d) Выведение АС e) Эскизный проект f) Рабочая документация g) Ввод в действие h) Сопровождение АС</p> <p>3.Заголовки разделов ТЗ записывают a) Строчными буквами и размещают по правому краю b) Строчными буквами и размещают симметрично относительно правой и левой границ текста c) С абзаца строчными буквами (кроме первой прописной)</p> <p>4. На какие две группы делится документация, создаваемая в процессе разработки программных средств? a) Документы, входящие в состав ПС и документы, помогающие вносить изменения в ПС b) Пользовательская документация и документация по сопровождению ПС c) Документы управления разработкой ПС и документы, входящие в состав ПС d) Общая документация и вспомогательная документация</p> <p>5. Жизненный цикл ПО - ...</p>	<p>задание? Заказчик и/или исполнитель</p> <p>3. ISO/IEC/IEEE 29148:2011 – это _____ международный стандарт по инженерии требований к ПО</p> <p>4. Расшифруйте ЕСПД Единая система программной документации</p> <p>5. С 1 января 2022 года ГОСТ 34.602-89 признан недействующим и заменен на _____ ГОСТ 34.602-2020</p> <p>6. Перечислите основные разделы ТЗ введение; основания для разработки; назначение разработки; требования к программе или программному изделию; требования к программной документации; технико-экономические показатели; стадии и этапы разработки; порядок контроля и приемки; в техническое задание допускается включать приложения</p>
--	--	-------------------------------	--------------------------	---	--

				<p>a) непрерывный процесс, который начинается с момент его полного изъятия из эксплуатации и заканчивается в момент принятия решения о необходимости его создания</p> <p>b) процесс, который начинается с момента его полного описания и заканчивается в момент принятия решения о необходимости его создания</p> <p>c) непрерывный процесс, который начинается с момента принятия решения о необходимости его создания и заканчивается в момент его полного изъятия из эксплуатации</p> <p>d) прерывающийся процесс, который начинается с момента написания структуры программы и заканчивается в момент его полного изъятия из эксплуатации</p> <p>б. Техническая документация-это:</p> <p>a) Руководства для конечных пользователей, администраторов системы и другого персонала</p> <p>b) Обзор программного обеспечения, включающий описание рабочей среды и принципов, которые должны быть использованы при создании ПО</p> <p>c) Документация на код, алгоритмы, интерфейсы, API.</p> <p>d) Печатные руководства пользователя, диалоговая документация и справочный текст, описывающие, как пользоваться программным продуктом.</p>		
	ПК-12		Современные технологии интернет-программирования	3	<p>1.Выберите работу, включенную в стадию "Техническое задание" по ЕСПД (ГОСТ 19.102)</p> <p>a) Определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документации на неё</p> <p>b) Разработка общего описания алгоритма решения задачи</p>	<p>1. Разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19.101 происходит на стадии... Рабочий проект</p> <p>2. Установление соответствия программы</p>

				<p>c) Согласование и утверждение технического проекта d) Оформление эскизного проекта</p> <p>2. Что в блок-схемах означает символ ?</p>  <p>a) Процесс b) Проверка условия c) Модификация d) Начало</p> <p>3. Допускается ли включать в техническое задание приложения? a) Допускается b) Не допускается c) Не оговорено</p>	<p>внислительной машины заданным требованиям и программным документам – это: Испытание программы</p> <p>3. Где в схеме должна помещаться краткая информация о символе? Справа над символом</p>
	ПК-12		Управление данными	2 <p>1. Внемашиные информационные ресурсы предприятия это a) Управленческие документы b) Базы данных. c) Файлы. d) Хранилища данных.</p> <p>2. Модель данных – это ... a) некоторая совокупность данных рассматриваемой предметной области, представленная в виде таблиц, которые функционально взаимосвязаны между собой; b) абстрактная модель, которая организует элементы данных и стандартизирует их связь друг с другом и со свойствами объектов реального мира;</p>	<p>1. Поясните что называется база данных БД – это совокупность взаимосвязанных данных, организованных по определенным правилам, которые предусматривают общие принципы описания, хранения и обработки данных</p> <p>2. Что включает словарь данных Словарь данных включает набор обобщенных данных в БД, которые обеспечивают логически централизованное хранение метаданных</p>

					<p>с) структурированное представление данных и установление взаимосвязей между ними.</p> <p>3. Для чего предназначены запросы?</p> <p>а) для хранения данных базы;</p> <p>б) для отбора и обработки данных базы;</p> <p>с) для ввода данных базы и их просмотра;</p> <p>д) для вывода обработанных данных базы на принтер</p> <p>4. Что включает словарь данных?</p> <p>а) набор обобщенных описаний данных, закономерностей, фактов БД, обеспечивающий централизованное хранение метаданных.</p> <p>б) описание сущностей (таблиц), включающее в себя определение атрибутов, а также дополнительные сведения.</p> <p>с) набор обобщенных описаний правил, данных БД, обеспечивающий централизованное хранение данных</p>	
	ПК-12		Информационный менеджмент	4	<p>1. Критический путь проекта в сетевом планировании - это</p> <p>а) путь сетевого графика с кратчайшей длиной;</p> <p>б) максимальная продолжительность проекта;</p> <p>с) перечень задач, невыполнение которых ведет к катастрофическим последствиям для проекта;</p> <p>д) путь сетевого графика с максимальной длиной.</p> <p>2. Путь в сетевом планировании</p> <p>а) продолжительность всех работ сетевого графика;</p> <p>б) непрерывная последовательность работ, начиная от исходного события сетевой модели</p>	<p>1. Планирование _____ - разработка постановки задачи (проектное обоснование, основные этапы и цели проекта). Ответ: планирование целей</p> <p>2. _____ целей - разделение этапов проекта на более мелкие и более управляемые компоненты для обеспечения более действенного контроля. Ответ: декомпозиция целей</p> <p>3. _____ проекта — это кумулятивный эффект вероятностей наступления неопределенных событий, способных оказать отрицательное или положительное</p>

				<p>и заканчивая завершающим;</p> <p>с) кратчайший маршрут от исходного события сетевой модели к завершающему.</p> <p>3.Получение и предоставление в распоряжение пользователя информационного продукта является....</p> <p>а) информационным ресурсом. б) информационной услугой. с) информационным продуктом.</p> <p>4.Диаграмма Гантта отражает:</p> <p>а) упущенные возможности проекта; б) организационную структуру проекта; с) сетевую модель проекта; д) текущие риски проекта.</p> <p>5.К какому уровню управления относятся системы уровня знаний?</p> <p>а) оперативному уровню управления; б) тактическому уровню управления; с) стратегическому уровню управления.</p>	<p>влияние на цели проекта. Ответ: Риск</p>
ПК-12	Интерактивное программирование web-приложений / Создание интерактивных приложений для интернет	2	<p>1.Что относится к документам предпроектной стадии (выбрать неверное):</p> <p>а) «Технико-экономическое обоснование проектных решений (ТЭО)» б) «Технорабочий проект» с) «Техническое задание на проектирования (ТЗ)» д) «План управления проектом»</p> <p>2. Что такое техническое предложение?</p> <p>а) Техническое предложение – основной документ проекта, которым заявитель устанавливает цели и задачи проекта б) Техническое предложение – документы,</p>	<p>1.Что указывают в подразделе «Цели создания системы»? Наименования и требуемые значения технических, технологических, производственно-экономических и других показателей объекта автоматизации</p> <p>2. В соответствии с каким ГОСТ разрабатывается перечень документов «Технического задания»? ГОСТ 34.201-89</p> <p>3. Какие документы содержит раздел</p>	

					содержащие обоснование для целесообразности разработки на основании анализа технического задания с) Техническое предложение – требование к техническому заданию.	«Источники разработки»? Документы и информационные материалы (ТЭО, отчеты о законченных научно-исследовательских разработках и т.п.)
	ПК-12		Технологии создания web – ресурсов/ Основы web-программирования	3	1. Номер ГОСТ «Техническое задание на создание автоматизированной системы» а) ГОСТ Р 59988.03.2-2022 б) ГОСТ 19.201-78 с) ГОСТ 34.602-2020 д) ГОСТ Р 70627-2023 2. Указываются ли требования к численности и квалификации персонала в техническом задании к разрабатываемому ПО? 1) Да 2) Нет	1. Что включает в себя раздел «Введение» в техническом задании? Наименование программы и объекта, в котором программа используется и краткая характеристика области применения программы и объекта, в котором она используется. 2. Составление технического задания является строго регламентированным с плане формы и правил описания? Закон № 44-ФЗ не устанавливает обязательного шаблона для технического задания, оно составляется в произвольной форме с соблюдением правил описания объекта закупки, предусмотренных ст. 33 Закона № 44-ФЗ.
	ПК-12		Электронный документооборот / Системы электронного документооборота на предприятии	4	1. К факторам внешней понятности ПО относят фактор: а) логистика б) удобство эксплуатации продукта с) квалификация пользователей 2. С точки зрения пользователя программного обеспечения качество последнего заключается в а) безотказности б) модификации с) воспроизводимости 3. Способом изменения программного	1. Поясните что такое регистрация документов Это важнейший этап работы с документами и определяется как запись учетных данных о документе по установленной форме, фиксирующая факт его создания, отправления или получения 2. Поясните выполнение какой функция в системе ЭДО должно иметь список пользователей, имеющих право доступа к

					<p>обеспечения является</p> <ul style="list-style-type: none"> a) инкапсуляция b) наследование c) Усовершенствование d) Полиморфизм 	<p>нему</p> <p>Выполнение поддержки защиты документов от несанкционированного доступа выполняется при использовании списка пользователей, имеющих право доступа к ним</p>
14.	ПК-13	Способен на основе взаимодействия с заказчиком осуществлять контроль содержания и качества исходной информации для проектирования ИС	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	3,4	<p>1.Участие разработчика в проекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) формирует требования к системе и ее частям; выдает техническое задание, финансирует разработку ИС; обеспечивает проведение комплекса мероприятий по ее созданию; проводит внедрение и прием проекта ИС. b) отвечает перед пользователем за правильность результатов работы ИС и их своевременность; отвечает перед заказчиком и разработчиком за соблюдением условий эксплуатации, требований к технической документации c) разрабатывает ИС по техническому заданию заказчика; принимает участие во внедрении; осуществляет сдачу проекта заказчику; осуществляет авторское сопровождение проекта <p>2.Основной целью выполнения первого этапа предпроектного обследования «Сбор материалов» является (выбрать неверное):</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Выявление основных параметров предметной области b) Выбор технологии проектирования c) Установление условий, в которых будет функционировать проект ИС d) Выявление стоимостных и временных ограничений на процесс проектирования <p>3.Среди задач системного анализа на</p>	<p>1.Какую модель жизненного цикла следует использовать при создании простых ИС? Каскадную</p> <p>2.На какой стадии создания ИС осуществляется разработка и адаптация программ? разработки рабочей документации</p> <p>3.Перечислите методы сбора информации Интервью, анкетирование, наблюдение, изучение документации</p> <p>4.«План-график» служит инструментом для _____</p> <p>Планирования и управления предпроектной стадией</p> <p>5.Заказчик – это ответственное лицо, которое отвечает за создание, финансирование, приемку, внедрение ИС, выступает от лица _____ пользователей.</p> <p>6. Прототип ИС– это ... это частичная или возможная реализация предполагаемого нового продукта</p>

				<p>начальной фазе формирования требований к ИС выделяется:</p> <p>а) Создание концепции (списка заинтересованных лиц, ограничений, формулировка проблемы, список свойств системы, проектирование ИС)</p> <p>б) Документирование и ранжирование требований к ИС</p> <p>с) Разработка и адаптация программы</p> <p>4.Участие заказчика в проекте:</p> <p>а) формирует требования к системе и ее частям; выдает техническое задание, финансирует разработку ИС; обеспечивает проведение комплекса мероприятий по ее созданию; проводит внедрение и прием проекта ИС.</p> <p>б) отвечает перед пользователем за правильность результатов работы ИС и их своевременность; отвечает перед заказчиком и разработчиком за соблюдением условий эксплуатации, требований к технической документации</p> <p>с) разрабатывает ИС по техническому заданию заказчика; принимает участие во внедрении; осуществляет сдачу проекта заказчику; осуществляет авторское сопровождение проекта</p> <p>5.Процесс, необходимый для применения плановых систематических операций по проверке качества, например, аудит или независимая экспертиза, чтобы удостовериться, что в проекте используются все необходимые процессы для выполнения требований.</p> <p>а) Обеспечение качества</p>	
--	--	--	--	--	--

					<ul style="list-style-type: none"> b) Развитие команды проекта c) Разработка плана управления проектом <p>6. Лицо, ответственное за управление проектом со стороны заказчика – составление планов, мониторинг исполнения, приемка работ</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Главный менеджер проекта b) Спонсор проекта c) Ключевые (функциональные) пользователи 	
	ПК-13		Современные технологии интернет-программирования	3	<p>1. Что подразумевает хороший стиль программирования?</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Использование переменных b) Использование комментариев c) Использование программ d) Использование UI e) Качественные переменные <p>2. Что относится к документам предпроектной стадии:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) «Технический проект» b) «Руководство пользователя» c) «Технико-экономическое обоснование проектных решений (ТЭО)» <p>3. Одной из составных частей информационного обеспечения является:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) идентифицирующая связь; b) совокупность данных, организованная определенным образом и хранимая в памяти вычислительной системы в виде файлов; c) совокупность локальных актов. 	<p>1. Какие задачи решаются на этапе предпроектного обследования «Сбор материалов»?</p> <p>Предварительное изучение предметной области, выбор технологии проектирования, сбор и формализация материалов.</p> <p>2. Проектирование ИС начинается с _____</p> <p>определения целей проекта.</p> <p>3. Техническое задание может быть определено как _____</p> <p>документ, определяющий цели, требования и основные исходные данные для разработки ИС.</p>
15.	ПК-14	Способен к проектированию базовых и прикладных	Теория информационных процессов и	4	<p>1. В UML модель системы на физическом уровне отображает диаграмма</p> <ul style="list-style-type: none"> a) состояний b) классов 	<p>1 В UML _____ - отношение между двумя последовательными состояниями, которое указывает на факт смены одного состояния другим</p>

		информационных технологий	систем		<p>c) размещения (развертывания) d) потоков данных</p> <p>2. В UML определяет общие границы и контекст моделируемой предметной области на начальных этапах проектирования системы диаграмма</p> <p>a) классов b) вариантов использования c) компонентов d) состояний</p> <p>3. Часть системы, имеющая определенное функциональное назначение</p> <p>a) архитектура системы b) элемент системы c) организация системы d) структура системы</p>	<p>Ответ: переход</p> <p>2. В UML _____ служит для спецификации параметров модели, которые видимы извне без указания их внутренней структуры Ответ: интерфейс</p> <p>3. Закономерность _____ отражает способность системы противостоять энтропийным тенденциям, способность адаптироваться к изменяющимся условиям Ответ: самоорганизации</p>
ПК-14			Современные технологии управления базами данных	2,3	<p>1. Разбиение БД или таблицы на логические сегменты, размещаемые на разных узлах распределенной базы данных - это</p> <p>a) фрагментация b) репликация c) резервирование d) блокировка</p> <p>2. Гарантирует, что одинаковые записи не будут помещены в данное поле, ограничение</p> <p>a) identity b) check c) not null d) unique</p> <p>3. Какое из утверждений о первичном ключе верно?</p>	<p>1. Каждая пользовательская база данных в MS SQL Server размещается как минимум в _____ отдельных файлах Ответ: двух</p> <p>2. - хранимая процедура, которая запускается автоматически при выполнении операторов UPDATE, INSERT, DELETE Ответ: триггер</p> <p>3. _____ - временное ограничение на выполнение операций обработки данных Ответ: блокировка</p> <p>4. Функции SQL, возвращающие одно значение, называются _____</p>

					<p>a) Первичный ключ содержит только уникальные значения</p> <p>b) Первичный ключ может содержать NULL значения.</p> <p>c) Первичный ключ может принимать только целочисленные значения</p> <p>4. К недостаткам репликации относится</p> <p>a) сложность поддержания идентичности реплик</p> <p>b) уменьшение объема памяти для хранения данных</p> <p>c) уменьшение надежности данных</p> <p>d) снижение локализации ссылок на реплицируемые данные</p> <p>5. Графовые БД относятся к</p> <p>a) постреляционным БД</p> <p>b) многомерным БД</p> <p>c) темпоральным БД</p> <p>d) NoSQL БД</p> <p>6. В таблице БД может быть</p> <p>a) только один кластеризованный индекс</p> <p>b) только один некластеризованный индекс</p> <p>c) несколько кластеризованных индексов</p>	<p>Ответ: скалярными</p> <p>5. _____ - свойство транзакции, заключающееся в том, что результат успешно завершённой (зафиксированной) транзакции сохраняется даже при последующих сбоях</p> <p>Ответ: долговечность</p> <p>6. Инструкция _____ в случае успешного завершения транзакции делает все изменения, произведенные с начала транзакции, постоянной частью базы данных</p> <p>Ответ: COMMIT</p>
	ПК-14	Способен к проектированию базовых и прикладных информационных технологий	Управление данными	2	<p>1. С помощью каких средств в СУБД Access происходит поиск и сортировка данных:</p> <p>a) запросы;</p> <p>b) отчеты;</p> <p>c) таблицы;</p> <p>d) формы.</p> <p>2. Какое поле можно сделать ключевым?</p> <p>a) поле, значение которого имеют свойства</p>	<p>1. Кортеж – это... совокупность полей или запись;</p> <p>2. Поясните для каких целей предназначены формы Формы предназначены для ввода данных базы и их просмотра</p> <p>3. Поясните процесс транзакции</p>

				<p>наращивания;</p> <p>б) поле, которое носит уникальное имя;</p> <p>с) поле, значения в котором не могут повторяться у разных записей;</p> <p>д) поле, стоящее в таблице первым.</p> <p>3. Язык описания данных (ЯОД) предназначен ...</p> <p>а) для описания данных на логическом и физическом уровнях на основе соответствующих схем.</p> <p>б) для описания данных на концептуальном, логическом и физическом уровнях на основе соответствующих схем.</p> <p>с) для манипулирования данными на физическом уровне на основе соответствующих схем.</p>	<p>Транзакция - это процесс изменения файла или БД вызванный передачей одного выходного сообщения</p> <p>4. ER – диаграмма - это _____</p> <p>Диаграмма «Сущность-связь» – это разновидность блок-схемы, где показано, как разные «сущности» (люди, объекты, концепции и так далее) связаны между собой внутри системы</p>
16.	ПК-15	Способен обеспечивать качество объекта проектирования при разработке и вводе в эксплуатацию ИС	Инфокоммуникационные системы и сети	4 <p>1. Загрузка сети характеризуется параметром, называемым трафиком. Трафик (traffic) – это поток сообщений в сети передачи данных, под которым понимают</p> <p>А) количественное измерение в выбранных точках сети числа проходящих блоков данных и их длины, выраженное в битах в секунду</p> <p>Б) путь для передачи данных от одной системы к другой</p> <p>В) совокупность правил, устанавливающих формат и процедуры обмена информацией между двумя или несколькими устройствами</p> <p>Г) качественное измерение в выбранных точках сети числа проходящих блоков данных и их длины, выраженное в битах в секунду</p> <p>2. Архитектура клиент – сервер – это концепция информационной сети, в которой</p>	<p>1. Архитектура «_____» (позволяет эффективно использовать ресурсы сетей), В такой сети выделяется один или несколько управляющих и обслуживающих узлов, остальные узлы являются терминальными. Ответ: клиент-сервер</p> <p>2. В _____ конфигурации осуществляется маршрутизация информации, передача данных производится последовательно от одной станции к соседней, причем на различных участках сети могут использоваться различные виды физической передающей среды. Ответ: В последовательной</p> <p>3. _____ - короткий во времени цикл</p>

				<p>А) ее ресурсы рассредоточены по всем системам</p> <p>Б) вся обработка данных осуществляется одним или группой главных компьютеров</p> <p>В) основная часть ее ресурсов сосредоточена в серверах, обслуживающих своих клиентов</p> <p>Г) любая рабочая станция может выполнять одновременно функции файлового сервера и рабочей станции</p> <p>3.Для единого представления данных в сетях с неоднородными устройствами и программным обеспечением разработана базовая модель связи открытых систем OSI (Open System Interconnection), которая описывает</p> <p>А) преимущества и недостатки архитектуры</p> <p>Б) то, какие приложения реализуют свои собственные протоколы взаимодействия, обращаясь к системным средствам</p> <p>В) формы представления данных</p> <p>Г) правила и процедуры передачи данных в различных сетевых средах при организации сеанса связи</p> <p>4.Набор многоуровневых протоколов, или стек TCP/IP, предназначен для.</p> <p>А) рекомендаций по использованию беспроводных сетей</p> <p>Б) использования в различных вариантах сетевого окружения</p> <p>В) поддержки волоконно-оптических кабельных систем</p> <p>Г) определения основных временных и логических соотношений, гарантирующих корректную работу всех станций в сети</p>	<p>взаимодействия объектов, включающий запрос - выполнение задания - ответ.</p> <p>Ответ: Транзакция</p>
--	--	--	--	---	---

ПК-15		Современные технологии разработки распределенного программного обеспечения	4	<p>1. Распределенные базы данных - это</p> <p>a) база данных, составные части которой размещаются в различных узлах компьютерной сети</p> <p>b) язык программирования</p> <p>c) технология создания приложений</p> <p>2. Промышленный стандарт взаимодействия Java-приложений с различными СУБД - это:</p> <p>a) JDBC</p> <p>b) Web Services</p> <p>c) JMS</p> <p>d) JTS</p> <p>3. DriverManager это -</p> <p>a) Объект, представляет собой соединение с БД</p> <p>b) Класс - средство тестирования драйверов</p> <p>c) Класс, уровень управления JDBC, его основная функция отслеживать все доступные драйверы и управляет установлением соединений между БД и соответствующим драйвером</p> <p>d) объект, уникальный идентификатор для подключения к БД.</p>	<p>1. Что такое JDBC? Java DataBase Connectivity (соединение с базами данных на Java) — промышленный стандарт взаимодействия Java-приложений с различными СУБД</p> <p>2. Определите понятие «критической секции» программы Критическая секция — это часть программы, результат выполнения которой может непредсказуемо меняться</p> <p>3. Что такое синхронизация потоков данных? Согласование скоростей потоков путем приостановки потока до наступления некоторого события и последующей его активизации при наступлении этого события</p>
ПК-15		Качество информационных систем	4	<p>1. К методам статической отладки ПО относится</p> <p>a) инспекция исходного текста</p> <p>b) тестирование с использованием стратегии «белого ящика»</p> <p>c) тестирование с использованием стратегии «черного ящика»</p> <p>2. Автономное (модульное) тестирование ПО предполагает</p> <p>a) контроль отдельного программного</p>	<p>1. _____ - способность системы предотвращать и минимизировать непредвиденные негативные эффекты от ее изменений Ответ: стабильность</p> <p>2. _____ - событие, состоящее в полной или частичной утрате работоспособности системы Ответ: отказ</p>

					<p>модуля (функции, класса) в изолированной среде</p> <p>b) контроль интерфейсов взаимодействия программных компонентов между собой</p> <p>c) контроль на уровне пользовательских интерфейсов</p> <p>3. При последовательной структуре к отказу системы приводит отказ следующего минимального числа ее элементов</p> <p>a) одного</p> <p>b) двух</p> <p>c) всех, кроме одного</p> <p>d) всех</p>	<p>3. _____ контроль ИС осуществляется в ходе решения задач и позволяет в процессе их решения немедленно обнаруживать ошибку</p> <p>Ответ: оперативный</p>
	ПК-15		Администрирование информационных систем / Методы администрирования современных систем управления базами данных	3	<p>1. Данные для контроля целостности хранятся на всех дисках в</p> <p>a) RAID 2</p> <p>b) RAID 3</p> <p>c) RAID 4</p> <p>d) RAID 5</p> <p>2. Уровень RAID, который не имеет избыточности, а информацию распределяет сразу по всем входящим в массив дискам в виде небольших блоков ("страйпов")</p> <p>a) RAID-7</p> <p>b) JBOD (Just a Bunch of Disks)</p> <p>c) RAID 0</p> <p>d) RAID-5</p> <p>3. База данных должна иметь</p> <p>a) хотя бы один журнал транзакций</p> <p>b) только один журнал транзакций</p> <p>c) не менее двух журналов транзакций</p> <p>d) как можно больше журналов транзакций</p>	<p>1. Позволяет выделить только важные сообщения из потока сообщений об ошибках _____</p> <p>Ответ: фильтрация</p> <p>2. В SQL явный запрет для пользователя на выполнение действия осуществляется командой _____</p> <p>Ответ: DENY</p> <p>3. В Linux для создания каталога используется команда _____</p> <p>Ответ: mkdir</p>

17.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	История	1	<p>1. Впервые вопрос о происхождении государства у русских был поставлен:</p> <p>а) древнегреческим историком Геродотом; б) летописцем Нестором; в) немецкими учеными, работавшими в России, — Миллером и Байером; г) М. В. Ломоносовым; д) в «Русской правде» Ярославичей</p> <p>2. Военная операция, известная как «Ледовое побоище», связана с именем:</p> <p>а) Ивана Калиты; б) Ивана Грозного; в) Александра Невского; г) Дмитрия Донского; д) Петра Великого</p> <p>3. Герб с двуглавым орлом в качестве официального символа появился в России при:</p> <p>а) Дмитрием Донском; б) Семене Гордом; в) Иване Красном; г) Иване III; д) Иване IV</p> <p>4. Впервые перед государствами планеты поставил вопрос о всеобщем разоружении:</p> <p>а) Николай II; б) Г. В. Чичерин; в) М. С. Горбачев; г) В. И. Ленин; д) Н. С. Хрущев</p> <p>5. Суверенитет России провозглашен 12 июня... года:</p>	<p>1. Назовите и охарактеризуйте политические предпосылки формирования древнерусского государства. К политическим предпосылкам образования государства у восточных славян следует отнести усложнение внутриплеменных отношений и межплеменные столкновения, которые ускоряли становление княжеской власти, повышали роль князей и дружины как обороняющих племя от внешних врагов, так и выступающих в качестве арбитра при различного рода спорах.</p> <p>2. Неофициальное правительство Русского государства в конце 1540-1550-х годов называлось (Избранная Рада).</p> <p>3. Охарактеризуйте историческое значение победы России в Северной войне. Историческое значение победы России в Северной войне состояло в том, что Россия заняла важнейшее место в Европе, завоевав статус великой державы. Выход к Балтийскому морю, присоединение новых земель способствовали её экономическому и культурному развитию. В ходе войны Россия создала мощную регулярную армию, стала превращаться в империю.</p> <p>4. Значение реформы 1861 г. Реформа дала мощный импульс экономическому и социальному прогрессу страны, открыла возможность</p>
-----	------	--	---------	---	---	---

					<p>а) 1987; б) 1990; в) 1991; г) 1992; д) 1993</p>	<p>для широкого развития рыночных отношений. Она создала условия для либеральных преобразований в сфере управления, суда, образования и др., положила начало становлению гражданского общества.</p> <p>5. Сражение 17 июля 1942 г., коренным образом изменившее ход Великой Отечественной и Второй мировой войн (Сталинградская битва).</p>
УК-1		Философия	2	<p>1. Предельно общие характеристики всего существующего выражаются...</p> <p>а) «бытие»; б) «жизнь»; в) «взаимодействии»; г) «сущность»</p> <p>2. Основное содержание диалектической концепции развития описывается тремя всеобщими законами, впервые сформулированными...</p> <p>а) Аристотелем; б) Гегелем; в) Марксом; г) Декартом</p> <p>3. Какие из утверждений отражают диалектический принцип развития мира</p> <p>а) основой мира является вода; б) миром движут противоречия; в) нельзя дважды войти в одну и ту же реку...; г) субстанция сущего представлена атомами; д) единое существует через Абсолютный</p>	<p>1. Чем философия отличается от предфилософских типов мировоззрения? От мифологии и религии философия отличается ориентацией на рациональное объяснение мира, когда на первый план выходят разум и объективное знание.</p> <p>2. Античный философ, создавший обширную систему научных знаний (Аристотель).</p> <p>3. Охарактеризуйте мировоззренческую доминанту эпохи Нового времени. Мировоззренческой доминантой Нового времени становится наукоцентризм – на первый план выдвигается наука и главные инструменты познания – опыт и разум.</p> <p>4. Духовная деятельность, содержанием которой является использование имеющегося в данный момент знания для производства нового знания → движение ко все более глубокому и полному знанию,</p>	

					<p>Максимум и Абсолютный Минимум</p> <p>4. Понимание диалектики как искусства ведения спора связано с именем</p> <p>а) Н. Кузанского; б) Г. Гегеля; в) Д. Бруно; г) Сократа</p> <p>5. В зависимости от того, какой сфере бытия приписывается первичность – природе или духу – философы делятся на...</p> <p>а) диалектиков и метафизиков; б) материалистов и идеалистов; в) монистов и дуалистов; г) сенсуалистов и рационалистов</p>	<p>обладающему истинностью... (познание)</p> <p>5. В чём заключается противоречивость процесса познания?</p> <p>Противоречивость процесса познания выражается в диалектике абсолютной и относительной истины. Относительная истина представляет неполное приблизительное знание, которое может дополняться в процессе дальнейшего познания → знание, которое сменяет и уточняет предыдущее, стремясь к абсолютной истине. Абсолютная истина представляет знание, которое выступает как окончательное, полностью исчерпывает предмет и не может быть опровергнуто в ходе дальнейшего познания.</p>
УК-1		Философия науки и техники	3	<p>1. Отображение содержательного знания в знаково-символическом виде называется...</p> <p>а) аксиоматизацией. б) идеализацией. в) формализацией г) описанием</p> <p>2. Первая глобальная научная революция была связана...</p> <p>а) с появлением первых философских школ б) с формированием теоретического стиля мышления в Древней Греции в) с развитием логики в эпоху Средневековья г) с формированием классической науки</p> <p>3. Теория самоорганизации и развития сложных систем любой природы носит название...</p>	<p>1. Науки классифицируются на естественные, гуманитарные и технические по основанию ... (предмета исследования)</p> <p>2. Критерий истинности научного знания означает ... (соответствие знания предмету объективной реальности)</p> <p>3. Результатом эмпирического познания выступают ... (научные факты)</p> <p>4. Антропология техники исследует технику как ... («органопроекцию» человека)</p> <p>5. Инженерно-техническое знание представляет ... (знание о законах)</p>	

					<p>а) диалектики б) теории информации в) общей теории систем г) синергетики</p> <p>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. Ответ: 1-В; 2-А; 3-Б</p> <p>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</p>	<p>проектирования, конструирования, функционирования технических объектов и практическом использовании законов природы и общества в этом процессе и в общественном производстве в целом)</p>
	УК-1		Математика	1,2	<p>1. Производная функции $y = \sin(2x + 5)$ равна: а) $\cos(2x + 5)$; б) $2\cos x$; в) $\operatorname{tg}(2x + 5)$; г) $2\cos(2x + 5)$.</p>	<p>1. Модуль комплексного числа $z = 3 + 2i$ равен. Ответ: $\sqrt{13}$</p> <p>2. Вычислить интеграл $\int (x^2 + 3x^3) dx$. Ответ: $\frac{x^3}{3} + 3\frac{x^4}{4} + C$</p>

					<p>2. Ряд $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2^n}{n!}$ является:</p> <p>а) знакоположительным числовым рядом; б) степенным рядом; в) знакоперевающимся рядом; г) рядом Фурье.</p> <p>3. Что означает операция A+B: а) совместное появление событий A и B, б) появление хотя бы одного из событий A и B, в) событие A влечет за собой событие B, г) события A и B противоположные.</p>	<p>3. Вычислить $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{\sin x}$, используя правило Лопиталя. Ответ: 2</p>
УК-1		Информатика	1	<p>1. Информация – это ... а) сведения, знания и сообщения, получаемые человеком из различных источников б) сведения, получаемые человеком из различных источников в) знания, получаемые человеком из различных источников</p> <p>2. Какое из составляющих не используется для реализации структуры конкретной автоматизированной информационной технологии? а) Комплекс технических средств; б) Договорная документация; в) Программные средства; г) Система организационно-методического обеспечения;</p> <p>3. Форматирование текста это а) Изменение смыслового содержания текста б) Проверка орфографии в тексте в) Изменение формата представления текста</p>	<p>1. Для поиска информации в сети Интернет с помощью поисковых систем (например, Google, Rambler, Yandex, Yahoo!) пользователи задают _____ ключевые слова</p> <p>2. Файлом _____ называется _____ именованная область данных на носителе информации</p> <p>3. При создании цифровой подписи задаются _____ два _____ секретный и открытый</p>	
УК-		Физика	1	1. Информацию, достаточную для решения	1. Единицей измерения количества	

	1			<p>поставленной задачи называют:</p> <p>a) Открытой b) Достоверной c) Полной</p> <p>2. По форме представления можно разделить информацию на типы:</p> <p>a) Научную, управленческую, бытовую b) Визуальную, обонятельную, звуковую c) Текстовую, числовую, графическую</p> <p>3. На формальном языке можно общаться:</p> <p>a) Всем в мире (подобно эсперанто) b) Лишь профессионалам данной сферы c) Лишь представителям только данной нации, этноса</p>	<p>информации принято считать: 1 Бит</p> <p>2. Информацию, отражающую истинное положение дел в системе называют: Достоверной</p>
	УК-1		Технологии обработки информации	<p>2</p> <p>1. Какая из структурных характеристик кода определяет число элементарных сигналов в кодовой комбинации?</p> <p>a) длина кода b) основание кода c) способ комбинирования d) правила сопоставления кодовых комбинаций сообщениям</p> <p>2. Коды, которые обеспечивают возможность обнаружения и исправления ошибки, называют</p> <p>a) корректирующими b) помехоустойчивыми c) стандартными</p> <p>3. В качестве основной характеристики сообщения теория информации принимает величину, называемую</p> <p>a) энтропией b) бит</p>	<p>1. Заполнить пропуски числами: 2 Кбайт = ___ байт = ___ бит;</p> <p>2. За минимальную единицу измерения информации принят: ___ 1 бит</p> <p>3. Система RGB служит для кодирования _____ информации графической</p>

					с) количеством информации	
УК-1		Теория принятия решений	3	<p>1.Предметом исследования теории игр являются задачи</p> <p>a) линейного программирования</p> <p>b) математического программирования</p> <p>с) принятия решений в условиях риска</p> <p>d) принятия решений в условиях неопределенности</p> <p>2. Матричная игра – это частный случай антагонистической игры, при котором обязательно выполняется одно из требований:</p> <p>a) один из игроков имеет бесконечное число стратегий</p> <p>b) оба игрока имеют бесконечно много стратегий</p> <p>c) оба игрока имеют одно и то же число стратегий</p> <p>d) оба игрока имеют конечное число стратегий</p> <p>3.По критерию Лапласа игрок исходит из того, что:</p> <p>a) случится наихудшая для него ситуация</p> <p>b) случится наилучшая для него ситуация</p> <p>с) все ситуации равновозможны</p> <p>d) все или некоторые ситуации возможны с некоторыми заданными вероятностями</p>	<p>1.Стратегия игрока называется _____, если она обеспечивает этому игроку при многократном повторении игры максимально возможный средний выигрыш (или минимально возможный средний проигрыш) независимо от поведения противника</p> <p>Ответ: оптимальной</p> <p>2.Задачи _____ оптимизации требуют одновременной оптимизации сразу по нескольким функциям (критериям)</p> <p>Ответ: многокритериальной</p> <p>3. _____ – математическая модель реальной конфликтной ситуации</p> <p>Ответ: игра</p>	
УК-1		Управление информационными ресурсами	2	<p>1.Не являются объектами авторского права:</p> <p>a) сборники</p> <p>b) переводы</p> <p>с) сообщения о событиях и фактах, имеющих информационный характер</p> <p>2.Товаром на рынке информационных услуг</p>	<p>1.Допускается ли цитирование отрывков из обнародованных произведений и без выплаты авторского вознаграждения</p> <p>допускается, но с указанием автора источника заимствования</p> <p>2. Поясните основные функции</p>	

					<p>являются</p> <ul style="list-style-type: none"> a) компьютеры b) программное обеспечение c) информация <p>3. К этапам процесса поиска информации относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) формулировка задачи b) оперативность информации c) построение запроса 	<p>провайдера</p> <p>Основной функцией провайдера является предоставление услуг интернет</p> <p>3.Поясните понятие телекоммуникационная система</p> <p>Телекоммуникационная система – это совокупность физической среды передачи информации, аппаратных и программных средств, обеспечивающих взаимодействие абонентской системы</p>
	УК-1		Математическое моделирование / Численные методы		<p>1.В ходе процесса моделирования выяснение общих свойств модели является целью этапа</p> <ul style="list-style-type: none"> a) математического анализа модели b) анализа численных результатов и их применения c) постановки проблемы и ее качественного анализа d) построения математической модели <p>2.Для проведения математических расчетов предназначены программные системы</p> <ul style="list-style-type: none"> a) AutoCad b) MathCad c) MatLab d) Mathematica e) GPSS <p>3.Этапу программной реализации модели должен предшествовать этап</p> <ul style="list-style-type: none"> a) алгоритмизации b) проверки адекватности c) синтеза d) анализа 	<p>1.Что является решением уравнения по методу половинного деления? $c=(a+b)/2$</p> <p>2.Запишите единицы измерения абсолютной погрешности. Абсолютная погрешность имеет размерность физической величины для которой она измеряется.</p> <p>3.Запишите единицы измерения относительной погрешности. Относительную погрешность выражают в процентах</p>
18.	УК-	Способен	Экономика	2	1. Экономическая модель не является:	1. Форма выражения потребности или

	2	<p>определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>		<p>a) инструментом для экономических прогнозов; b) объяснением, как функционирует экономика и её отдельные сектора; с) идеальным типом экономики или политики, во имя которых мы должны работать; d) комплексом экономических принципов.</p> <p>2. Какова экономическая цель, если общество стремится минимизировать издержки и максимизировать отдачу от ограниченных производственных ресурсов? a) экономическая безопасность; b) экономическая эффективность; c) достижение полной занятости; d) поддержание экономического роста.</p> <p>3. Как называются экономические ресурсы, которые необходимы для производства товаров и услуг: a) даровыми благами; b) факторы производства; c) спросом и предложением; d) материальными потребностями.</p> <p>4. Макроэкономическая политика - это: a) функциональная зависимость изменений в потреблении от изменения дохода; b) снижение темпов инфляции; с) целенаправленная деятельность государства, его институтов, как законодательных, так и исполнительных органов; d) экономико-математическое</p>	<p>платежеспособная потребность, т.е. сумма денег, которую покупатели могут заплатить за нужные им товары и услуги представляет собой ... (СПРОС)</p> <p>2. Круговорот производства и обмена включает в себя четыре стадии: ... (ПРОИЗВОДСТВО, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, ОБМЕН, ПОТРЕБЛЕНИЕ)</p> <p>3. Социально-экономическое явление, при котором часть рабочей силы страны оказывается незадействованной в производстве товаров и услуг – это ... (БЕЗРАБОТИЦА)</p> <p>4. Доход гражданина, который сдает принадлежащий ему участок земли в аренду фермерскому хозяйству – это ... Рента</p> <p>5. Если товары нельзя перераспределить так, что бы улучшить чье-то положение, не ухудшив положения другого, такое распределение называется ... Парето-эффективным</p>
--	---	--	--	--	--

				<p>моделирование.</p> <p>5. Стимулирующая стабилизационная политика отличается от рестрикционной тем, что она направлена на:</p> <p>a) увеличение объема производства и уровня занятости в экономике;</p> <p>b) на сокращение темпов инфляции;</p> <p>c) на стабилизацию обменного курса национальной валюты;</p> <p>d) на поддержание сбалансированности доходов и расходов государственного бюджета.</p>	
	УК-2		Современные среды визуального программирования	2 <p>1. В стадии разработки программы не входит:</p> <p>a) автоматизация программирования</p> <p>b) постановка задачи</p> <p>c) составление спецификаций</p> <p>d) эскизный проект</p> <p>e) тестирование</p> <p>2. Кому принадлежит право собственности на ПО:</p> <p>a) продавцу;</p> <p>b) разработчику;</p> <p>c) покупателю.</p>	<p>1. Совокупность свойств программного средства, обуславливающая его пригодность удовлетворять заданные или подразумеваемые потребности в соответствии с его назначением?</p> <p>Качество программного средства.</p> <p>2. Основная цель процесса анализа требований к программным средствам. Что является результатом успешного осуществления процесса?</p> <p>Цель процесса анализа требований к программным средствам заключается в установлении и документировании требований к программному обеспечению. В результате успешного выполнения процесса определяется перечень требований к функциональным модулям программного обеспечения и их интерфейсам, определяются приоритеты реализации требований, требования к ПО оцениваются по стоимости, графикам работ и техническим воздействиям.</p>

	УК-2		Интерактивное программирование web-приложений / Создание интерактивных приложений для интернет	2	<p>1. Согласно ГОСТ 19.102-77, в этап: Разработка программы входит</p> <p>а) Программирование и отладка программы</p> <p>б) Разработка плана мероприятий по разработке и внедрению программ</p> <p>с) Разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19.101-77.</p> <p>д) Разработка, согласование и утверждение порядка и методики испытаний.</p> <p>е) Корректировка программы и программной документации по результатам испытаний</p> <p>2. Что такое ЕСПД?</p> <p>а) Единая система программной документации</p> <p>б) Единая система проектной документации</p> <p>с) Единый стандарт проектной документации</p> <p>д) Единственный стандарт программной документации</p> <p>е) Нет ответа</p>	<p>1. Какое определение информационной системы приведено в Федеральном законе «Об информации, информатизации и защите информации»?</p> <p>Информационная система – это организационно упорядоченная совокупность документов (массив документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы (процесс сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации).</p> <p>2. Набор взаимодействующих программ, согласованных по функциям и форматам и составляющих полное средство для решения больших задач называют _____</p> <p>Программный комплекс</p>
19.	УК-3	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Философия	2	<p>1. Модель реальности, в которой создается эффект присутствия в ней человека, называется:</p> <p>а) субъективной;</p> <p>б) объективной;</p> <p>в) виртуальной</p> <p>г) актуальной</p> <p>2. Что характеризует пространство как философскую категорию:</p> <p>а) пространство — бесконечная протяженность, вмещающая в себя всю материю;</p> <p>б) пространство — это форма существования материальных объектов, характеризующаяся протяженностью и объемом;</p> <p>в) пространство — всеобщее внешнее условие бытия тел, созданное богом вместе с материей;</p>	<p>1. Что является определяющим в понятии «личность»?</p> <p>Личность определяется как социальный человек, а поэтому главными её признаками являются социальные качества, которые формируются в процессе социализации через усвоение социальных ценностей.</p> <p>2. Продукт взаимодействия людей, которые вступают между собой в социальные связи и общественные отношения... (общество)</p> <p>3. Перечислите субъективные факторы</p>

				<p>г) пространство — это не реальность мира явлений, а способ, которым мы воспринимаем вещи</p> <p>3. Что означает понятие «материя»:</p> <p>а) материя — философская категория для обозначения материальной основы бытия;</p> <p>б) материя — фундаментальная исходная категория философии для обозначения объективной реальности, данной нам в ощущениях;</p> <p>в) материя есть лишь символ, который отражает ощущение различных наших чувств;</p> <p>г) материя — это непознаваемая «вещь в себе»</p> <p>4. Поиск истины, по мнению Сократа, предполагает..</p> <p>а) признание ее относительного характера;</p> <p>б) её дедуктивное выведение;</p> <p>в) диалог;</p> <p>г) выявление внутренних противоречий в понятиях</p> <p>5. Проблема соответствия знаний объективно реальности характеризуется в философии как проблема...</p> <p>а) истины;</p> <p>б) соотношения субъекта и объекта познания;</p> <p>в) метода;</p> <p>г) человека</p>	<p>общественного развития (деятельность отдельных личностей, групп людей, народных масс).</p> <p>4. Какова роль культуры в жизни человека и общества? (культура выступает средством аккумуляции, хранения и передачи человеческого опыта. Именно культура делает человека личностью. Индивид становится членом общества, личностью по мере социализации).</p> <p>5. Какому понятию соответствует следующее определение: различные формы социальных взаимозависимостей, возникающие в социальном взаимодействии, связанные с положением людей и ролями, выполняемыми ими в обществе? (социальные отношения)</p>	
	УК-3		Физическая культура	2,3	<p>1. Известно, что занятия физическими упражнениями способствуют формированию определенных свойств личности. Какой из приведенных ниже видов спорта в большей степени формирует настойчивость?</p> <p>а) спортивная гимнастика (сложнокоординационный вид спорта)</p> <p>б) бег на длинные дистанции (циклический вид</p>	<p>1. Назовите виды спорта, в которых студент может работать в команде: Ответ: волейбол, баскетбол, футбол, хоккей</p> <p>2. На что направлены физические упражнения студентов в режиме дня? Ответ: на укрепление здоровья,</p>

				<p>спорта) в) футбол (игровой вид спорта)</p> <p>2. К каким факторам, влияющим на работоспособность человека, относятся самочувствие, настроение и мотивация? а) к факторам психического характера б) к факторам физического характера в) к факторам физиологического характера</p> <p>3. Что из перечисленного не является составной частью двигательной активности человека? а) физическая активность, осуществляемая во время обучения, общественно полезной и трудовой деятельности б) спонтанная физическая активность в свободное время в) физическая активность, осуществляемая в процессе научно-исследовательской деятельности</p> <p>4. Что из перечисленного не предполагает здорового образа жизни? а) минимальная физическая нагрузка б) рациональный режим труда и отдыха в) плодотворный труд</p> <p>5. При организации режима труда и отдыха необходимо учитывать: а) уровень развития физических качеств; б) эффективность деятельности; в) часы повышенной индивидуальной работоспособности.</p>	<p>повышение умственной и физической работоспособности, оздоровление условий учебного труда, быта и отдыха студентов, увеличение бюджета времени на физическое воспитание</p> <p>3. Играют ли роль индивидуальные личностные качества обучающегося в выборе вида спорта?</p>	
	УК-3		Элективные курсы по физической	1,2,3	<p>1. С чем неразрывно связаны природные и социально-биологические факторы, влияющие на организм человека?</p>	<p>1. Сколько раз в неделю рекомендуется проводить самостоятельные тренировочные занятия индивидуально или в группе?</p>

			культуре		<p>а) с вопросами социального характера б) с вопросами экономического характера в) с вопросами экологического характера</p> <p>2. Какой раздел программы по физическому воспитанию студентов не имеет отношения к учебному материалу? а) практический б) теоретический в) научно-исследовательский</p> <p>3. Что является целью самоконтроля? а) прохождение медицинской комиссии б) самостоятельные регулярные наблюдения 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 специальности</p> <p>4. От чего существенно зависит результативность многих видов профессионального труда? а) от специальной физической подготовленности б) от силовой подготовленности в) умения работать в коллективе</p> <p>5. Что является основным средством физического воспитания? а) физическое упражнение б) развитие скоростных качеств в) повышение психологической устойчивости</p>	<p>Ответ: 3-4 раза в неделю</p> <p>2. Проявляются личные качества обучающихся в игровых видах спорта? Ответ: да</p> <p>3. Что происходит с состоянием здоровья студентов от поколения к поколению по показателям эмоциональных и вегетативных нарушений? Ответ: оно в основном ухудшается</p>
	УК-3		Русский язык и культура речи/	1	<p>1. Нелитературный вариант языка, используемый носителями языка на определенной территории – ... Выберите один вариант ответа. а) диалект;</p>	<p>1. Общепринятая форма делового общения, цель которой - обсуждение производственных вопросов и проблем – деловое _____.</p>

			<p>Русский язык для делового и профессионального общения</p>	<p>б) жаргон; в) просторечие.</p> <p>2. Нелитературный вариант языка, используемый в речи отдельных социальных групп с целью языкового обособления – ... Выберите один вариант ответа. а) жаргон; б) просторечие; в) диалект.</p> <p>3. Какое приветствие, на Ваш взгляд, может быть обращено к коллеге более высокого социального статуса? Выберите один вариант ответа. а) Как дела, Николай Петрович? б) Добрый день, Николай Петрович. в) Как жизнь, Николай Петрович?</p> <p>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.</p> <p>5. Культура речи изучается в таких аспектах, как... Выберите несколько вариантов ответа. а) нормативный; б) коммуникативный; в) этический; г) типовой.</p>	<p>совещание</p> <p>2. Человек, к которому обращена (адресована) речь ... _____. адресат</p> <p>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</p> <p>4. Жесты, мимика, поза, высота, тембр голоса, паузы, пространственная организация _____ общения – _____ средства общения. невербальные</p> <p>5. Осложнение отношений между собеседниками в результате столкновения противоположных целей, интересов, мнений, взглядов, мировоззрений – речевой _____. конфликт</p>
--	--	--	--	---	--

	УК-3		Психология/ Инженерная психология	2	<p>1.Содержание деятельности инженера, связанное с повышенной ответственностью за безопасность других, может являться причиной нервно-эмоционального напряжения:</p> <p>а) да, б) нет, в) в зависимости от ситуации.</p> <p>2.Какой тип принятия решений оператором является более эффективным в зависимости от соотношения процессов построения и контроля выдвигаемых гипотез (в независимости от имеющегося опыта):</p> <p>а) импульсивные решения; б) решения с риском; в) уравновешенные решения; г) осторожные решения; д) инертные решения.</p> <p>3. Какой из предложенных методов может быть использован для обучения молодых работников:</p> <p>а) фотография рабочего дня, б) наставничество, в) обучение на рабочем месте, г) видеопозаказ обучающих материалов, д) все ответы верны.</p>	<p>1. Какие методы, применяемые в инженерной психологии, позволяют выявить лидера коллектива - ... наблюдение, тестирование.</p> <p>2. Моно- и полисистема различаются ... численностью работающих операторов.</p> <p>3. Метод мозгового штурма – это ... метод обсуждения в группе, при котором происходит совместная выработка решений.</p>
20.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской	Иностранн й язык	1	<p>(немецкий)</p> <p>1. Порядок слов в повествовательном немецком предложении (два варианта ответа):</p> <p>а) прямой б) косвенный с) обратный</p> <p>2. Переведите на немецкий язык следующие предложения:</p> <p>а) Я учусь на первом курсе в институте. Ich studiere im ersten Studienjahr an der Hochschule.</p>	<p>(немецкий)</p> <p>1. Напишите времена глаголов, которые обозначают действие в прошлом. Perfekt, Präteritum, Plusquamperfekt</p> <p>2. Напишите на немецком языке формы приветствия и прощания. Приветствие: Hallo, Guten Morgen, Guten Tag, Guten Abend. Прощание: Tschüs, Auf Wiedersehen.</p> <p>3. В каких странах немецкий язык</p>

		<p>Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p>		<p>d) Моя будущая профессия- инженер. Mein zukünftiger Beruf ist Ingenieur.</p> <p>3. Вставьте пропущенное местоимение: Oma hat Geburtstag, deshalb habe ichein Buch geschenkt.</p> <p>a) Mein, ihm b) Meine, ihr c)) Meines, ihr</p> <p>(английский)</p> <p>1.Какой порядок слов в английском простом повествовательном предложении:</p> <p>a) прямой б) обратный в) инверсионный</p> <p>2. Переведите на английский язык следующие предложения:</p> <p>a) «Я студент первого курса». I am a first-year student. б) «Мы учимся в институте». We study at the institute. в) «Моя будущая профессия - инженер». My future profession is an engineer.</p> <p>3. Вставьте пропущенные местоимения «This is ... gadget and that is ...»:</p> <p>a) his, our б) my, hers в) their, his</p> <p>4. Определите видовременную форму глагола в предложении «I have never been to London»:</p> <p>a) Present Perfect б) Past Perfect в) Past Simple</p>	<p>является государственным языком? Германия, Австрия, Швейцария, Лихтенштейн, Люксембург.</p> <p>(английский)</p> <p>1.Назовите группу времен в английском языке, обозначающую длительность действия. (Continuous)</p> <p>2. Напишите на английском языке официальные формы приветствия и прощания. (Good afternoon, Hello, How do you do? Good morning, Good evening) (Good bye)</p> <p>3. В каких странах английский язык является государственным языком (Англия. Америка, Австралия, Индия, Новая Зеландия, Багамы, Доминика, Гана, Зимбабве)</p>
--	--	--	--	---	--

					<p>5. Определите, к какой части речи относится выделенное слово «Linda likes wearing colourful cloth»:</p> <p>а) наречие б) прилагательное в) существительное</p>	
УК-4		Иностранный язык для профессионального общения	2,3	<p>(немецкий)</p> <p>1. Выберите два основных навыка, которые демонстрирует соискатель.</p> <p>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.</p> <p>/Kreativität, Freundlichkeit, Teamfähigkeit, Auslandserfahrung/</p> <p>2. Переведите следующие слова и словосочетания на русский язык:</p> <p>а) Eine E-Mail schreiben, б) eine App herunterladen, в) Software, д) Operationssystem</p> <p>а) писать электронное сообщение, б) скачать приложение, в) программное обеспечение, д) операционная система</p> <p>3. Составьте предложения, расположив слова в правильном порядке:</p> <p>In, eine, Computer, Rolle, unserem, spielt, Leben, große</p> <p>Computer spielen eine große Rolle in unserem Leben.</p>	<p>(немецкий)</p> <p>1. Краткое изложение текста (статьи) называется</p> <p>Аннотация</p> <p>2. Напишите на немецком языке возможные клише для составления аннотации, касающиеся общей темы текста, выявляющие главную мысль текста, а также клише для заключительной части аннотации.</p> <p>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...</p> <p>3. Каковы особенности изложения аннотации?</p> <p>Краткость, обобщённость содержания, лаконичность, ёмкость, последовательность, структурность.</p>	

					<p>(английский)</p> <p>1. 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»: а) reliability б) leadership skills в) self-awareness г) technical skills</p> <p>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)</p> <p>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.)</p> <p>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.</p>	<p>(английский)</p> <p>1. Как называется краткое изложение содержания (статьи)? (аннотация)</p> <p>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 on... I found the article ...)</p> <p>3. Каковы особенности изложения аннотации? (Использование безличных конструкций, лаконичность языка, использование клише)</p> <p>4. переведите предложение на русский язык: All resources must be used effectively. Все ресурсы должны использоваться эффективно</p>
УК-		Русский	1	1.Принятые в языковой практике образованных	1. Совокупность языковых средств,	

4		<p>язык и культура речи/ Русский язык для делового и профессионального общения</p>	<p>людей правила произношения, употребления слов, использования грамматических и стилистических средств – это... Выберите один вариант ответа.</p> <p>а) разговорная речь; б) язык художественной литературы; в) литературная норма.</p> <p>2. Какая стилевая черта не характерна для научного стиля речи? Выберите один вариант ответа.</p> <p>а) абстрактность; б) точность; в) логичность; г) эмоциональность.</p> <p>3. Доминантой какого функционального стиля является социальная оценочность? Выберите один вариант ответа.</p> <p>а) научного; б) публицистического; в) разговорного.</p> <p>4. Какое словосочетание характерно для официально-делового стиля? Выберите один вариант ответа.</p> <p>а) отправиться в поход; б) заседать два часа; в) давать деньги на семью; г) освободить от занимаемой должности.</p> <p>5. К монологическим видам делового общения относятся... Выберите несколько вариантов ответа.</p> <p>а) приветственная речь;</p>	<p>функция которых – обслуживание сферы отношений между органами государства, между организациями и частными лицами в процессе их производственной, юридической деятельности, – это- стиль речи.</p> <p>официально-деловой/деловой</p> <p>2. Лексическое значение слов объясняется в _____ словаре русского языка. толковом</p> <p>3. В какой последовательности должны следовать предложения, чтобы получился текст? Ответ запишите в виде числовой последовательности.</p> <p>1. Что касается понятия «медиакультура», то это детище современной культурологической теории, введенное для обозначения особого типа культуры информационного общества, являющейся посредником между обществом и государством, социумом и властью.</p> <p>2. Медиакультура включает в себя культуру передачи информации и культуру ее восприятия, она может выступать и системой уровней развития личности, способной воспринимать, анализировать, оценивать медиатекст, заниматься медиаторством усваивать новые знания в области медиа и т.д.</p> <p>3. Медиа (от латинского «media», «medium») – это термин XX века, первоначально введенный для обозначения любого проявления «массовой культуры»</p>
---	--	--	---	---

					<p>б) торговая речь (реклама); в) информационная речь; г) переговоры.</p>	<p>(«mass culture» «mass media»).</p> <p>312</p> <p>4. Доверенность является жанром _____ стиля. официально-делового</p> <p>5. Функционально-смысловой тип речи, в котором говорится о развивающихся действиях, состояниях, процессах, событиях. Тексты данного типа речи имеют следующую структуру: вступление, завязка, развитие действия, кульминация, развязка, заключение. _____ повествование</p>
УК-4		Деловой иностранный язык	3	<p>(немецкий язык)</p> <p>1. Выберите два основных навыка, которые демонстрирует соискатель. Miller G., 45, arbeitet für verschiedene Unternehmen und betreut deren Blogs. Das heißt, er verfasst Beiträge für deren Blog-Seiten und beantwortet dort kritische Kommentare von Kunden. So hält er die Kommunikation mit den Kunden der Unternehmen am Laufen. Wichtig findet er, dass er mit seinen Beiträgen einen sympatischen und ungezwungenen Eindruck hinterlässt.</p> <p>a) Teamfähigkeit/ b) Kreativität/ c) Auslandserfahrung/ d) Freundlichkeit</p> <p>2. Найдите в тексте письма немецкие соответствия для русских слов и словосочетаний: a) условия поставки и платежа b) прайс-лист</p>	<p>(немецкий язык)</p> <p>1. Напишите на немецком языке формы деловой коммуникации для вежливого обращения в начале делового письма и заключительные формулы вежливости.</p> <p>2. Как называется на немецком языке документ, предъявляемый при устройстве на работу, содержащий ваши личные, образовательные и профессиональные данные?</p> <p>3. Как правильно нужно переводить с немецкого языка на русский названия фирм, газет, журналов и т.д.</p> <p>4. Sehr geehrter Herr Reinhardt, wir freuen uns, dass sie Interesse an unseren Holzspielwaren haben und senden Ihnen gern den gewünschten Katalog mit der neuesten</p>	

					<p>c) соответствовать d) поставлять</p> <p>3. Выберите из двух предложений то, в котором глагол употреблён в страдательном залоге (Passiv): a) Die Rechenanlagen bestehen aus den elektronischen Komponenten. b) Computer werden weltweit eingesetzt.</p> <p>(английский язык)</p> <p>1. Как правильно расшифровать аббревиатуру специальности «HR»? a) chief physician b) head teacher c) librarian d) personnel manager</p> <p>2. Выберите предложение, в котором глагол употреблён в страдательном залоге (Passiv): a) The article was written by an unknown author b) The unknown author wrote this article c) We don't know about the author who wrote this article</p> <p>3. Найдите выражения, соответствующие данному глаголу «to make»: a) report, phone call b) letter, text c) friend, partner</p>	<p>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</p> <p>(английский язык)</p> <p>1. Напишите на английском языке формы деловой коммуникации для вежливого обращения в начале делового письма и заключительные формулы вежливости.</p> <p>2. Как называется на английском языке документ, предъявляемый при устройстве на работу, содержащий ваши личные, образовательные и профессиональные данные?</p> <p>3. Как правильно перевести и расшифровать буквы в названии компаний LTD?</p>
21.	УК-	УК-5	История	1	1.«Славянскими апостолами» называют:	1.Как называлось народное собрание в

	5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах		<p>а) просветителей Кирилла и Мефодия; б) первых святых на Руси Бориса и Глеба; 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</p> <p>2.Русская культура XVII в. обогатилась новыми элементами, связанными с: а) принудительной христианизацией нерусских народов; б) ее обмирщением; в) усилением связей России с Западной Европой; г) изменениями в церковной архитектуре; д) восприятием многих культурных традиций Востока</p> <p>3.Социокультурный феномен, вошедший в историю под названием «серебряный век» русской культуры, приходится на период: а) начала XX в.; б) 60-90-х гг. XIX в.; в) 40-60-х гг. XIX в.; г) правления Николая I; д) первой четверти XIX в.</p> <p>4. Первым советским наркомом просвещения стал(а): а) Н. К. Крупская; б) А. В. Луначарский; в) А. А. Богданов; г) Н. И. Бухарин;</p>	<p>древней и средневековой Руси в X-XIV вв. для обсуждения общих дел и непосредственного решения насущных вопросов общественной, политической и культурной жизни?</p> <p>Вече</p> <p>2.Раскройте историческое значение крещения Руси. 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.</p> <p>3.С именем какого императора была связана европеизация общественной и культурной жизни России? Пётр I</p>
--	---	--	--	---	--

					<p>д) Н. А. Бердяев</p> <p>5. В 1994 г. Россия присоединилась к программе «Партнерство во имя мира», предложенной:</p> <p>а) ЮНЕСКО; б) НАТО; в) Советом Безопасности ООН; г) Германией; д) США</p>	
УК-5		Философия	2	<p>1. Субъективным диалектиком, автором знаменитых апорий является...</p> <p>а) Платон; б) Зенон; в) Аристотель; г) Сократ</p> <p>2. К числу представителей античного атомизма относят....</p> <p>а) Августина; б) Эпикура; в) Демокрита; г) Платона; д) Фалеса</p> <p>3. Философский метод Гегеля является</p> <p>а) метафизическим; б) скептическим; в) догматическим; г) диалектическим</p> <p>4. Дуализм является философским учением</p> <p>а) рассматривающим многообразие явлений мира, исходя из одного начала единой основы (субстанции); б) исходящим из признания равноправными, несводимыми друг к другу двух начал; в) утверждающим, что сознание первично, а материя вторична;</p>	<p>1. Школа софистов и её роль в изучении проблемы человека. Школа софистов (Протагор, Горгий, Продик) - первая школа, которая поставила перед собой проблему человека. Согласно софистам, единственным бытием является человек и его мышление, а потому «Человек есть мера всех вещей». Основной вопрос софистов: чем обладать человеку, чтобы быть счастливым, в соответствии с чем провозглашается тезис «Познай самого себя».</p> <p>2. Что является отличительной чертой эпохи Возрождения? Отличительной чертой мировоззрения эпохи Возрождения является антропоцентризм - ориентация на человека.</p> <p>3. Философы какой эпохи считали, что обществу свойственно постепенное развитие на основе неуклонного совершенствования человеческого разума; разум и только разум, является основой всякого прогресса, движения вперёд эпоха Просвещения.</p>	

				<p>г)ограничивающим роль Бога актом творения мира и приведения его в движение</p> <p>5. В средневековой диалектике центральной является проблема, связанная с...</p> <p>а) распространением метода майевтики;</p> <p>б) вопросом о соотношении религии и науки, веры и разума;</p> <p>в) распространение материалистических воззрений;</p> <p>г) разработкой логических законов</p>	<p>4.Чем отличается русский тип души от западного?</p> <p>Русский тип души связан с особенностями русского национального характера и 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 Руси любили (умного почитали, перед волевым склонялись) человека душевного, сердечного, совестливого.</p> <p>5. Одним из путей решения глобальных проблем современности является... (формирование гуманистического сознания, чувства ответственности всех людей за свои действия)</p>
УК-5		Философия науки и техники	3	<p>1.Укажите, для какого этапа развития науки характерен механицизм:</p> <p>а) для средневековой науки</p> <p>б) для античного знания</p> <p>в) для науки нового времени</p> <p>г) для постнеклассической науки</p>	<p>1.Несовместимо с имеющимся гносеологическим стандартом научного знания; исследует сомнительные, с точки зрения современной науки, классы явлений, не имеющих опытно выявляемого и систематически наблюдаемого характера;</p>

					<p>2. Возникшее в XX веке философское направление, представители которого оценивают науку, исходя из негативных последствий научно-технического прогресса, получило название...</p> <p>а) антикумулятивизм б) антисциентизм в) технократизм г) философия нестабильности</p> <p>3. Соотнесите явления и их объекты:</p> <p>1) техника как техническое устройство (артефакт) 2) артефакт плюс техническое действие 3) техника, техническая деятельность и техническое знание, взятые вместе 4. Власть техники обозначается термином: а) техницизм б) технологический детерминизм в) технократизм г) технический пессимизм</p>	<p>2. Знание о явлениях, которое не вписывается в данный момент в господствующую картину мира, но которое с течением времени может стать научным знанием; исследования ведут ученые, по тем или иным причинам выбирающие весьма расходящиеся с общепринятыми представлениями методы и объекты исследования;</p> <p>3. Выступает прототипом, предпосылочной базой научного знания; позволяет лишь констатировать и поверхностно описывать состояния предметов, вещей, фиксировать некоторые факты;</p> <p>4. Представляет собой ошибочное знание, особенностью которого является то, что оно не обладает систематичностью, воспроизводимостью, доказательностью;</p> <p>5. Отличает соединение идеологии и научной концепции, возникает как результат проникновения идеологии в науку (идеологизации).</p>
22.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Философия	2	<p>1. Кто из перечисленных философов впервые разработал принцип «всё течёт»</p> <p>а) Аквинский; б) Декарт; в) Кант; г) Гераклит</p> <p>2. Что означает время как философская категория?</p> <p>а) время существует не в самих вещах, а только в мышлении, осуществляемом нашим разумом; б) время — текущая длительность, в которой всё возникает и исчезает;</p>	<p>1. Прокомментируйте тезис «Я знаю, что ничего не знаю». Эти слова принадлежат великому мудрецу и философу Сократу, который при всех своих многих знаниях заключил, что, зная многое, понимаешь, что не знаешь еще большего: чем больше в процессе познания человек получает ответов, тем больше у него возникает вопросов.</p> <p>2. Что такое человек? Существует множество определений человека, которые раскрывают</p>

				<p>в) время — это форма существования материальных объектов, характеризующаяся последовательностью и длительностью;</p> <p>г) время — это всеобщее внешнее условие бытия тел, созданное богом вместе с материей</p> <p>3. Утверждая, что мир есть проекция комплекса человеческих ощущений, философ выступает с позиции</p> <p>а) материализма;</p> <p>б) дуализма;</p> <p>в) субъективного идеализма;</p> <p>г) объективного идеализма</p> <p>4. К формам чувственного познания не относится:</p> <p>а) представление;</p> <p>б) восприятие;</p> <p>в) ощущение;</p> <p>г) умозаключение</p> <p>5. Проблема познания, поиска научного метода становятся центральными в европейской философии века</p> <p>а) XIV;</p> <p>б) XV;</p> <p>в) XIII;</p> <p>г) XVII</p>	<p>различные аспекты его сущности. Обобщенное понимание человека сводится к тому, что рассматривает его в совокупности нескольких факторов: во-первых, это биологическое существо (физиологический организм); во-вторых, это психологическое существо с определенным набором психологических качеств; в-третьих, это социально-культурное существо, проявляющее себя в общественных связях и отношениях и осваивающее определенные культурные ценности.</p> <p>3. Перечислите свойства времени (одномерность, последовательность, длительность)</p> <p>4. Какие свойства присущи движению? (объективность, всеобщность, абсолютность, неуничтожимость и несотворимость, противоречивость).</p> <p>5. Раскройте значение понятия «мировоззрение».</p> <p>В общем смысле мировоззрение определяется как представление человека о мире и о его месте в этом мире. Мировоззрение представляет совокупность взглядов, 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.</p>
--	--	--	--	---	---

	УК-6		Психология/ Инженерная психология	2	<p>1. Состояние, которое не обеспечивает высокую производительность труда:</p> <p>а) готовность к действию; б) оптимальная работоспособность; в) утомление; г) внимание.</p> <p>2. Из перечисленных пунктов к улучшению характеристик трудового процесса относятся:</p> <p>а) надежность работы технических устройств; б) рациональная конструкция техники; в) соответствие сложности техники уровню подготовленности человека; г) отсутствие вредных и мешающих работе внешних факторов;</p> <p>д) все перечисленное.</p> <p>3. Вид памяти, обеспечивающие сохранение информации, необходимой для решения текущих задач:</p> <p>а) оперативная; б) кратковременная; в) долговременная; г) образная;</p>	<p>1. Дайте определение работоспособности.</p> <p>Характеристика наличных или потенциальных возможностей индивида выполнять целесообразную деятельность на заданном уровне эффективности в течение определенного времени.</p> <p>2. Функции внимания, памяти, мышления являются ли природно обусловленными? Они заложены от рождения, но могут развиваться.</p> <p>3. Сформулируйте определение информационного стресса. Информационный стресс – стресс, вызванный большим количеством информации или неспособностью ее обработки.</p>
23	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности и для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Физическая культура	2	<p>1. Уровень развития двигательных способностей человека определяется:</p> <p>а) ответной реакцией организма на внешние физические раздражители.</p> <p>б) способностью неоднократно выполнять требования спортивных разрядов.</p> <p>в) личными спортивными достижениями человека.</p> <p>2. Физические качества – это:</p> <p>а) функциональные свойства организма, которые определяют двигательные возможности человека;</p> <p>б) врожденные (унаследованные генетически) морфофункциональные качества, благодаря</p>	<p>1. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП) представляет это: Ответ: специализированный вид физического воспитания, осуществляемый в соответствии с требованиями и особенностями данной профессии.</p> <p>2. ППФП строится на основе и в единстве (в соответствующих отношениях) с общей физической подготовкой.</p> <p>3. Эффективность физических упражнений оздоровительной направленности определяется:</p>

				<p>которым возможна физическая (материально выраженная) активность человека, получающая свое полное проявление в целесообразной двигательной деятельности;</p> <p>в) комплекс различных проявлений человека в определенной двигательной деятельности;</p> <p>3. К скоростно-силовым упражнениям относятся:</p> <p>а) отжимания;</p> <p>б) подтягивания;</p> <p>в) прыжки в длину;</p> <p>4. Самоконтроль это – ...</p> <p>а) раздел медицины, направленный на изучение состояния здоровья, физического развития, функциональной подготовленности занимающихся физическими упражнениями и спортом;</p> <p>б) наблюдения занимающихся физическими упражнениями за состоянием своего здоровья, физическим развитием, физической подготовкой и оценка субъективных и объективных показателей состояния своего организма с помощью простых и общедоступных методов</p> <p>в) наблюдения за физической подготовленности занимающегося</p> <p>5. Профилактике умственного и физического переутомления способствуют:</p> <p>а) полноценный сон;</p> <p>б) интенсивная физическая нагрузка;</p> <p>в) курение.</p>	<p>Ответ: режимом работы и отдыха</p>	
	УК-7		Элективные курсы по физической культуре	1-3	<p>1. Что, по вашему мнению, является основным признаком здоровья:</p> <p>а) отсутствие дефектов развития;</p> <p>б) отсутствие заболеваний;</p> <p>в) хорошая приспособляемость (адаптация)</p>	<p>1. Система физических упражнений, направленных на повышение физического состояния до безопасного уровня, гарантирующего здоровье -это оздоровительная (тренировка)?</p>

					<p>организма к внешним условиям.</p> <p>2. Критерием эффективности ЗОЖ является:</p> <p>а) одобрение окружающих;</p> <p>б) увеличение «количества здоровья»;</p> <p>в) выполнение норм, правил и требований личной и общественной гигиены.</p> <p>3. Опасность возникновения умственного переутомления связана:</p> <p>а) со способностью ЦНС длительное время работать с перегрузкой;</p> <p>б) с отсутствием ощущения усталости;</p> <p>в) с систематическим выполнением работы на фоне недовосстановления.</p> <p>4. К признакам здоровья относят:</p> <p>а) устойчивость к действию повреждающих факторов;</p> <p>б) отсутствие резервных возможностей организма;</p> <p>в) отсутствие заболеваний.</p> <p>5. Одним из средств восстановления после физических нагрузок является:</p> <p>а) переключение на другой вид физических упражнений;</p> <p>б) обильное питание;</p> <p>в) участие в соревнованиях.</p>	<p>2. Регулярные занятия физическими упражнениями способствуют повышению работоспособности, потому что: во время занятий выполняются упражнения, содействующие развитию силы и выносливости; достигаемое при этом утомление активизирует процессы восстановления и адаптации; в результате повышается эффективность и экономичность дыхания и кровообращения; человек, занимающийся физическими упражнениями способен выполнить большой объем физической работы за отведенный отрезок времени.</p> <p>3. Какое физическое качество быстрее других теряется с возрастом? Ответ: гибкость</p>
24.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности	Экология	3	<p>1. Ключевыми характеристиками атмосферного воздуха являются:</p> <p>а) атмосферное давление, уязвимость к биологическим факторам, высокая динамичность;</p> <p>б) атмосферное давление, физическая неоднородность, уязвимость к биологическим факторам, высокая динамичность;</p> <p>в) атмосферное давление, физическая неоднородность, уязвимость к биологическим факторам, высокая динамичность; температура.</p>	<p>1. Радиоэкология – это? Радиоэкология – наука, изучающая закономерности накопления и миграции радионуклидов в биосфере и экосистеме и действие их на биоценозы.</p> <p>2. В чем заключается сущность комплексного использования?</p> <p>Сущность комплексного использования заключается в</p>

		<p>ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>		<p>2. Аэрозоли - это ?</p> <p>а) дисперсные системы, в которых дисперсионной средой служит газ, а дисперсными фазами - твердые или жидкие частицы;</p> <p>б) дисперсные системы, в которых дисперсионной средой служат твердые частицы, а дисперсной фазой - газ;</p> <p>в) дисперсные системы, в которых дисперсионной средой служат жидкие частицы, а дисперсной фазой – твёрдые частицы.</p> <p>3. Асидификация – это ?</p> <p>а) природный процесс повышения кислотной реакции компонентов окружающей среды;</p> <p>б) антропогенный природный процесс повышения кислотной реакции компонентов окружающей среды;</p> <p>в) антропогенный природный процесс понижения кислотной реакции компонентов окружающей среды.</p> <p>4. К методам сухой очистки от аэрозолей относятся?</p> <p>а) электростатические, механические, звуковая коагуляция;</p> <p>б) хемосорбция, адсорбция, абсорбция;</p> <p>в) фильтрование, термические, механические.</p> <p>5. Назначение платы за загрязнение окружающей среды – это?</p> <p>а) компенсация за причиняемый вред ОС;</p> <p>б) стимуляция за сокращение выбросов и экономическое обеспечение оздоровления охраны окружающей среды;</p> <p>в) компенсация причиняемого вреда, стимуляция сокращения выбросов и экономическое обеспечение оздоровления ОС.</p>	<p>последовательной переработке сырья сложного состава в ценные продукты для наиболее полного использования всех компонентов сырья. Примером комплексного использования органического сырья является термическая переработка топлива – угля, нефти, сланцев, торфа. Так, при коксовании угля, кроме целевого продукта – металлургического кокса, получают коксовый газ и смолу, переработкой которых выделяют сотни ценных веществ: ароматические углеводороды, фенолы, пиридин, аммиак, водород, этилен и др. Применение указанных веществ в качестве продуктов народного хозяйства привело к снижению себестоимости кокса.</p> <p>3. Денудация – это?</p> <p>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.</p> <p>4. Важной целью охраны природы является?</p> <p>Важной целью охраны природы является обеспечение экологической безопасности – состояния защищенности</p>
--	--	--	--	---	--

					<p>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).</p> <p>5. Экономика природопользования – это?</p> <p>Экономика природопользования – раздел экономики, изучающий главным образом вопросы экономической оценки пользования природными ресурсами и возможных ущербов при этом от загрязнения среды.</p> <p>Задачи экономики природопользования следующие:</p> <ol style="list-style-type: none">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.
--	--	--	--	--	--

УК-8		Безопасность жизнедеятельности	4	<p>1. Негативное воздействие на человека, которое приводит к травме или летальному исходу, – это ... фактор:</p> <p>а) опасный; б) безопасный; в) вредный; г) оптимальный; д) травмирующий (травмоопасный)</p> <p>2. Что такое совместимость факторов способных оказывать прямое или косвенное воздействие на деятельность человека, его здоровье и потомство?</p> <p>а) деятельность б) жизнедеятельность в) безопасность г) среда жизнедеятельности</p> <p>3. К психическим процессам относятся:</p> <p>а) память и воображение, моральные качества б) характер, темперамент, память в) память, воображение, мышление г) резкость, грубость, рассеянность</p> <p>4. К внутренним анализаторам относятся:</p> <p>а) специальные б) обонятельные в) болевой г) зрение</p> <p>5. При чрезвычайных ситуациях локального характера поражающие факторы и воздействие источника ЧС не выходят за пределы:</p> <p>а) территории объекта; б) населенного пункта, города (района);</p>	<p>1. Перечислите основные внутренние причины возникновения чрезвычайных ситуаций?</p> <p>К основным внутренним причинам возникновения 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.</p> <p>2. Что подразумевается под стадией «ликвидация последствий ЧС»?</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>3. Среди организационных принципов</p>
------	--	--------------------------------	---	---	--

				<p>в) субъекта Российской Федерации (республики, края, области, автономного образования);</p> <p>г) двух субъектов Российской Федерации;</p>	<p>выделяют следующие, какие?</p> <p>Среди организационных выделяют следующие принципы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>4. Что собой представляет потенциальная опасность?</p> <p>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.</p> <p>5. Гражданская оборона – это?</p> <p>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 характера (в ред. Федерального закона от 29.06.2015 N 171-ФЗ).</p>
--	--	--	--	--	--

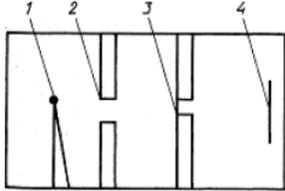
25.	УК-9	Способен принимать ответственные решения и действовать в интересах широких социальных групп и общества в целом, в том числе через участие в волонтерских движениях	Философия	2	<p>1. Общие, устойчивые, повторяющиеся и необходимые связи между явлениями и процессами обозначаются понятием</p> <p>а) закон; б) отношение; в) связь; г) необходимость</p> <p>2. Общественный прогресс, по К. Марксу, есть:</p> <p>а) изменение культурно исторических типов; б) последовательная смена общественно-экономических формаций в) переход от дикости и варварства к цивилизации; г) последовательная смена века героев, богов, людей</p> <p>3. С точки зрения философии, развитие ...</p> <p>а) присуще природе, обществу и сознанию; б) наблюдается только в живых системах; в) характерна только для материальных систем; г) характерна только для социума</p> <p>4. Диалектическое противоречие личности и общества может быть выражено как противоречие.....</p> <p>а) материальное и идеальное; б) индивидуализации и унификации; в) абстрактного и конкретного; г) субъективного и объективного</p> <p>5. Человеческий разум становится критерием развития общества и культуры в философии...</p> <p>а) Нового времени; б) Возрождения; в) Просвещения; г) Античности</p>	<p>1.Функционирование данной сферы связано с удовлетворением социальных потребностей, которые определяют уровень и качество жизни общества социальная сфера</p> <p>2.Готовность личности к деятельности, которая проявляется в соответствующих актах поведения и представляет собой целенаправленную творческую социальную деятельность, преобразующую объективную действительность и саму личности... социальная активность личности</p> <p>3. Возможность проявления субъектом своей воли в условиях осознания законов развития природы и общества... Свобода</p> <p>4. Необходимость, обязанность отвечать за свои действия, поступки, быть ответственным за них... ответственность</p> <p>5. В чём заключается главная заслуга И. Канта? 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.</p>
26.	УК-10	Способен принимать	Экономика	2	<p>1. Взаимосвязь между всеми возможными вариантами сочетаний факторов производства и</p>	<p>1. Оплата сырья, материалов, топлива, энергии, комплектующих изделий и</p>

		обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности		<p>объемом выпускаемой продукции выражается при помощи:</p> <p>a) кривой производственных возможностей; b) кривой общего объема выпуска продукта; с) производственной функции; d) эластичности предложения.</p> <p>2. Кривая совокупного спроса отражает отношение между:</p> <p>a) уровнем цен и фактическими совокупными расходами на покупку товаров и услуг; b) уровнем цен и произведенным ВВП; c) уровнем цен и планируемыми совокупными расходами на покупку товаров и услуг.</p> <p>3. Многократный прирост ЧНП вследствие незначительного увеличения инвестиционных расходов вызван:</p> <p>a) эффектом мультипликатора; b) парадоксом бережливости; c) эффектом А.Смита; d) технической революцией.</p> <p>4. К функциям денег не относится:</p> <p>a) мера ценности; b) средство потребления; c) средство сбережения.; d) средство обращения.</p> <p>5. Политика дешевых денег направлена на ...</p> <p>a) падение уровня цен; b) прекращение спада производства; c) рост спроса на кредиты; d) прогрессивное налогообложение.</p>	<p>полуфабрикатов представляют собой ... затраты (МАТЕРИАЛЬНЫЕ)</p> <p>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)</p> <p>3. Система взаимоувязанных показателей, применяемая для описания и анализа макроэкономических процессов в странах с рыночной экономикой – это ... (СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ)</p> <p>4. Рынок, на котором господствуют несколько крупных продавцов – это ... Олигополия</p> <p>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</p>	
УК-10			Информационный менеджмент	4	<p>1. Назовите стадии фазы «создание и внедрение».</p> <p>a) технико – экономическое обоснование. b) выделение информационного контура. с) техническое задание.</p>	<p>1. Для выполнения каждого вида задач, например, разработки постановки экономических задач, информационного обеспечения и т.п., формируются функциональные подразделения из</p>

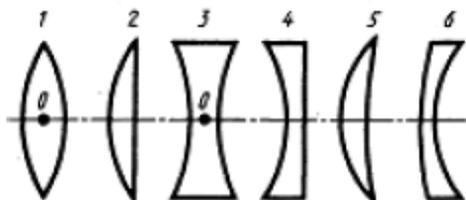
					<p>d) технический и рабочий проекты.</p> <p>e) внедрение.</p> <p>f) анализ функционирования</p> <p>2.Работа (задача) в сетевом планировании</p> <p>a) трудовой процесс, требующий затрат времени и ресурсов.</p> <p>b) совокупность операций, направленных на получение конкретного результата.</p> <p>c) процесс, не требующий затрат труда, но требующий затрат времени.</p> <p>3.Правовое обеспечение – это...</p> <p>a) совокупность правовых, организационных, методических норм, регламентирующих</p> <p>b) создание, юридический статус и эксплуатацию информационных систем.</p> <p>c) совокупность правовых и организационных норм, регламентирующих создание,</p> <p>d) юридический статус и эксплуатацию информационных систем.</p> <p>e) совокупность правовых норм, регламентирующих создание, юридический</p> <p>f) статус и эксплуатацию информационных систем.</p>	<p>_____.</p> <p>2. _____ обоснование предназначено для обоснования целевой необходимости и технико-экономической целесообразности создания или развития АСУ.</p> <p>3.Цель, назначение, технико-экономическую сущность комплекса задач и обоснование целесообразности его решения необходимо указывать в разделе _____ ТЗ.</p>
27.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Философия	2	<p>1. Способность человека целенаправленно и обобщенно отражать и воспроизводить действительность в идеальной форме называется...</p> <p>a) сознанием;</p> <p>б) раздражимостью;</p> <p>в) чувствительностью;</p> <p>г) эмоцией</p> <p>2. Необязательность предварительных систем доказательств, опора на здравый смысл отличает..... знание:</p> <p>a) обыденное;</p>	<p>1.Необходимость, обязанность отвечать за свои действия, поступки, быть ответственным за них... (ответственность)</p> <p>2. Вид девиантного поведения, направленный на достижение личных корыстных интересов, возникающий в результате сговора, основанного на противоправном поведении, с целью незаконного получения материальных средств, и/или статуса в обществе называется (коррупция)</p> <p>3. Организованные группы, созданные для</p>

				<p>б) квазинаучное; в) паранаучное; г) научное</p> <p>3. Заблуждение отличается от лжи и дезинформации...</p> <p>а) свойством непреднамеренности; б) степенью объективности; в) большей распространенностью; г) степенью субъективности</p> <p>4. Согласно какой модели коррупции данное явление является привычным и общественно приемлемым культурным и экономическим явлением, связанным с функционированием государства?</p> <p>а) азиатская; б) европейская; в) латиноамериканская; г) африканская</p> <p>5. К формам (проявлениям) коррупции можно отнести:</p> <p>а) взяточничество; б) протекционизм; в) правомочное распределение и перераспределение общественных ресурсов и фондов, предоставление льготных заказов, поставок; г) nepотизм</p>	<p>извлечения доходов от коррупционной деятельности за счет нарушения нормативно-правовых и законодательных актов при перераспределении бюджетных средств и национальных богатств называются... (коррупционные сети)</p> <p>4. По каким направлениям должна проводиться борьба с коррупцией? Борьба с коррупцией должна проводиться по следующим направлениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> – разработка государственной доктрины; – забота государства о возрождении в обществе духовно-нравственных ценностей и морально-этических норм; – эффективная и постоянная политика социальной 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 <p>5. Охарактеризуйте виды коррупции: В зависимости от сферы деятельности возникают различные виды коррупции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – по уровням: низовая, верхушечная, международная; – по формам: экономическая,
--	--	--	--	--	--

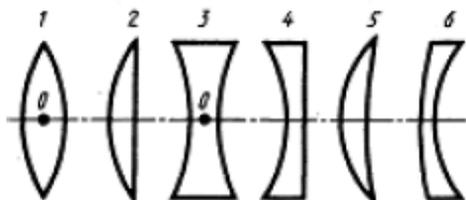
						государственная, политическая, олигархическая, коммерческая, частная кадровая; – по периодичности: эпизодическая, стихийная, систематическая (институциональная), а также клептократия как неотъемлемый компонент властных отношений.
28.	УКЕ -1	Способен использовать знания естественнонаучных дисциплин, применять методы математического анализа и	Химия	1	<p>1. Какие вещества относятся к простым? а) неметаллы б) соли, в) кислоты г) основания</p> <p>2. Какой индикатор в кислой среде бесцветен? а) фенолфталеин б) лакмус в) метилоранж г) хромоген черный</p> <p>3. Распад сложных химических соединений на составляющие компоненты и/или элементы? а) диссоциация б) дискреция в) диссимилиация г) деформация</p> <p>4. На какие частицы распадаются электролиты при растворении в воде? а) ионы б) атомы в) молекулы г) протоны</p> <p>5. Как называется изменение формы орбиталей</p>	<p>1. Диффузия – это? Диффузия – самопроизвольный процесс перемещения вещества, приводящий к выравниванию его концентрации.</p> <p>2. Произведение растворимости – это? Произведение растворимости – это постоянная величина, равная произведению концентраций ионов малорастворимого электролита в его насыщенном растворе.</p> <p>3. В чем суть электролиза? Электролиз – это окислительно-восстановительный процесс, который происходит на электродах во время прохождения электрического тока через расплав или раствор.</p> <p>4. Что можно использовать в качестве электродов? Электродами могут служить любые материалы, проводящие электрический ток. В основном применяют металлы и сплавы, из неметаллов электродами могут служить, например, графитовые стержни (или углерод). Реже в качестве электрода используют жидкости.</p>

					<p>при образовании ковалентной связи для более эффективного их перекрывания?</p> <p>а) гибридизация б) мутация в) диссоциация г) реструктуризация</p>	<p>5. Первый закон электролиза Фарадея гласит? Первый закон электролиза Фарадея: масса вещества, осаждённого на электроде при электролизе, прямо пропорциональна количеству электричества, переданного на этот электрод. Под количеством электричества имеется в виду электрический заряд, измеряемый, как правило, в кулонах.</p>
УКЕ -1		Физика	1	<p>1. Две одинаковые катушки замкнуты на гальванометры. В катушку А вносят полосовой магнит, а из катушки Б вынимают такой же полосовой магнит. Выберите, в какой катушке гальванометр зафиксирует индукционный ток.</p> <p>а) только в катушке А б) только в катушке Б в) в обеих катушках д) ни в одной из катушек</p> <p>2. На рисунке представлена схема экспериментальной установки Резерфорда для изучения рассеяния α-частиц. Фольга, в которой происходило рассеяние α-частиц, отмечена на рисунке цифрой:</p>  <p>а) 1 б) 2 в) 3 д) 4</p>	<p>1. Взаимное проникновение молекул одного вещества между молекулами другого вещества, это... диффузия</p> <p>2. Физическая величина, равная произведению массы тела на его скорость это... импульс</p>	

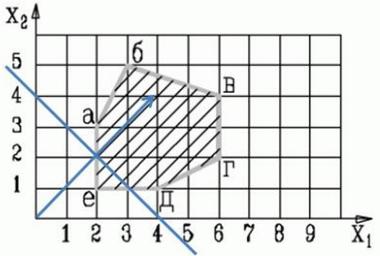
3. На рисунке изображены стеклянные линзы.
 Рассеивающими из них являются:



- a) 1, 2, 5
- b) 3, 4, 6**
- c) 1, 4, 5
- d) 2, 3, 6

				<p>3. На рисунке изображены стеклянные линзы. Рассеивающими из них являются:</p>  <ul style="list-style-type: none"> a) 1, 2, 5 b) 3, 4, 6 c) 1, 4, 5 d) 2, 3, 6 	
УКЕ -1		Экология	4	<p>1. Реутилизация – это...</p> <p>а) использование промышленных отходов в качестве вторичного сырья, топлива, удобрений и для других целей.</p> <p>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;</p> <p>в) возвращение части материала или энергии, расходуемых при проведении того или иного технологического процесса, для повторного использования в том же процессе;</p> <p>г) возвращение отходов в круговорот «производствопотребление».</p> <p>2. Какой из перечисленных законов говорит, что глобальный исходный природно-ресурсный потенциал в ходе исторического развития непрерывно истощается:</p> <p>а) закон убывающего естественного плодородия</p>	<p>1. Радиоактивностью называют? Радиоактивность – это самопроизвольное превращение неустойчивых изотопов одного химического элемента в изотопы другого элемента, сопровождающееся испусканием некоторых частиц. Ядра, подверженные распаду, называют радиоактивными, не подверженные – стабильными.</p> <p>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</p>

				<p>б) закон шагреновой кожи в) закон эмерджентности г) закон необратимости эволюции</p> <p>3. Название факторов неорганической среды, которые влияют на жизнь и распространение живых организмов: а) абиотическими б) лимитирующие в) антропогенными г) биотические</p> <p>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</p> <p>5. Название территории обитания, чрезвычайной в отношении возможного неблагоприятного влияния на организм человека: а) неблагоприятная зона б) экстремальная зона в) опасная зона г) зона поражения</p>	<p>условиями района, с его транспортным и экономико-географическим положением.</p> <p>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).</p> <p>5. Экономика природопользования – это? Экономика природопользования – раздел экономики, изучающий главным образом вопросы экономической оценки пользования природными ресурсами и возможных ущербов при этом от загрязнения среды. Задачи экономики природопользования следующие:</p>
--	--	--	--	--	--

						<p>1. экономическая оценка используемых природных ресурсов;</p> <p>2. определение экономического ущерба, наносимого народному хозяйству в результате нерационального природопользования, и величины затрат, необходимых для ликвидации его последствий;</p> <p>3. выбор наиболее эффективных вариантов использования природных ресурсов и предохранения деятельности, оценка абсолютной эффективности природоохранных затрат;</p> <p>4. разработка экономических методов управления природоохранной деятельностью, материального стимулирования охраны окружающей среды.</p>
УКЕ -1		Исследование операций	2	<p>1. Область допустимых решений задачи линейного программирования - это</p> <p>a) шар</p> <p>b) выпуклый многогранник</p> <p>c) многогранник</p> <p>d) фигура, имеющая форму звезды</p> <p>2. Задана задача линейного программирования</p> $F = 2x_1 - x_2 \rightarrow \max,$ $\begin{cases} x_1 \leq 3, \\ x_1 \geq -1, \\ -2x_1 - 3x_2 \leq 6, \\ -x_1 + 2x_2 \leq 6. \end{cases}$ <p>Координатами направляющего вектора \vec{n} являются</p> <p>a) $\vec{n} (2; -1)$</p>	<p>1. Точка, в которой целевая функция принимает наименьшее значение</p>  <p>Ответ: е</p> <p>2. _____ программирование - раздел математического программирования, занимающийся разработкой методов решения частного случая задач дискретного</p>	

					<p>b) $\vec{n}(-2; -3)$ c) $\vec{n}(-2; 1)$ d) $\vec{n}(-1; 2)$</p> <p>3. Для закрытой транспортной задачи выполняется соотношение a) $\sum_{i=1}^n a_i = \sum_{j=1}^m b_j$ b) $\sum_{i=1}^n a_i < \sum_{j=1}^m b_j$ c) $\sum_{i=1}^n a_i > \sum_{j=1}^m b_j$ d) $\sum_{i=1}^n a_i + \sum_{j=1}^m b_j = 1$</p>	<p>программирования, когда на переменные наложено условие целочисленности Ответ: Целочисленное</p> <p>3. Если система ограничений в задаче линейного программирования состоит лишь из одних неравенств, то такая задача линейного программирования называется _____ Ответ: стандартной</p>							
УКЕ -1		Теория вероятностей и математическая статистика/ Математическая статистика и прогнозирование	1	<p>1. Вероятность невозможного события равна a) 1, б) 0, в) -1, г) 0,5.</p> <p>2. Формула полной вероятности имеет вид: a) $P(A) = P(H_1)P(A/H_1) + \dots + P(H_n)P(A/H_n)$, б) $P_{m,n} = C_n^m p^m q^{n-m}$, в) $P(H_i) = \frac{P(H_i)P(A/H_i)}{P(H_1)P(A/H_1) + \dots + P(H_n)P(A/H_n)}$, г) $P_{m,n} \approx \Phi(x_2) - \Phi(x_1)$.</p> <p>3. В семье трое детей. Найти вероятность того, что среди них две девочки, полагая вероятность рождения девочки 0,49. a) 0,3, б) 0, в) 0,12, г) 0,37.</p>	<p>1. Дан закон распределения дискретной случайной величины X:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>X</td> <td>1</td> <td>2,5</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>p</td> <td>0,15</td> <td>0,3</td> <td>0,55</td> </tr> </table> <p>Найти математическое ожидание дискретной случайной величины X. Ответ: 3,1.</p> <p>2. Дана функция распределения непрерывной случайной величины X $F(x) = \begin{cases} 0, & \text{при } x \leq 0, \\ \sin x, & \text{при } 0 < x \leq \pi/2, \\ 1, & \text{при } x \geq \pi/2. \end{cases}$ <p>Найти плотность распределения случайной величины. Ответ: $f(x) = \begin{cases} 0, & \text{при } x \leq 0, \\ \cos x, & \text{при } 0 < x \leq \pi/2, \\ 0, & \text{при } x \geq \pi/2. \end{cases}$</p> <p>3. События A и B называются несовместными, если ... Ответ: ...если они не могут появиться в одном испытании</p> </p>	X	1	2,5	4	p	0,15	0,3	0,55
X	1	2,5	4										
p	0,15	0,3	0,55										
УКЕ		Математиче	2	1. В ходе процесса моделирования выяснение	1. При построение математической								

	-1		ское моделирование / Численные методы		<p>общих свойств модели является целью этапа</p> <p>a) математического анализа модели</p> <p>b) анализа численных результатов и их применения</p> <p>c) постановки проблемы и ее качественного анализа</p> <p>d) построения математической модели</p> <p>2. Для проведения математических расчетов предназначены программные системы</p> <p>f) AutoCad</p> <p>g) MathCad</p> <p>h) MatLab</p> <p>i) Mathematica</p> <p>j) GPSS/H</p> <p>3. Достоинством аналитических моделей является</p> <p>a) обозримость результатов расчета</p> <p>b) отчетливое отражение основных закономерностей явления</p> <p>c) учет большого числа факторов</p> <p>d) приспособленность для поиска оптимальных решений</p>	<p>модели множество переменных разбивают на подмножества переменных зависимых и _____ независимых</p> <p>2. Различают _____ виды времени: непрерывное и _____ дискретное</p> <p>3. Недостатком аналитических моделей является учет небольшого количества _____ факторов</p>
29.	УКЦ -1	Способен в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать	Иностранный язык Иностранный язык для профессионального общения (английский язык)	1-3	<p>1. Как правильно читается электронный адрес noname@gmail.com?</p> <p>a) Noname, dog, geemail, dot, com.</p> <p>б) Noname, at, geemail, point, com.</p> <p>в) Noname, at, geemail, dot, com.</p> <p>г) Noname, dog, geemail, point, com.</p> <p>2) Telegraph was invented by:</p> <p>a) Stevenson</p> <p>б) Morze</p> <p>в) O.K. Christiansen</p> <p>г) Akito Morita</p>	<p>1) какие возможности для общения на иностранном языке дают интернет и соцсети? общение в чатах, аудио- и видеозвонки, обмен видео и аудиофайлами, поиск и обмен информацией.</p> <p>2) Как правильно по-английски читается телефонный номер +1 646 781 4400? Запишите словами. Plus one six four six seven eight one double</p>

		поставленных целей		<p>3) It is used to write programmes, play games and find information: a) a dishwasher б) a microwave в) a computer г) a calculator</p> <p>4) “Wizard’s” of the computer world: a) Hacker б) Hippie в) Raven г) Punk</p> <p>5) It is use to take photographs: a) camera б) a computer в) a TV-set г) a microwave</p>	<p>four double O.</p> <p>3) Вам диктуют телефонный номер plus seven, eight, double o, two, double o, two, three, one, six. Запишите его цифрами. +7 800 200 2316</p> <p>4) Как можно использовать интернет-ресурсы в учебной работе по иностранному языку? При подготовке к экзамену, зачету, к домашним и творческим заданиям; для поиска информации по устным темам, по страноведению; для перевода с использованием электронных словарей.</p>
			Иностранный язык Иностранный язык для профессионального общения (немецкий язык)	<p>1. Как правильно читается электронный адрес Anna@gmail.com? a) Anna, dog, gmail, dot, com. b) Anna, Hund, gmail, Punkt, com. c) Anna, at- Zeichen, gmail, Punkt, com.</p>	<p>1. Какие возможности для общения на иностранном языке дают интернет и соцсети? общение в чатах, аудио- и видеозвонки, обмен видео и аудиофайлами, поиск и обмен информацией.</p> <p>2. Как можно использовать интернет-ресурсы в учебной работе по иностранному языку? При подготовке к экзамену, зачету, к домашним и творческим заданиям; для поиска информации по устным темам, по страноведению; для перевода с использованием электронных словарей.</p> <p>3. Какая форма обучения используется с</p>

						<p>помощью цифровых технологий при альтернативе аудиторных занятий? Дистанционная</p> <p>4. Как правильно по-немецки читается телефонный номер +1 646 781 4400? Запишите словами. Plus eins sechs vier sechs sieben acht eins vier vier Null Null</p> <p>5. Вам диктуют телефонный номер Plus sieben, acht, drei, drei, zwei, Null, neun, zwei, drei, eins, sechs. Запишите его цифрами. +7 8332092316</p>
УКЦ -1		Информатика	1	<p>1. При создании цифровой подписи задается (-ются) ...</p> <p>a) один секретный ключ b) два ключа: секретный и открытый c) два секретных ключа d) два открытых ключа</p> <p>2. Технологией беспроводной пакетной передачи данных является ...</p> <p>a) ADSL b) HTTP c) GPRS d) SMTP</p> <p>3. Защитить личный электронный почтовый ящик от несанкционированного доступа позволяет ...</p> <p>a) включение режима сохранения логина b) скрытие личного пароля c) отключение компьютера d) электронная подпись</p>	<p>1. Форма записи адреса электронной почты имеет вид _____</p> <p>2. Какая информационная технология, целью которой является удовлетворение информационных потребностей всех без исключения работников фирмы, имеющим дело с принятием решений направлена на создание различных видов отчетов</p> <p>Информационная технология управления</p> <p>3. Для участия в онлайн-конференции пользователю-участнику конференции понадобится следующее аппаратное обеспечение: _____ ПК, колонки, видеокамера, микрофон</p>	
УКЦ		Введение в	1	Укажите две формы социального	Поясните этапы процесса поиска	

	-1		специальность	<p>взаимодействия</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.сотрудничество 2.конкуренция 3.общение <p>В какой форме социального взаимодействия проявляется стремление превзойти друг друга</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.сотрудничество 2.конфликт 3.соперничество <p>Средства дистанционной коммуникации с партнерами образовательной организации</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.электронная почта 2.веб-конференции 3.блоги 4.мультимедийные учебники <p>Средства режима синхронного общения «многие со многими»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.чаты 2.блоги 3.форумы 	<p>информации</p> <p>К процессам поиска информации относятся постановка задачи поиска и построения запроса на поиск информации</p> <p>Поясните структуру глобальной компьютерной сети</p> <p>Компьютерная глобальная сеть является совокупностью глобальных сетей компьютера, расположенных на больших расстояниях и содейных с помощью каналов связи в единую систему</p>
	УКЦ -1		Электронный документооборот / Системы электронного документооборота на предприятии	<p>4</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электронная цифровая подпись обеспечивает <ol style="list-style-type: none"> a) охрану персональной информации от перехвата b) шифрование текста документа c) подлинность подписи документа 2. Основная цель предварительного распределения документов при их поступлении в организацию <ol style="list-style-type: none"> a) ускорить движение документов b) не накапливать большой объем документов в канцелярии 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поясните какие из реквизитов о входящем документе заносятся на первом этапе работы На первом этапе работы с документом заносятся дата получения 2. Поясните какая технология криптозащиты предполагает замену символов исходного текста записанного в одном алфавите на символы другого алфавита Такою замену предполагает технология

					<p>с) оградить руководителя от рассмотрения второстепенных вопросов</p> <p>3. Электронно-цифровая подпись:</p> <p>а) гарантирует неизменность подписанного документа</p> <p>б) не гарантирует неизменность подписанного документа</p> <p>с) может изменяться неоднократно</p> <p>4. Способ предварительного рассмотрения и оценки проекта документа реализуется в форме</p> <p>а) визирование документа</p> <p>б) отметка о контроле</p> <p>с) отметка об исполнителе</p>	криптозащиты с закрытым ключом
УКЦ -1		Деловой иностранный язык (немецкий язык)	3	<p>1. На какие буквы оканчивается адрес электронной почты в Германии?</p> <p>a) de b) at c) ch</p> <p>2. Как переводится на русский язык слово Betreff в электронных сообщениях?</p> <p>а) сообщение</p> <p>б) тема</p> <p>с) письмо</p> <p>3. Как правильно читается электронный адрес Margo34@gmail.com?</p> <p>а) Margo34, dog, gmail, dot, com.</p> <p>б) Margo34, Hund, gmail, Punkt, com.</p> <p>с) Margo34, at- Zeichen, gmail, Punkt, com.</p>	<p>1. Каковы самые популярные социальные сети интернет среди немецкоязычных пользователей для взаимодействия в цифровой среде.</p> <p>Facebook, Twitter, Instagram</p> <p>2. Напишите на немецком языке названия цифровых устройств: планшет, компьютер, ноутбук, сотовый телефон.</p> <p>Tablet, Computer, Laptop, Handy.</p> <p>3. Вы познакомились с немецкоговорящим человеком и хотите продолжить дистанционное общение с ним. Какие мессенджеры лучше использовать для этого?</p> <p>WhatsApp, Viber, Discord</p>	
		«Деловой иностранный»		<p>1. Как правильно читается электронный адрес SilverLTD@gmail.com?</p> <p>а) SilverLTD, dog, geemail, Period, com.</p>	<p>1. Продолжите фразу «Цифровая среда – это...»</p> <p>использование цифровых приборов для</p>	

			(английский язык)		<p>b) SilverLTD, Hound, gmail, Point, com. c) SilverLTD, at, geemail, dot, com.</p> <p>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.</p> <p>3 Копировальный аппарат был изобретен: a) Simpson b) Edison c) Stivenson</p>	<p>коммуникации, поиска информации и моделирования (программирования).</p> <p>2. Как правильно перевести на английский язык название компании «ООО Омега»? Omega LTD</p> <p>3. Напишите на английском языке названия цифровых устройств: планшет, компьютер, ноутбук, сотовый телефон. laptop, computer, notebook, cellphone</p>
30.	УКЦ -2	Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного	Информатик а	1	<p>1. Укажите существующий режим работы с презентацией: a) Режим чтения b) аварийный режим c) режим просмотра текущего слайда</p> <p>2. Форматирование текста это a) Изменение смыслового содержания текста b) Проверка орфографии в тексте c) Изменение формата представления текста</p> <p>3. Предотвратить проникновение вредоносных программ на подключенный к сети компьютер помогает ... a) антивирусный монитор b) резервное копирование данных c) наличие электронного ключа электронная подпись</p>	<p>1. Антивирусные программы, имитирующие заражение файлов компьютера вирусами, называют _____ программы-вакцины</p> <p>2. Для поиска информации в сети Интернет с помощью поисковых систем (например, Google, Rambler, Yandex, Yahoo!) пользователи задают _____ ключевые слова</p> <p>3. Предотвратить проникновение вредоносных программ на подключенный к сети компьютер помогает _____ антивирусный монитор</p>

		использования полученной информации для решения задач				
УКЦ -2			Технологии обработки информации	1	<p>1 Какая из структурных характеристик кода определяет число элементарных сигналов в кодовой комбинации?</p> <p>a) длина кода b) основание кода c) способ комбинирования d) правила сопоставления кодовых комбинаций сообщениям</p> <p>2 Коды, которые обеспечивают возможность обнаружения и исправления ошибки, называют</p> <p>d) корректирующими e) помехоустойчивыми f) стандартными</p> <p>3 Программой-архиватором называют</p> <p>a) программу для уменьшения информационного объёма (сжатия) файлов b) программу резервного копирования файлов c) интерпретатор d) транслятор</p>	<p>1. Заполнить пропуски числами: 2 Кбайт = ___ байт = ___ бит;</p> <p>2. За минимальную единицу измерения информации принят: ___ 1бит</p> <p>3. Система RGB служит для кодирования _____ информации</p> <p>графической</p>
УКЦ -2			Языки программирования	1	<p>1. Что такое ЕСПД?</p> <p>a) Единая система программной документации b) Единая система проектной документации c) Единый стандарт проектной документации d) Единственный стандарт программной документации</p> <p>2. Какого метода поиска информации основан на использовании контекстного (смыслового)</p>	<p>1. Умышленно совершаемое физическим лицом незаконное использование или распоряжение охраняемыми результатами чужого творческого труда, которое сопровождается доведением до других лиц ложных сведений о себе как о действительном авторе – это: _____ плагиат</p> <p>2. Как называется тип лицензии на</p>

				<p>значения запрашиваемых фраз:</p> <p>a) Адресный поиск b) Семантический поиск c) Документальный поиск d) Фактографический поиск</p> <p>3. Совокупность организационно-правовых мер, регламентированных законами и другими нормативными актами, по введению ограничений на распространение и использование информации в интересах ее собственника (владельца) — это...</p> <p>a) ограничение информации; b) блокировка информации; c) засекречивание информации; d) изоляция информации</p>	<p>программный продукт, в которой издатель ПО даёт разрешение получателю использовать одну или несколько копий программы, но при этом сам остаётся правообладателем всех этих копий и запрещающий работу с программой в случае отказа принять лицензию пользователем.</p> <p>проприетарная</p> <p>3. Процесс определения актуальности, правдивости, достоверности и полноты информации называется: _____</p> <p>Критический анализ информации</p>
УКЦ -2		Теория вероятностей и математическая статистика / Математическая статистика и прогнозирование	1	<p>1. Вероятность достоверного события равна</p> <p>a) 1, б) 0, в) -1, г) 0,5.</p> <p>2. Формула Байеса имеет вид:</p> <p>a) $P(A) = P(H_1)P(A/H_1) + \dots + P(H_n)P(A/H_n),$ б) $P_{m,n} = C_n^m p^m q^{n-m},$ в) $P(H_i) = \frac{P(H_i)P(A/H_i)}{P(H_1)P(A/H_1) + \dots + P(H_n)P(A/H_n)},$ г) $P_{m,n} \approx \Phi(x_2) - \Phi(x_1).$</p> <p>3. Событие А может наступить лишь с одной из гипотез H_1 и H_2, образующих полную группу несовместных событий. Известны вероятность $P(H_1) = 1/7$ и условные вероятности $P(A/H_1) = 2/3, P(A/H_2) = 1/3$. Тогда вероятность $P(A)$ равна</p>	<p>1. Известны математические ожидания $M(A) = 3, M(B) = 2$. Найти $3M(A) + M(B)$.</p> <p>Ответ: 11.</p> <p>2. Сочетания – это комбинации из n элементов по m элементов, отличающиеся...</p> <p>Ответ: составом</p> <p>3. Мода вариационного ряда 3, 4, 5, 6, 10, 10, 12 равна...</p> <p>Ответ: 10</p>

					<p>a) 6/7, б) 8/21, в) 5/21, г) 2/3.</p>	
	УКЦ -2		Математическое моделирование / Численные методы	2	<p>1. В ходе процесса моделирования выяснение общих свойств модели является целью этапа</p> <p>a) математического анализа модели б) анализа численных результатов и их применения в) постановки проблемы и ее качественного анализа г) построения математической модели</p> <p>2. Для проведения математических расчетов предназначены программные системы</p> <p>a) AutoCad б) MathCad в) MatLab г) Mathematica д) GPSS</p> <p>3. Этапу программной реализации модели должен предшествовать этап</p> <p>a) алгоритмизации б) проверки адекватности в) синтеза г) анализа</p>	<p>1. Что является решением уравнения по методу половинного деления? $c=(a+b)/2$</p> <p>2. Запишите единицы измерения абсолютной погрешности. Абсолютная погрешность имеет размерность физической величины для которой она измеряется.</p> <p>3. Запишите единицы измерения относительной погрешности. Относительную погрешность выражают в процентах</p>
	УКЦ -2		Мультимедиа технологии/ Компьютерные технологии создания мультимедий	3	<p>1. Мультимедийные средства коммуникаций – это средства,</p> <p>a) которые основаны на использовании визуальных способах представления сообщений б) которые основаны на использовании аудиальных способах представления сообщений в) которые основаны на использовании визуальных, аудиальных и вербальных способах представления сообщений</p>	<p>1. Поясните почему мультимедиа является новым средством электронной коммуникации Мультимедиа является новым средством электронной коммуникации, потому что интегрирует в себе средства массовой информации, обладает интерактивностью необратимо меняя культуру глобальной коммуникации</p>

			ного продукта технологии		<p>2. Основные характеристики мультимедийной коммуникационной системы (2 варианта ответа)</p> <p>a) появление гипертекста b) доступ к информации c) социальные сети</p> <p>3. Мультимедийные образовательные продукты:</p> <p>a) электронные энциклопедии b) Интерактивные доски c) Справочно-правовые системы</p> <p>4. На использование каких сигналов основаны цифровые средства коммуникации</p> <p>a) на сигналах непрерывного спектра b) на сигналах дискретного спектра</p>	<p>2. Поясните понятие мультимедийная коммуникативная культура</p> <p>Мультимедийная коммуникативная культура – это совокупность средств, технологий, обладающих максимальной силой воздействия на потребителя за счет аудиовизуальных образов и принципиально меняющая восприятие и взаимодействие с объектом культуры за счет интерактивности</p>
31.	УКЦ -3	Способен ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций	Экономика	2	<p>1. Заключаящаяся в рациональном использовании ресурсов с целью создания удовлетворяющих человеческие потребности благ с применением наиболее эффективных технологий – это ... функция предпринимательства:</p> <p>a) созидательная; b) творческая; c) управленческая; d) социальная; e) институциональная.</p> <p>2. Инициативная, самостоятельная, осуществляемая от своего имени, на свой риск, под свою имущественную ответственность деятельность граждан, физических и юридических лиц, направленная на систематическое получение дохода, прибыли от пользования имуществом, продажи товаров,</p>	<p>1. Правительственная политика, направленная на сокращение совокупного спроса посредством уменьшения расходов, роста налогов или одновременно и того, и другого. Фискальная (бюджетно-налоговая политика)</p> <p>2. Совокупность институциональных единиц-резидентов, имеющих сходные экономические цели, функции и поведение, образует ... экономики Сектор</p> <p>3. Экономические отношения между хозяйствующими субъектами по поводу эффективного использования ограниченных ресурсов, а также принятие решений отдельными субъектами экономики в условиях экономического выбора, являются ... исследования экономики (ПРЕДМЕТОМ)</p> <p>4. Исторически возникшая или</p>

					<p>выполнения работ, оказания услуг, называется:</p> <p>a) риском; b) бизнесом; c) предпринимательством; d) авантюризмом; e) работой по найму.</p> <p>3. Специфика знаний и информации как фактора производства заключается в том, что они:</p> <p>a) не убывают по мере их использования; b) неотчуждаемы от своего обладателя; c) потребляются всеми в равных объемах; d) свободно перемещаются по рынкам; e) могут быть переданы неограниченному числу пользователей.</p> <p>4. Информации и знаниям как факторам производства присуща:</p> <p>a) конечность; b) истощаемость; c) потребляемость; d) избирательность; e) возобновимость.</p> <p>5. Экономическая деятельность граждан, осуществляемая ими в целях удовлетворения личных и общественных потребностей, не противоречащая законодательству и приносящая доход – это: ...</p> <p>a) безработица; b) занятость; c) хобби; d) профессия; e) квалификация.</p>	<p>установленная, действующая в стране совокупность принципов, правил, законодательно закреплённых норм, определяющих форму и содержание основных экономических отношений, возникающих в процессе производства, распределения, обмена и потребления экономического продукта, называется... (ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ)</p> <p>5. Набор качеств, умений, способностей человека, позволяющих ему находить и использовать лучшее сочетание ресурсов для производства, продажи товаров, принимать разумные последовательные решения, создавать и применять новшества, идти на допустимый, оправданный риск называется ... способностями (ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИМИ)</p>
УКЦ		Химия	1	1. Как называется вид химической связи, который	1. Закон действия масс гласит?	

	-3			<p>образуется за счет электронной пары, принадлежащей обоим атомам?</p> <p>а) ковалентная б) ионная в) металлическая г) водородная</p> <p>2. Что из перечисленного не смещает химическое равновесие системы? а) применение катализатора б) увеличение температуры в) понижение давления г) увеличение концентрации реагентов</p> <p>3. Какой способ выражения состава раствора существует? а) молярная концентрация б) атомная концентрация в) ионная концентрация г) аналитическая концентрация</p> <p>4. Каким электролитом является азотная кислота? а) сильным б) слабым в) средней силы электролиты г) неэлектролитом</p> <p>5. В какой среде фенолфталеин приобретает малиновый окрас? а) в щелочной б) в кислой в) в нейтральной г) в любой</p>	<p>Закон действующих масс: скорость химической реакции пропорциональна произведению концентраций реагирующих веществ, взятых в степенях равных их коэффициентам в уравнении реакции. Закон выполняется только для элементарных химических реакций, протекающих в одну стадию. Если реакция протекает последовательно через несколько стадий, то суммарная скорость всего процесса определяется самой медленной его частью закон относится к гомогенным реакциям. Если реагенты находятся в разных агрегатных состояниях, то в уравнения входят только жидкие или газообразные реагенты, а твердые исключаются, оказывая влияние только на константу скорости.</p> <p>2. В чем состоит правило Вант-Гоффа? Правило Вант-Гоффа В интервале температур от 0°С до 100° С при повышении температуры на каждые 10 градусов скорость химической реакции возрастает в 2-4 раза:</p> $v_2 = v_1 \cdot \gamma^{\frac{T_2 - T_1}{10}}$ <p>где γ – температурный коэффициент, принимающий значения от 2 до 4; V_1 – скорость прямой реакции; V_2 – скорость обратной реакции.</p> <p>3. Гетерогенная система – это? Гетерогенной называется – система, состоящая из нескольких фаз (если реакция протекает между веществами, образующими</p>
--	----	--	--	---	--

					<p>гетерогенную систему, то она может идти только на поверхности раздела фаз, образующих систему):</p> $\text{Fe} + 2\text{HCl} = \text{FeCl}_2 + \text{H}_2 \uparrow$ <p>4. Катализаторы – это? Катализаторами называются вещества, изменяющие скорость химической реакции, но сохраняющие при этом свои свойства и состав. Сам катализатор в реакциях не расходуется и в конечные продукты не входит.</p> <p>5. В чем состоит принцип Ле-Шателье? Принцип Ле-Шателье: если изменить одно из условий, при котором система находится в состоянии равновесия – концентрацию, давление или температуру, – то равновесие сместится в направлении той реакции, которая противодействует этому изменению. Т.е. равновесие стремится к смещению в направлении, приводящему к уменьшению влияния воздействия, которое привело к нарушению состояния равновесия.</p>
УКЦ -3		Физика	1	<p>1. Скорость молекул в газах при комнатной температуре по порядку величины равна</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1000 м/с 2. 100 м/с 3. 10 м/с 4. 1 м/с <p>2. Момент сил, действующих на контур с током в магнитном поле ... Указать все правильные ответы.</p>	<p>1. Распространение волны описывается выражением: $6\cos(2000t+5x+1000)$. Её циклическая частота равна ...</p> <p>2000 с⁻¹</p> <p>2. Тело массой 1 кг, двигаясь под действием силы тяжести в течении 2 секунд получает импульс ...</p> <p>20 Нс</p>

					<p>1. может быть равен нулю при ненулевом магнитном поле</p> <p>2. пропорционален магнитной индукции</p> <p>3. зависит от геометрии контура</p> <p>4. пропорционален току</p> <p>5. зависит от ориентации контура в магнитном поле</p> <p>6. нелинейно зависит от тока</p> <p>7. может нелинейно зависеть от магнитной индукции</p> <p>3. Сила, действующая на электрон в электрическом поле напряжённостью 10^4 В/м, равна ...</p> <p>1. $1,6 \cdot 10^{-15}$ Н</p> <p>2. 10^{-4} Н</p> <p>3. $1,6 \cdot 10^{-4}$ Н</p> <p>4. 10^4 Н</p>	
	УКЦ -3		Безопасность жизнедеятельности	4	<p>1. Что такое ноосфера?</p> <p>а) биосфера, преобразована хозяйственной деятельностью человека</p> <p>б) верхняя твёрдая оболочка земли</p> <p>в) биосфера, преобразована научным мышлением и её полностью реализует человек</p> <p>г) наружная оболочка земли</p> <p>2. Целью БЖД является?</p> <p>а) сформировать у человека сознательность и ответственность в отношении к личной безопасности и безопасности окружающих</p> <p>б) защита человека от опасностей на работе и за её пределами</p> <p>в) научить человека оказывать самопомощь и взаимопомощь</p>	<p>1. Психология безопасности – это?</p> <p>Психология безопасности – отрасль психологической науки о причинах несчастных случаев, возникающих в процессе деятельности человека и путях использования психологии для повышения безопасности труда. В психической деятельности человека различают три основных группы компонентов: психические процессы, свойства и состояния личности.</p> <p>2. В чем заключается охрана труда в организации?</p> <p>Охрана труда – это система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая</p>

				<p>г) научить оперативно ликвидировать последствия ЧС</p> <p>3. Способность быть готовым к восприятию информации в любое время – это особенность:</p> <p>а) анализатора зрения б) анализатора обоняния в) болевого анализатора г) анализатора слуха</p> <p>4. Работоспособность характеризуется:</p> <p>а) количеством выполнения работы б) количеством выполняемой работы в) количеством и качеством выполняемой работы г) количеством и качеством выполняемой работы за определённое время</p> <p>5. Управленческими принципами обеспечения безопасности являются принципы:</p> <p>а) плановости; б) стимулирования; в) информации; г) прочности; д) экранирования.</p>	<p>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.</p> <p>3. Что является главной функцией системы управления охраной труда (СУОТ)?</p> <p>Главная функция СУОТ – контроль состояния охраны и условий труда, результаты которого являются основой для принятия управленческих решений.</p> <p><i>Система управления охраной труда</i> на любом предприятии предусматривает участие в ней всех представителей администрации, начиная от бригадиров и кончая руководителем организации.</p> <p>4. Охарактеризуйте назначение экологической экспертизы.</p> <p>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</p>
--	--	--	--	---	--

					разработке. 5. Дисциплинарная ответственность за нарушение требований охраны труда – это? 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.
УКЦ -3		Введение в специальность	1	<p>1. Основные правила управления временем (2 варианта ответа)</p> <p>а) конкретизация целей б) ведение ежедневника с) планирование времени</p> <p>2. Субъективные показатели самоконтроля</p> <p>а) настроение б) самочувствие с) позитивное отношение к происходящим событиям</p> <p>3. К методам самообучения относятся:</p> <p>а) самостоятельная работа с учебной литературой б) участие в дополнительных обучающих курсах с) самоанализ</p>	<p>1. Поясните цель самоконтроля Самостоятельное и регулярное наблюдение за состоянием своего организма, своей учебной деятельностью, своей успешности при решении поставленных задач</p> <p>2. Поясните матрицу Эйзенхауэра управления временем Выделение срочных дел и несрочных дел, градация этих дел на важные и неважные, соответственно планирование и выполнение этих дел в сроки в соответствии с матрицей</p>

					<p>4. Укажите этапы самообразования</p> <p>а) формирование целей и задач самообразования</p> <p>б) выбор формы самообразования</p> <p>с) определение результата самообразования</p> <p>д) самоконтроль физического состояния</p>	
	УКЦ -3		Психология / Инженерная психология	1	<p>1. То, ради чего совершается действие, является</p> <p>а) мотивом;</p> <p>б) образом;</p> <p>в) потребностью;</p> <p>г) целью.</p> <p>2. Нужда в чем-либо называется:</p> <p>а) мотивом;</p> <p>б) квазимотивом;</p> <p>в) потребностью;</p> <p>г) квазипотребностью</p> <p>3. Сосредоточенность сознания на каком-нибудь предмете, явлении или переживании обеспечивает:</p> <p>а) рефлексия;</p> <p>б) восприятие;</p> <p>в) внимание;</p> <p>г) память.</p>	<p>1. Как улучшить память? Упражнения, ассоциации, приемы запоминания, игры.</p> <p>2. Перечислите компьютеризированные тесты, направленные на выявление профессионально важных качеств инженера – внимания, памяти, мышления. Любые психологические тесты.</p> <p>3. Какое психический процесс выявляется тестом «корректирующая проба»? Внимание.</p>