

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
Т.Ф.ГОРБАЧЕВА»  
Филиал КузГТУ в г. Белово



УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала  
КузГТУ в г. Белово  
И.К. Костинец

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по основной профессиональной образовательной программе  
направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»  
профиль 01 «Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация

«Бакалавр»

форма обучения очная

год набора 2021

Составители: Антипов Е.В., Белов В.Ф., Верчагина И.Ю., Законнова Л.И., Макачук Р.С., Колечкина И.П., Чупрякова А.Г., Аксененко Е.Г., Витвицкий М.Н., Дорофеева О.Е., Лейбутина Е.В., Чегошева Е.П.

Оценочные материалы обсуждены на заседании кафедры «Экономики и информационных технологий»

Протокол № 10 от «13» мая 2023 г.

Заведующий кафедрой: Верчагина И.Ю.

Согласовано учебно-методической комиссией по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»

Протокол № 9 от «16» мая 2023 г.

Председатель комиссии: Колечкина И.П.

## СОДЕРЖАНИЕ

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ .....	5
УК - 1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач .....	6
УК – 2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.....	9
УК – 3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.....	11
УК – 4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).....	13
УК – 5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах .....	15
УК – 6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни .....	17
УК – 7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности .....	20
УК – 8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.....	22
УК – 9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.....	24
УК – 10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности .....	27
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.....	30
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности .....	33
ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.....	35
ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью; .....	37
ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.....	39
ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.....	41
ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения.....	44
ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла .....	47

ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.....	50
ПСК-1 Способен использовать экономические знания в различных сферах деятельности .....	52
ПК-1 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.....	54
ПК-2 Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.....	56
ПК-3 Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.....	58
ПК-4 Способен идентифицировать заинтересованные стороны проекта.....	61
ПК-5 Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область.....	63
ПК-6 Способность принимать участие во внедрении информационных систем.....	66
ПК-7 Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы .....	68

## 1. Паспорт фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств составлен на основе федерального государственного образовательного стандарта и основной профессиональной образовательной программе направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» профиль 01 «Прикладная информатика в экономике».

Фонд оценочных средств включает оценочные материалы и предназначен для контроля и оценки качества подготовки обучающихся.

### **Освоение образовательной программы направлено на формирование:**

универсальных компетенций:

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

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

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

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

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

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

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

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

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

общефессиональных компетенций:

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.

профессионально-специализированных компетенций:

ПКС-1 Способен использовать экономические знания в различных сферах деятельности.

профессиональных компетенций:

ПК-1 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

ПК-2 Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение

ПК-3 Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

ПК-4 Способен идентифицировать заинтересованные стороны проекта

ПК-5 Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область

ПК-6 Способность принимать участие во внедрении информационных систем

ПК-7 Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

ПК-8 Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

ПК-9 Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач

ПК-10 Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью

ПК-11 Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей.

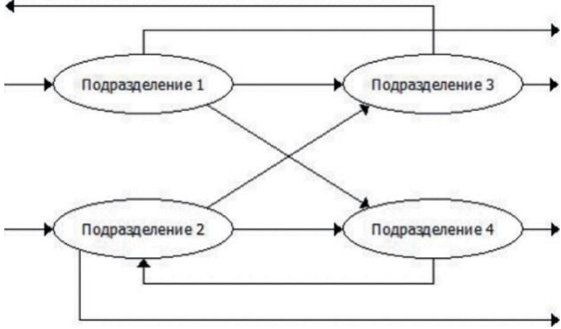
## 2. Критерии оценивания ответов на задание

Количество правильных ответов, %	0-69	70-100
Шкала оценивания	Компетенции сформированы не полностью	Компетенции сформированы в полном объеме

## 3. Содержание заданий

Наименование дисциплины		Задание
<b>УК - 1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>		
Б1.О.06 Физика	1.	<b>В основе специальной теории относительности (СТО) лежат два постулата...</b> 1. принцип относительности Эйнштейна и принцип эквивалентности 2. принцип относительности Эйнштейна и принцип постоянства скорости света

		<p>3. принцип постоянства скорости света и принцип соответствия</p> <p>4. принцип эквивалентности и принцип постоянства скорости света</p>
	2.	<p><b>В магнитное поле, изменяющееся по закону <math>B=0,1\cos 4\pi t</math>, помещена квадратная рамка со стороной <math>a=10</math> см. Нормаль к рамке совпадает с направлением изменения поля. ЭДС индукции, возникающая в рамке в момент времени <math>t=0,25</math> с, равна...</b></p> <p><b>Ответ: 0</b></p>
Б1.О.07 Химия	3.	<p><b>Алюминий устойчив к коррозии, потому что:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. твердый</li> <li>2. блестящий</li> <li><b>3. покрыт оксидной пленкой</b></li> <li>4. пластичный</li> </ol>
	4.	<p><b>В какой системе при повышении давления химическое равновесие сместится в сторону продуктов реакции?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>2HI(g) = H_2(g) + I_2(g)</math></li> <li>2. <math>C(тв) + S_2(g) = CS_2(g)</math></li> <li><b>3. <math>C_3H_6(g) + H_2(g) = C_3H_8(g)</math></b></li> <li>4. <math>H_2(g) + F_2(g) = 2HF(g)</math></li> </ol>
Б1.О.05 Математика	5.	<p><b>Вычислите предел :</b></p> $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left( \frac{4x + 7}{2x + 3} \right)^{4-x}$ <p><b>Ответ: 0</b></p>
	6.	<p><b>Найдите наибольшее целое K, при котором определитель матрицы неотрицательный:</b></p> $\begin{vmatrix} 2 & K \\ 7 & K-1 \end{vmatrix}$ <p><b>Ответ: -1</b></p>
Б1.О.21 Проектирование информационных систем	7.	<p><b>Модель - это:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. отображение новой системы</li> <li><b>2. искусственный объект, представляющий собой отображение системы и ее компонентов</b></li> <li>3. объект или явление с уникальными свойствами, отсутствующими у моделируемого объекта или явления</li> <li>4. искусственный объект, поведение которого реализовано в виде программного продукта</li> </ol>
	8.	<p><b>Система - это совокупность объектов, которые:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. обладают четко установленным свойством (свойствами)</li> <li><b>2. одновременно рассматриваются как единое целое для достижения поставленных целей</b></li> <li>3. выполняют полезную работу</li> <li>4. представляют различные системы</li> </ol>

	9.	<p><b>Модель на рисунке представлена в нотации:</b></p>  <p><b>Ответ: графа</b></p>
<p>Б1.В.06 Теоретические основы создания информационного общества</p>	10.	<p>_____ была связана с изобретением письменности, что позволило накапливать и распространять знания, возможность передавать знания от поколения к поколениям.</p> <p><b>Ответ: Первая информационная революция</b></p>
	11.	<p><b>Умение и потребности человека работать с информационными средствами новых технологий – это...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. информационная инфраструктура</li> <li>2. <b>информационная культура</b></li> <li>3. информационная грамотность</li> <li>4. информационная потребность</li> </ol>
<p>Б1.О.14 Теория систем и системный анализ</p>	12.	<p><b>Последовательность шагов системного анализа:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. определить цели – обнаружить проблему – выделить систему</li> <li>2. исследовать систему – выделить систему – определить цели</li> <li>3. <b>описать подсистемы – формализовать систему – исследовать систему</b></li> </ol>
	13.	<p><b>При описании исследуемой системы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>как внешнее, так и внутреннее описание всегда должно производиться</b></li> <li>2. внешнее описание никакого отношения не имеет к описанию внутреннему</li> <li>3. внутреннее описание никакого отношения к внешнему не имеет</li> </ol>
<p>Б1.В.01 Численные методы</p>	14.	<p><b>Известны приближенные значения некоторых чисел, а также их абсолютные погрешности. Расположите числа в порядке убывания точности их измерения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 0.0002, <math>\Delta = 0.01</math></li> <li>2. 50, <math>\Delta = 1</math></li> <li>3. 1000, <math>\Delta = 200</math></li> <li>4. 1, <math>\Delta = 0.1</math></li> </ol> <p><b>Верный ответ: 2, 4, 3, 1</b></p>
	15.	<p><b>Численные методы, в которых точное решение можно получить только в результате бесконечного процесса, называют _____.</b></p> <p><b>Верный ответ: итерационными</b> <b>Верный ответ: итеративными</b></p>



	16.	<p><b>Восстановление (аппроксимация) функции на некотором отрезке по известным ее значениям в дискретном множестве точек на этом отрезке называется задачей _____.</b></p> <p><b>Верный ответ: интерполяции</b>  <b>Верный ответ: интерполирования</b></p>
<p><b>УК – 2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b></p>		
Б1.О.09 Правоведение	1.	<p><b>Отличительным признаком демократического режима является:</b></p> <p>1.федеративное устройство;  2.право государства на взимание налогов;  <b>3.гарантии прав и свобод человека и гражданина;</b>  4.наличие публичной власти</p>
Б1.О.10 Основы управления проектами	2.	<p><b>Реализация проекта – это:</b></p> <p>1.создание условий, требующихся для выполнения проекта за нормативный период  2.наблюдение, регулирование и анализ прогресса проекта  <b>3.комплексное выполнение всех описанных в проекте действий, которые направлены на достижение его целей</b></p>
Б1.О.23 Менеджмент и маркетинг	3.	<p><b>На предприятии отношения между работниками и администрацией отражаются в определенном договоре. Его обсуждают с одной стороны представители работодателя, а с другой – представители работников, трудового коллектива (например, комитет профсоюза предприятия). О каком договоре идет речь?</b></p> <p>1. договор купли – продажи  2. договор аренды  3. трудовой договор  <b>4. коллективный договор</b></p>
Б1.В.06 Бухгалтерский учет	4.	<p><b>К нормативным актам, устанавливающим правила оценки отдельных статей бухгалтерской отчетности относятся _____ по бухгалтерскому учету.</b></p> <p><b>Ответ: положения</b></p>
Б1.В.09 Налоги и налогообложение	5.	<p><b>Установите соответствие видов налогов, уровню бюджета при их уплате:</b></p> <p>1. налог на имущество организаций  2. налог на прибыль организаций  3. земельный налог</p> <p>а) федеральный  б) региональный  в) местный</p> <p><b>Ответ: 1-б, 2-а, 3-в</b></p>
Б1.В.08	6.	<p><b>К нормативно-правовому акту, регламентирующему деятельность банков</b></p>

Деньги, кредит, банки		<b>в РФ относится федеральный закон « _____ ».</b> <b>Ответ: О банках и банковской деятельности</b>
Б1.В.07 Управление ИС и ресурсами	7.	<b>Информационные технологии используют:</b> <i>(несколько вариантов ответа)</i> 1. пользователей <b>2. компьютеры</b> <b>3. программное обеспечение</b> 4. сеть
Б1.О.04 Интеллектуальные ИС	8.	<b>Какие задачи решаются в рамках искусственного интеллекта?</b> <i>(несколько вариантов ответа)</i> <b>1. распознавание речи</b> <b>2. принятие решений</b> <b>3. кодирование</b> 4. создание сред разработки информационных систем 5. создание компьютерных игр
	9.	<b>Какие задачи не решают нейронные сети?</b> 1. аппроксимации 2. памяти, адресуемой по содержанию 3. маршрутизации <b>4. управления</b> 5. кодирования
Б1.О.06 Основы экономики и предпринимательства	10.	<b>Хозяйственная система, представляющая собой совокупность хозяйственных отраслей и обеспечивающая общество жизненно необходимыми благами – это _____.</b> 1. экономика 2. система 3. государство 4. производство
Б1.О.27 Исследование операций и методы оптимизации	11.	<b>Для решения задач линейного программирования с использованием симплексных таблиц наиболее целесообразно использовать программу:</b> 1. Microsoft Access 2. Microsoft Power Point 3. Microsoft Word <b>4. Microsoft Excel</b>
	12.	<b>Для моделирования погрешности измерений некоторой величины хорошо подходит _____ распределение.</b>  <b>Верный ответ: нормальное</b> <b>Верный ответ: гауссово</b> <b>Верный ответ: гауссовское</b>
Б1.О.15 Дискретная математика	13.	<b>На факультативное занятие по изучению английского языка ходит 15 студентов, а по изучению китайского – 8. Посещают оба занятия 5 студентов. Таким образом, всего ____ студентов изучают иностранные языки. (В качестве ответа введите одно целое число).</b>

		<b>Верный ответ: 18</b>
	14.	<p>Для определения всех детей и внуков родоначальника генеалогического древа целесообразнее всего воспользоваться:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. алгоритмом обхода графа в ширину</li> <li>2. алгоритмом обхода графа в глубину</li> <li>3. алгоритмом Дейкстры</li> <li>4. алгоритмом Прима</li> </ol>
Б1.В.01 Численные методы	15.	<p>Сопоставьте задачу профессиональной деятельности и программное средство из офисного пакета для ее решения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. создание презентации для представления целевой аудитории нового программного продукта</li> <li>2. поиск решения уравнения теплопроводности с заданными краевыми условиями</li> <li>3. учет компьютерной и оргтехники в организации</li> <li>4. написание технического задания на разработку информационной системы</li> </ol> <p>а) Microsoft Access б) Microsoft Excel в) Microsoft Word г) Microsoft PowerPoint</p> <p><b>Верный ответ: 1-г), 2-б), 3-а), 4-в)</b></p>
<b>УК – 3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>		
Б1.О.24 Проектный практикум	1.	<p><b>Как называется диаграмма наиболее абстрактного уровня?</b></p> <p><b>Ответ: контекстная</b></p>
	2.	<p><b>Какое CASE-средство используется для моделирования бизнес-процессов?</b></p> <p><b>Ответ: BPwin</b></p>
	3.	<p><b>Как называется система кодирования стрелок?</b></p> <p><b>Ответ: IDEF0</b></p>
	4.	<p><b>Порядок доминирования на диаграмме – это:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. расположение по диагонали от левого верхнего угла к правому нижнему</li> <li>2. расположение работ внутри предыдущей работы</li> <li>3. расположение самой важной работы снизу как базы</li> <li>4. ранжирование размеров прямоугольников по важности работы</li> </ol>
	5.	<p><b>Какие элементы содержит каркас диаграммы?</b></p> <p><b>Ответ: подвал и заголовок</b></p>

	6.	<p><b>Какой номер имеет корневая работа дерева?</b></p> <p><b>Ответ: А0</b></p>
<p>Б1.О.11 Основы управления профессиональ ной деятельностью</p>	7.	<p><b>Член группы, чей авторитет, власть и полномочия добровольно признаются остальными членами группы, готовыми ему подчиняться и следовать за ним:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. лидер</li> <li>2. руководитель</li> <li>3. командир</li> <li>4. начальник</li> </ol>
	8.	<p><b>Отличительными признаками _____ группы являются:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- четко определенный состав и структура, в том числе организационные нормы;</li> <li>- общие для группы задачи (цели);</li> <li>- жесткое определение и распределение ролей;</li> <li>- однозначное установление статусов, прав и обязанностей членов группы.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. формальной</li> <li>2. неформальной</li> <li>3. малой</li> <li>4. первичной</li> </ol>
	9.	<p><b>В организации всегда создаются стихийно, по инициативе снизу, как результат новых форм активности и коммуникаций, возникающих на базе формального взаимодействия работников:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. формальные группы</li> <li>2. неформальные группы</li> <li>3. малые группы</li> <li>4. первичные группы</li> </ol>
	10.	<p><b>При управлении предприятием нужно отделять главные процессы от остальных, на уровне собственного планирования уметь ставить разные типы задач в очередь и грамотно чередовать их, освоив одну из техник планирования, на уровне команды важно выработать критерии, установить правила планирования и следовать им. Какой принцип руководства командой соответствует описанию?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. расстановка приоритетов</li> <li>2. разделение главного и второстепенного</li> <li>3 мотивация и стимулирование членов команды</li> </ol>
	11.	<p><b>В ходе эффективной коммуникации в группе, в ситуации, которую стоит обсудить (один сотрудник слушает громко музыку), необходимо:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сказать: «Ты не один в офисе, прекрати так громко слушать музыку!»</li> <li>2. сказать: «Слышу музыку в твоих наушниках и не могу сосредоточиться. Ты не мог бы немного прибрать звук, пожалуйста!»</li> <li>3. нет правильного ответа</li> </ol>
<p>Б1.О.23 Менеджмент и</p>	12.	<p><b>При обеспечении выполнения определенных задач и достижения целей организации, контроль должен быть:</b></p>

маркетинг		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. объективным и гласным</li> <li>2. гласным и действенным</li> <li><b>3. объективным, деловым, эффективным, систематическим и гласным</b></li> <li>4. текущим</li> </ol>
	13.	<b>К среднему уровню менеджеров относятся:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. заместители руководителя организации</li> <li><b>2. руководители подразделений</b></li> <li>3. руководитель организации</li> </ol>
	14.	<b>Неформальная группа в организации образуется:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. спонтанно</b></li> <li>2. при возникновении критической ситуации</li> <li>3. для переориентации деятельности</li> <li>4. в результате горизонтального и вертикального разделения труда</li> </ol>
	15.	<b>Формальные и неформальные группы отличаются:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>мотивами возникновения</b></li> <li>2. анализом внешней среды</li> <li>3. особенностями экономических отношений</li> </ol>
	16.	<b>Формальный лидер - это:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. один из членов группы, что владеет силой личного влияния на других</li> <li><b>2. руководитель коллектива, который пользуется данной ему служебной властью</b></li> <li>3. целеустремленный менеджер</li> <li>4. главный специалист</li> </ol>

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

Б1.О.24 Проектный практикум	1.	<b>Стрелка, которая начинается у одной работы и заканчивается у другой на одной диаграмме называется:</b>  <b>Ответ: внутренняя</b>
	2.	<b>Что применяется в IDEF3 для отображения множества событий, которые должны быть завершены перед началом следующей работы?</b>  <b>Ответ: перекрестки</b>
	3.	<b>Какие единицы измерения необходимо настроить при проведении стоимостного анализа?</b>  <b>Ответ: времени и денег</b>
	4.	<b>Какая есть основополагающая связь в модели IDEF3?</b>  <b>Ответ: предшествование</b>
Б1.О.08 Русский язык и	5.	<b>Какое из перечисленных слов имеет значение «краткий вывод, изложение сути написанного, прочитанного или сказанного»?</b>

культура речи		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. резюме</li> <li>2. регламент</li> <li>3. отзыв</li> <li>4. резонанс</li> </ol>
	6.	<p><b>Выберите термин, который обозначает «слова, противоположные по значению».</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. синонимы</li> <li>2. паронимы</li> <li>3. омонимы</li> <li>4. антонимы</li> </ol>
	7.	<p><b>Выберите слово, которое не имеет форм единственного числа:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. торты</li> <li>2. ножи</li> <li>3. сливки</li> <li>4. листья</li> </ol>
	8.	<p><b>В каком слове ударение на последнем слоге?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. снято</li> <li>2. газопровод</li> <li>3. принят</li> <li>4. банты</li> </ol>
Б1.О.23 Менеджмент и маркетинг	9.	<p><b>Коммуникации в менеджменте - это...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. совокупность индивидов, которые постоянно взаимодействуют между собой на основе созданных и функционирующих информационных каналов</li> <li>2. деятельность фирмы по информированию о себе, своих товарах и услугах</li> <li>3. процесс определения потребительских характеристик товара и его позиционирование на рынке, разработки ассортимента и средств поддержки на разных этапах жизненного цикла</li> <li>4. обмен информацией, на основе которой руководитель получает данные, необходимые для принятия решений, и доводит их до работников организации</li> </ol>
	10.	<p><b>Формальные коммуникации – это...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. коммуникации, которые предусмотрены организационной структурой организации</li> <li>2. обмен информацией, на основе которой руководитель получает данные, необходимые для принятия решений, и доводит их до работников организации</li> <li>3. совокупность индивидов, которые постоянно взаимодействуют между собой на основе созданных и функционирующих информационных каналов</li> <li>4. коммуникации, которые не предусмотрены организационной структурой организации</li> </ol>
	11.	<p><b>Неформальные коммуникации – это...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. коммуникации, которые предусмотрены организационной структурой организации</li> <li>2. обмен информацией, на основе которой руководитель получает данные, необходимые для принятия решений, и доводит их до работников организации</li> <li>3. совокупность индивидов, которые постоянно взаимодействуют между собой на основе созданных и функционирующих информационных каналов</li> </ol>

		4. <b>коммуникации, которые не предусмотрены организационной структурой организации</b>
	12.	<b>Требования к коммуникационному процессу:</b> 1. адаптивность, гибкость, адекватность, специализация, оптимальность, оперативность, надежность, экономичность, простота <b>2. ясность, полнота, лаконичность, конкретность, корректность</b> 3. устойчивость, хорошая репутация, высокие показатели сбыта
Б1.О1.02 Иностранный язык	13.	<b>Choose the only correct answer/Выберите единственно верный вариант ответа:</b> ___ Cambridge University started during the 13th century and grew until today. 1. An 2. <b>The</b> 3.-- 4. A
	14.	<b>Choose the only correct answer/Выберите единственно верный вариант ответа:</b> I work ___ an administrator for the international business development group. 1. in 2. for 3. <b>as</b>
	15.	<b>Choose the only correct answer/Выберите единственно верный вариант ответа:</b> The basic function of a computer is to _____ information. 1.store 2. feed 3. <b>process</b>
	16.	<b>Is the following statement true or false?/ Верным или ложным является следующее утверждение?</b> Films and pictures are not available on the Internet. 1. true 2. <b>false</b>
<b>УК – 5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>		
Б1.О.01.06 Всеобщая история	1.	<b>«Холодная война» - это...</b> 1. война с применением ядерного оружия 2. локальные войны конца XX века в отдельных регионах мира 3. раскол мира на две военно-политические группировки, тяготевшие к СССР или Германии <b>4. соперничество и противостояние СССР и США во всех регионах мира</b>
	2.	<b>Фашистские режимы в первой половине 20 в. установились в следующих странах:</b> 1. Великобритании и Франции <b>2. Германии и Италии</b> 3. США и Мексике

		4. Турции и Швеции
	3.	Страна где проводились реформы, получившие название «большого скачка» и «культурной революции»: 1. Китай 2. США 3. Великобритания 4. Франция
	4.	С 1914 по 1918 гг. в мире шла война, получившая название _____ мировая война  Ответ: первая
	5.	Экономический кризис 1929-1933 гг. вошёл в историю США под названием: 1. Чёрный вторник 2. Национальная катастрофа 3. Мировая трагедия 4. Великая депрессия
Б1.О.01.01 История России	6.	Бородинское сражение состоялось в: 1. 1814 г. 2. 1812 г. 3. 1855 г. 4. 1801 г.
	7.	В каком году в России отменили крепостное право? 1. 1859 г. 2. 1861 г. 3. 1874 г. 4. 1881 г.
	8.	Укажите имя руководителя Второго ополчения, освободившего Москву от поляков в 1612 г.: 1. Дмитрий Пожарский 2. Григорий Отрепьев 3. Иван Заруцкий 4. Михаил Романов
	9.	Создателем какого из приведённых памятников культуры является А. Н. Радищев? 1. Повесть «Путешествие из Петербурга в Москву» 2. Первая печатная датированная книга «Апостол» 3. Журнал «Трутенъ» 4. «Хождение за три моря»
	10.	Поэтические сказания о прошлом, в которых прославлялись подвиги русских богатырей – это _____.  Ответ: былины



	11.	<b>Запишите пропущенное слово. Органы центрального управления: при Иване IV– приказы, при Петре I – коллегии, при Александре I – .....</b>  <b>Ответ: министерства</b>
Б1.О.03 Философия	12.	<b>Что означает термин «философия»?</b> 1. Любовь к рассуждению 2. Любовь к мышлению <b>3. Любовь к мудрости</b> 4. Любовь к жизни
	13.	<b>Какой подраздел философии изучает нравственные ценности и моральные нормы?</b> 1. аксиология 2. гносеология <b>3. этика</b> 4. онтология
	14.	<b>Согласно данным науки, наиболее древней формой мировоззрения является:</b> 1. религия <b>2. мифология</b> 3. философия 4. наука
	15.	<b>У России свои культурные основания и свой особый путь развития, поэтому ей не нужно ничего заимствовать у Запада, утверждали:</b> 1. марксисты 2. позитивисты 3. западники <b>4. славянофилы</b>
	16.	<b>Гносеология – это учение о ....</b>  <b>Ответ: познании</b>

**УК – 6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни**

Б1.О.23 Менеджмент и маркетинг	1.	<b>Проведение группой компетентных специалистов измерения некоторых характеристик для подготовки принятия решения в менеджменте называется ...</b> 1. абстрагированием 2. синтезом 3. дедукцией <b>4. экспертизой</b>
	2.	<b>Какой личный стиль лидера оказывает наиболее благоприятное влияние на отношения с группой?</b> 1. авторитарный <b>2. демократический</b>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>3. силовой</li> <li>4. прагматический</li> </ul>
	3.	<p>«Дерево целей» — это иерархия целей, где каждая ниже цель является:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. <b>средством реализации ближайшей выше расположенной цели</b></li> <li>2. способом отображения последовательности действий, которые необходимо осуществить для достижения главной цели</li> <li>3. графическим изображением функций, выполняемых различными структурными подразделениями организации</li> </ul>
	4.	<p><b>Основным критерием оценки уровня квалификации работников является ...</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. <b>опыт работы</b></li> <li>2. тип личности</li> <li>3. заработная плата</li> <li>4. семейное положение</li> </ul>
	5.	<p><b>Официальная программа продвижения работников по службе, помогающая работникам раскрыть свои способности, называется в менеджменте ...</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. корпоративной стратегией</li> <li>2. <b>управлением карьерой</b></li> <li>3. имиджментом</li> <li>4. самоменеджментом</li> </ul>
	6.	<p><b>Делегирование вышестоящему начальнику ...</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. невозможно</li> <li>2. возможно и активно используется подчиненными</li> <li>3. возможно только в исключительных ситуациях</li> <li>4. <b>возможно, но всегда носит разовый характер</b></li> </ul>
	7.	<p><b>Совокупность прав, обязанностей и ответственности работников управления, определяющая их трудовые функции и границы компетентности, называется ...</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. инструкцией</li> <li>2. менеджментом</li> <li>3. <b>должностью</b></li> <li>4. штатным расписанием</li> </ul>
	8.	<p><b>Выполнение работы по принуждению или через экономические стимулы – это ...</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. мотивация по статусу</li> <li>2. мотивация по результату</li> <li>3. <b>внешняя мотивация</b></li> <li>4. внутренняя мотивация</li> </ul>
Б1.О.11 Основы управления профессиональ ной деятельностью	9.	<p><b>Процесс прогрессивного изменения личности под влиянием социальных воздействий, профессиональной деятельности и собственной активности, направленной на самосовершенствование:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. самопознание</li> <li>2. самосовершенствование</li> <li>3. <b>профессиональное становление личности</b></li> </ul>

	4. профессиональное обучение
10.	<p><b>Целостная саморазвивающаяся система, основанная на деятельностном преобразовании личностью себя, порождаемая потребностями в самоизменении и личностном росте и осуществляющаяся в ходе саморегуляции своего поведения и деятельности, направленной на достижение лично и профессионально значимых целей:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. личностное и профессиональное развитие</li> <li>2. профессиональное становление</li> <li>3. профессиональное развитие</li> <li>4. личностное саморазвитие</li> </ol>
11.	<p><b>Важнейшее условие саморазвития, направленное на самоизменение, саморегуляцию своего поведения, самосовершенствование своих профессиональных и личностных качеств - это...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. практическая деятельность</li> <li>2. теоретическое обучение</li> <li>3. непрерывность обучения в различных учебных заведениях</li> <li>4. ничего из перечисленного</li> </ol>
12.	<p><b>Систематическая самостоятельная учебная деятельность личности, повышающая уровень знаний о своих психических свойствах, состояниях, процессах, а также возможности их контролирования – это...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. самообразование</li> <li>2. профессиональное становление</li> <li>3. профессиональное развитие</li> <li>4. личностное саморазвитие</li> </ol>
13.	<p><b>Установите соответствие содержания факторов успешной профессиональной деятельности:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. физические - А. возраст, пол, физические качества и способности</li> <li>2. социальные – В. общественный класс, роли и статусы, образование, опыт, воспитание</li> <li>3. идейные - С. культура, этика, мораль</li> <li>4. психологические - D. склонность к занятиям той или иной деятельностью</li> </ol> <p><b>Ответ: 1-А, 2-В, 3-С, 4-Д</b></p>
14.	<p><b>Установите соответствие типов лидерства:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. конструктивное – А. способствует осуществлению целей организации</li> <li>2. деструктивное – В. формируется на базе стремлений, наносящих ущерб организации</li> <li>3. нейтральное - С. не влияет непосредственно на эффективность деятельности</li> </ol> <p><b>Ответ: 1-А, 2-В, 3-, 4-Д</b></p>
15.	<p><b>Умение обеспечить выполнение своих планов и своих приоритетных задач каждым членом команды. Вы можете повысить эффективность команды с помощью простого правила, о котором многие забывают: не ограничивать принятие решений в команде неважными согласованиями. Какой принцип руководства командой соответствует описанию?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. расстановка приоритетов</li> </ol>

		2. разделение главного и второстепенного 3 мотивация и стимулирование членов команды
	16.	<b>В компании действуют: программа наставничества, бюджет/стипендия на профессиональное развитие (книги, тренинги и т.п.), регулярные технические лекции, на которых сотрудники учатся друг у друга или у приглашенных экспертов. Это означает:</b> <b>1. компания инвестирует в профессиональный рост сотрудников</b> 2. компания не заинтересована в профессиональном развитии сотрудников 3. нет правильного ответа

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

К.М.01 Физическая культура и спорт	1.	<b>Гиподинамия - это:</b> <b>1. пониженная двигательная активность человека</b> 2. повышенная двигательная активность человека 3. нехватка витаминов в организме 4. чрезмерное питание
	2.	<b>Олимпийский девиз, выражающий устремления олимпийского движения, звучит:</b> <b>1. «Быстрее, выше, сильнее»</b> 2. «Главное не победа, а участие» 3. «О спорт — ты мир!» 4. «Спорт, спорт, спорт»
	3.	<b>Термин рекреация означает:</b> 1. постепенное приспособление организма к нагрузкам; 2. состояние расслабленности, возникающее у человека после чрезмерного физического, эмоционального и/или умственного напряжения; <b>3. отдых, восстановление сил человека, израсходованных в процессе труда, тренировочных занятий и соревнований;</b> 4. психотерапию, применяемую индивидом к самому себе.
	4.	<b>Заниматься гимнастикой нужно:</b> <b>1. в обуви с нескользкой подошвой</b> 2. в любой спортивной обуви 3. только без обуви
	5.	<b>Укажите вид спорта, который обеспечивает наибольший эффект в развитии гибкости:</b> 1. тяжелая атлетика <b>2. гимнастика</b> 3. современное пятиборье
	6.	<b>При получении травмы студентом необходимо сначала:</b> <b>1. оказать ему первую помощь</b> 2. сообщить родителям 3. сообщить администрации

7.	<p><b>При ушибе необходимо на место ушиба положить:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. холод</li> <li>2. тепло</li> <li>3. повязку</li> </ol>
8.	<p><b>Тугое шнурование лыжных ботинок может привести к:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. обморожению</li> <li>2. потению ног</li> <li>3. перелому стопы</li> </ol>
9.	<p><b>Получили травму во время занятия по физкультуре, ваши действия:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сообщите преподавателю</li> <li>2. самостоятельно обратитесь к врачу, мед. работнику</li> <li>3. без разрешения уйдёте с занятия</li> </ol>
10.	<p><b>Что можно жевать на уроке физкультуры?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. жевательную резинку</li> <li>2. ничего</li> <li>3. конфету</li> </ol>
11.	<p><b>Надо ли разминаться перед занятиями физкультурой и спортом?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. если есть время</li> <li>2. надо обязательно</li> <li>3. не обязательно</li> </ol>
12.	<p><b>Закаливание – это:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. повышенная устойчивость организма к неблагоприятным внешним воздействиям</li> <li>2. выполнение утренней гигиенической гимнастики</li> <li>3. переохлаждение или перегрев организма</li> </ol>
13.	<p><b>Профилактике умственного и физического переутомления способствуют:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. полноценный сон</li> <li>2. интенсивная физическая нагрузка</li> <li>3. курение</li> </ol>
14.	<p><b>Здоровье человека на 50% зависит от:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. наследственной предрасположенности к тем или иным заболеваниям</li> <li>2. образа жизни</li> <li>3. уровня двигательной активности</li> </ol>
15.	<p><b>Принципы рационального питания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. соблюдение правил хранения продуктов</li> <li>2. ритмичность приема пищи</li> <li>3. сбалансированность основных пищевых веществ</li> </ol>
16.	<p><b>К последствиям курения относят:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. увеличение частоты сердечных сокращений в покое</li> <li>2. увеличение объема мышечных волокон</li> <li>3. повышение кислородной емкости крови</li> </ol>

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

<p>Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности</p>	1.	<p><b>Анализ причин несчастных случаев на производстве проводят с целью выработки мероприятий по их устранению и предупреждению. Для этого используются:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. монографический, топографический и статистический методы</li> <li>2. полиграфический, топографический и статистический методы</li> <li>3. монографический, топографический и динамический методы</li> <li>4. монографический, топографический методы</li> </ol>
	2.	<p><b>Аттестация рабочих мест по условиям труда с последующей сертификацией работ по охране труда в организации относятся к _____ мероприятиям по охране труда согласно Трудовому кодексу РФ.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. организационно-техническим</li> <li>2. санитарно-гигиеническим</li> <li>3. социально-экономическим</li> <li>4. правовым</li> </ol>
	3.	<p><b>Более выраженная воспалительная реакция. Резкая сильная боль сопровождаемая интенсивным покраснением кожи - это признаки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. II степени ожога</li> <li>2. I степени ожога</li> <li>3. IIIa степени ожога</li> <li>4. IIIб степени ожога</li> </ol>
	4.	<p><b>В дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» важнейшими понятиями являются:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. опасность и безопасность</li> <li>2. деятельность</li> <li>3. риск</li> <li>4. среда обитания</li> </ol>
	5.	<p><b>В загородной зоне для приема эвакуируемого населения создаются:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. приемные эвакуационные пункты</li> <li>2. контрольно-пропускные пункты</li> <li>3. промежуточные пункты эвакуации</li> <li>4. сборные эвакуационные пункты</li> </ol>
	6.	<p><b>В ночное время в жилых помещениях значение уровня шума не должно превышать:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 35 дБА</li> <li>2. 25 дБА</li> <li>3. 40 дБА</li> <li>4. 10 дБА</li> </ol>
	7.	<p><b>Алгоритм оказания первой помощи.</b> <b>Чтобы не растеряться и грамотно оказать первую помощь, важно соблюдать следующую последовательность действий:</b></p>

	<p>1. убедиться, что при оказании первой помощи вам ничего не угрожает и вы не подвергаете себя опасности.</p> <p>2. обеспечить безопасность пострадавшему и окружающим (например, извлечь пострадавшего из горящего автомобиля).</p> <p>3. проверить наличие у пострадавшего признаков жизни (пульс, дыхание, реакция зрачков на свет) и сознания.</p> <p><b>Ответ: 1, 2, 3</b></p>
8.	<p><b>В случае землетрясения в зданиях в качестве укрытия необходимо использовать места:</b></p> <p>1. у колонн, проемы и углы капитальных внутренних стен, дверные проемы</p> <p>2. встроенные шкафы</p> <p>3. вентиляционные шахты и коробки</p> <p>4. балконы и лоджии</p>
9.	<p><b>В соответствии с гигиенической классификацией условий труда (Р.2.2.75599), условия труда 2 класса по степени вредности называются:</b></p> <p>1. допустимыми</p> <p>2. оптимальными</p> <p>3. вредными</p> <p>4. опасными</p>
10.	<p><b>При расследовании несчастного случая в состав комиссии по НЕ включается:</b></p> <p>1. руководитель, непосредственно отвечающий за безопасность труда на участке, где произошел несчастный случай</p> <p>2. уполномоченный по охране труда</p> <p>3. представитель работодателя</p> <p>4. представитель профсоюзного органа</p>
11.	<p><b>При проведении вводного инструктажа работника необходимо ознакомить:</b></p> <p>1. с правилами по технике безопасности, внутреннего распорядка предприятия, основными причинами несчастных случаев и порядком оказания первой медицинской помощи при несчастном случае</p> <p>2. с правилами по технике безопасности, внутреннего распорядка предприятия, основными причинами несчастных случаев</p> <p>3. с правилами по технике безопасности, внутреннего распорядка предприятия, и порядком оказания первой медицинской помощи при несчастном случае</p> <p>4. с правилами по технике безопасности, основными причинами несчастных случаев и порядком оказания первой медицинской помощи при несчастном случае</p>
12.	<p><b>На шахте «Костромовская» в мехцехе аккумуляторщик опрокинул на себя банку с щелочью. Определите последовательность действий:</b></p> <p>1. снять с пострадавшего участка тела одежду</p> <p>2. пораженное место подержать под холодной проточной водой от 20 минут</p> <p>3. для нейтрализации использовать подручные средства</p> <p>4. прикрыть поврежденный участок тела тряпочкой, смоченной в холодной воде</p> <p><b>Ответ: 1, 2, 3, 4</b></p>

	<p>13. <b>На разрезе «Моховский» при ремонте экскаватора ЭКГ электрослесарь попал под напряжение. Определите последовательность действий:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. прекратить воздействие тока на тело пострадавшего.</li> <li>2. закрытый массаж сердца (если нет пульса и дыхания).</li> <li>3. искусственное дыхание.</li> <li>4. введение препаратов, поддерживающих работу сердца.</li> <li>5. госпитализация.</li> </ol> <p><b>Ответ: 1,2,3,4,5</b></p>
	<p>14. <b>Для остановки кровотечения из сосудов кисти или предплечья можно использовать следующий метод:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. максимально отвести плечи пострадавшего назад и зафиксировать их за спиной широким бинтом;</li> <li>2. <b>наложить давящую повязку на поражённое место;</b></li> <li>3. поместить в локтевой сустав валик из скатанной материи, согнуть руку в локтевом суставе и зафиксировать предплечье к плечу;</li> <li>4. согнуть руку в локтевом суставе и зафиксировать предплечье к плечу.</li> </ol>
	<p>15. <b>После возгорания на складе у пострадавшего более выраженная воспалительная реакция. Резкая сильная боль, сопровождаемая интенсивным покраснением кожи - это признаки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. II степени ожога</li> <li>2. I степени ожога</li> <li>3. IIIa степени ожога</li> <li>4. IIIб степени ожога</li> </ol>
	<p>16. <b>В результате нарушений правил охраны труда на шахте «Распадская», повлекших за собой гибель людей, к руководству будет применена _____ ответственность.</b></p> <p><b>Ответ: уголовная</b></p>

**УК – 9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности**

<p>Б1.О.20 Основы экономики и предпринимат ельства</p>	<p>1. <b>Выберите функцию государства, не связанную с его экономической деятельностью:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. создание условий для эффективного развития хозяйственной деятельности всех предпринимателей</li> <li>2. стабилизация экономического развития</li> <li>3. регулирование социальных отношений</li> <li>4. <b>обеспечение безопасности границ страны</b></li> </ol>
	<p>2. <b>Установите соответствие:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отрасли, которые нельзя отдать в частные руки, должны контролироваться государством</li> <li>2. Отрасли, которые можно отдать в частные руки, но не полностью</li> <li>3. Важные отрасли, но не представляющие интереса для частного бизнеса</li> </ol> <p>А. Фундаментальная наука, экология Б. Образование, здравоохранение, культура, связь, дороги В. Оборона, производство вооружения, мосты, энергетика</p>



	<b>Ответ: 1В, 2Б, 3А</b>
3.	<p><b>Установите соответствие:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чистые общественные блага</li> <li>2. Смешанные общественные блага</li> <li>3. Локальные общественные блага</li> <li>4. Социально-значимые блага</li> </ol> <p>А. в их потреблении заинтересовано все общество  Б. доступны жителям отдельного города, района  В. одно из двух свойств общественных благ выражено в малой степени  Г. в высокой мере обладают двумя основными свойствами общественных благ</p> <p><b>Ответ: 1Г, 2В, 3Б, 4А</b></p>
4.	<p><b>Сопоставьте принципы приватизации:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. равенство</li> <li>2. открытость</li> <li>3. возмездность</li> </ol> <p>А. одинаковые права покупателей независимо от их формы собственности и иных характеристик  Б. публичность деятельности, обязательное размещение информации в публичном доступе в соответствии с требованиями законодательства  В. платность, невозможность бесплатного получения имущества</p> <p><b>Ответ: 1А, 2Б, 3В</b></p>
5.	<p><b>Предположим, что национальное производство включает два товара – потребительские товары X и инвестиционные товары Y. В текущем году было произведено 200 единиц товара X по цене 2 ден. ед. и 10 единиц товара Y по цене 4 ден. ед., тогда величина валового внутреннего продукта (ВВП) равна _____ ден. ед.</b></p> <p><b>Ответ: 440</b></p>
6.	<p><b>При сокращении государственных расходов на 50 млрд. ден. ед., увеличении потребительских расходов на 100 млрд. ден. ед., инвестиционных расходов на 150 млрд. ден. ед. и чистого экспорта на 10 млрд. ден. ед. объем ВВП _____ млрд. ден. ед.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. увеличится на 210</li> <li>2. сократится на 210</li> <li>3. увеличится на 190</li> <li>4. сократится на 190</li> </ol>
7.	<p><b>В стране производятся 2 блага: кирпичи и телефоны. В текущем году было произведено кирпичей 200 тыс. шт. и реализовано по 5 тыс. руб. за 1 тыс. шт., телефонов 2 тыс. шт. по цене 2,5 тыс. руб. за 1 шт. В прошлом году было произведено кирпичей 210 тыс. шт. и реализовано по цене 4,6 тыс. руб. за 1 тыс. шт., телефонов 1,8 тыс. шт. по цене 2,7 тыс. руб. за 1 шт. Номинальный ВВП составил _____ тыс. руб.</b></p>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 5826</li> <li>2. 5550</li> <li>3. 7240</li> <li>4. <b>6000</b></li> </ol>
8.	<p><b>Стоимость потребительской корзины увеличилась с 5700 руб. до 6500 руб. Темп инфляции составил ____ %.</b></p> <p><b>Ответ: 14</b></p>
9.	<p><b>Финансовые инвестиции – это...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. вложения, обеспечивающие увеличение средств производства, материально-вещественных ценностей, запасов</li> <li>2. вложения, предполагающие возмещение изношенного за весь срок службы основного капитала</li> <li>3. объем инвестиций за вычетом стоимости износа элементов основного капитала</li> <li>4. <b>вложения в акции, облигации, векселя и другие ценные бумаги, а также финансовые инструменты</b></li> </ol>
10.	<p><b>Источником инвестиций не может быть _____.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>налоговый кредит</b></li> <li>2. прибыль предприятий</li> <li>3. амортизационный фонд предприятия</li> <li>4. банковский кредит</li> </ol>
11.	<p><b>Инвестиции, которые обеспечивают полный контроль над объектами капиталовложений, называются - _____.</b></p> <p><b>Ответ: прямыми</b></p>
12.	<p><b>Предприниматель получил доход в сумме 25000 руб. После уплаты налога на доходы физических лиц, в его распоряжении останется сумма равная _____ руб.</b></p> <p><b>Ответ: 21750</b></p>
13.	<p><b>Если норма резервирования составляет 40%, то каждая денежная единица, поступающая в банковскую систему, увеличится в _____ раз(а).</b></p> <p><b>Ответ: 4</b></p>
14.	<p><b>Политика дорогих денег приводит к:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. расширению денежной массы</li> <li>2. развертыванию инфляционных процессов</li> <li>3. <b>сокращению денежной массы</b></li> <li>4. неизменности денежной массы</li> </ol>
15.	<p><b>Абсолютной ликвидностью обладают...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. недвижимость</li> <li>2. срочные вклады</li> <li>3. ценные бумаги</li> <li>4. <b>наличные деньги</b></li> </ol>

	16.	<p><b>Экономическая прибыль равна разности между...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. валовым доходом и явными и неявными издержками</li> <li>2. бухгалтерской и нормальной прибылью</li> <li>3. валовым доходом и внешними издержками</li> <li>4. внешними и внутренними издержками</li> </ol>
<p><b>УК – 10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b></p>		
<p>Б1.О.11 Основы управления профессиональ ной деятельностью</p>	1.	<p><b>Профилактика коррупции - это:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. деятельность правоохранительных органов и органов государственной власти субъектов Российской Федерации в пределах их полномочий по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции</li> <li>2. деятельность институтов гражданского общества, организаций и физических лиц по выявлению и последующему устранению причин коррупции</li> <li>3. деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, институтов гражданского общества, организаций и физических лиц в пределах их полномочий по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции</li> <li>4. деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления в пределах их полномочий по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции</li> </ol>
	2.	<p><b>Предметом служебного подлога являются:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. любые документы</li> <li>2. документы, представляющие собой официальные документы государственной власти РФ</li> <li>3. любые официальные документы, удостоверяющие определенные факты и события, имеющие юридическое значение или порождающие определенные юридические последствия</li> </ol>
	3.	<p><b>К коррупционным преступлениям могут быть отнесены: (несколько вариантов ответа)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. злоупотребление должностными полномочиями</li> <li>2. получение взятки</li> <li>3. воспрепятствование законной предпринимательской деятельности</li> <li>4. ограничение конкуренции органами власти</li> </ol>
	4.	<p><b>Установите соответствие:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. взятка – А. принимаемые должностным лицом материальные ценности (предметы или деньги) или какая-либо имущественная выгода или услуги за действие (или бездействие), в интересах взяткодателя, которое это лицо могло или должно было совершить в силу своего служебного положения</li> <li>2. вымогательство – В. получение противозаконной имущественной выгоды посредством принуждения, воздействия на волю потерпевшего. При этом преступник не сам лишает потерпевшего владения похищаемой вещью, а заставляет его передать владение ею.</li> </ol>

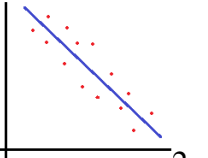
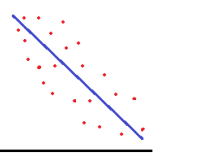
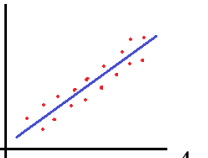
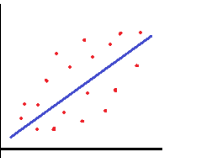
	<p>3. мошенничество – С. завладение чужим имуществом на основании злоупотребления доверием.</p> <p><b>Ответ: 1-А, 2-В, 3-С</b></p>
5.	<p><b>В каких ситуациях лицо, которое дало взятку, освобождается от уголовной ответственности?</b></p> <p>1. если имело место вымогательство взятки со стороны должностного лица  2. в случае деятельного раскаяния  <b>3. если лицо добровольно сообщило органу, имеющему право возбудить уголовное дело, о даче взятки</b>  4. при возмещении причиненного вреда</p>
6.	<p><b>Может ли служащий после увольнения заниматься трудовой деятельностью в организациях, которые были ему подконтрольны при выполнении должностных обязанностей?</b></p> <p>1. может по решению комиссии по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию конфликта интересов  2. не может  <b>3. ограничений по трудоустройству после увольнения с государственной службы не предусмотрено</b></p>
7.	<p><b>В соответствии с законодательством Российской Федерации, коммерческие организации в целях противодействия коррупции обязаны реализовывать меры, которые могут включать:</b></p> <p>1. приём на работу исключительно работников, имеющих опыт работы в правоохранительных органах  2. запрет на общение (в любом виде) для отдельных работников со своими родными и близкими, а также клиентами и поставщиками организации  <b>3. определение подразделений или должностных лиц, ответственных за профилактику коррупционных и иных правонарушений</b>  4. проведение оперативно-розыскных мероприятий в отношении, работников, совершивших коррупционный проступок  5. в перечне нет правильного ответа, так как законодательство о противодействии коррупции на коммерческие организации не распространяется</p>
8.	<p><b>Конфликт интересов для государственного служащего это:</b></p> <p>1. конфликтная ситуация с коллегой по работе;  <b>2. личная заинтересованность при разрешении вопроса, входящего в круг должностных обязанностей</b>  3. ситуация, при которой государственный гражданский служащий получает от соответствующего руководителя поручение, являющееся, по мнению государственного гражданского служащего, неправомерным</p>
9.	<p><b>Крупная фирма договаривается с депутатом, что он проголосует в Думе так, как это выгодно фирме и предоставляет депутату за это услуги. Имеет ли место здесь коррупция?</b></p> <p><b>1. да, безусловно</b>  2. да, если сумма оказанных услуг превышает 150 тыс. руб.  3. нет</p>

	<p>10. <b>Вправе ли преподаватель просить обучающегося оказывать ему услуги (доставить до дома, помогать по хозяйству, выполнять иные личные поручения):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. да</li> <li>2. нет</li> <li>3. по усмотрению преподавателя</li> </ol>
	<p>11. <b>Возможен ли конфликт интересов, если преподаватель принимает зачёт (экзамен) у своих родственников:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. да</li> <li>2. нет</li> <li>3. по усмотрению преподавателя</li> </ol>
	<p>12. <b>Ознакомьтесь с приведенной ситуацией и ответьте на вопросы. Перед экзаменом преподаватель предложил студенту для успешной сдачи зачета (экзамена). приобрести его авторскую монографию за 500 рублей. Преподаватель пояснил, что, студенту будет очень сложно подготовиться и успешно сдать зачет без этой монографии. Студент знал, от студентов предыдущих курсов, что покупка монографии обеспечит получение положительной оценки, а вот отказ от приобретения монографии не позволит сдать экзамен с первого раза. Студент приобрел монографию. К какой ответственности, по Вашему мнению, должен быть привлечен обучающийся?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. общественное порицание</li> <li>2. дисциплинарная ответственность</li> <li>3. административная ответственность</li> <li>4. уголовная ответственность</li> </ol>
	<p>13. <b>Федеральному государственному гражданскому служащему в период его служебной командировки в процессе протокольного мероприятия был преподнесен подарок стоимостью 2900 руб., который он принял. Что должен был сделать служащий?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сдать подарок в уполномоченное заведение</li> <li>2. оставить подарок себе, предоставить документы, подтверждающие стоимость подарка и сообщить о подарке в уполномоченное заведение</li> <li>3. не принимать подарок</li> </ol>
	<p>14. <b>Федеральному государственному гражданскому служащему в период его служебной командировки в процессе протокольного мероприятия был преподнесен подарок стоимостью 50 000 руб., который он принял. Что должен был сделать служащий?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. уведомить и сдать подарок в уполномоченное заведение</li> <li>2. оставить подарок себе, предоставить документы, подтверждающие стоимость подарка и сообщить о подарке в уполномоченное заведение</li> <li>3. не принимать подарок</li> </ol>
	<p>15. <b>Примером коррупции является: (несколько вариантов ответа)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. получение государственным гражданским служащим дорогостоящего подарка в связи с протокольным мероприятием</li> <li>2. использование государственным гражданским служащим своего служебного положения для оказания влияния на принятие конкурсной комиссией государственного органа решения в целях назначения на</li> </ol>

		<p><b>должность государственной гражданской службы своего родственника</b></p> <p>3. получение государственным гражданским служащим доходов от осуществления дополнительной оплачиваемой преподавательской деятельности в ВУЗе с использованием знаний и умений, приобретенных им на государственной гражданской службе</p> <p>4. недобросовестное исполнение (неисполнение) государственным гражданским служащим должностных обязанностей должностных обязанностей по замещаемой должности государственной гражданской службы по причине конфликта с непосредственным руководителем</p>
	16.	<p><b>Чиновник помогает предприятию получить выгодный кредит. Руководство предприятия выплачивает чиновнику определённый процент за содействие. Получает ли чиновник в данном случае взятку?</b></p> <p>1. да, безусловно</p> <p>2. да, если сумма превышает 150 тыс. руб.</p> <p>3. нет, не получает</p>

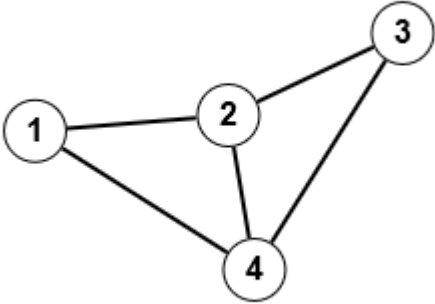
**ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности**

<p>Б1.О.18 Теория вероятности и математическая статистика</p>	1.	<p><b>Какое из утверждений относительно генеральной и выборочной совокупностей является верным?</b></p> <p>1. выборочная совокупность – часть генеральной</p> <p>2. генеральная совокупность – часть выборочной</p> <p>3. выборочная и генеральная совокупности равны по численности</p> <p>4. правильный ответ отсутствует</p>
	2.	<p><b>Ломаная, отрезки которой соединяют точки с координатами <math>(x_i, p_i)</math>, где <math>x_i</math> – значение вариационного ряда, <math>p_i</math> – частота, – это:</b></p> <p>1. гистограмма</p> <p>2. эмпирическая функция распределения</p> <p>3. полигон</p> <p>4. кумулята</p>
	3.	<p><b>Может ли неизвестная дисперсия случайной величины выйти за границы, установленные при построении ее доверительного интервала с доверительной вероятностью <math>\gamma</math>?</b></p> <p>1. может с вероятностью <math>1-\gamma</math></p> <p>2. может с вероятностью <math>\gamma</math></p> <p>3. может только в том случае, если исследователь ошибся в расчетах</p> <p>4. не может</p>
	4.	<p><b>На экзамене по геометрии школьнику достаётся одна задача из сборника. Вероятность того, что эта задача по теме «Углы», равна 0,1. Вероятность того, что это окажется задача по теме «Параллелограмм», равна 0,6. В сборнике нет задач, которые одновременно относятся к этим двум темам. Найдите вероятность того, что на экзамене школьнику достанется задача по одной из этих двух тем.</b></p> <p><b>Ответ: 0,7</b></p>

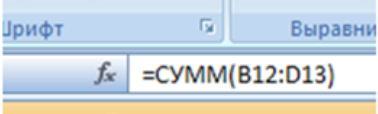
	<p>5. Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,19. Покупатель в магазине выбирает одну такую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.</p> <p><b>Ответ: 0,81</b></p>
<p>Б1.О.27 Исследование операций и методы оптимизации</p>	<p>6. Если среди компонент оптимального решения задачи целочисленного программирования есть нецелые, то согласно методу Гомори к ограничениям задачи следует добавить новое, обладающее свойствами:</p> <p><b>Эталонный ответ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– новое ограничение должно быть линейным;</li> <li>– новое ограничение должно отсеять найденный оптимальный нецелочисленный план;</li> <li>– новое ограничение не должно отсекалть ни одного целочисленного плана.</li> </ul>
	<p>7. Сумма вероятностей всех состояний системы в уравнениях Колмогорова должна равняться ____ (в качестве ответа введите целое число).</p> <p><b>Верный ответ: 1</b></p>
	<p>8. Какие ограничения необязательно переносить в штрафующие слагаемые функции Лагранжа?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. все исходные прямые ограничения</li> <li>2. все исходные не прямые ограничения</li> <li>3. все добавочные прямые ограничения</li> <li>4. все добавочные не прямые ограничения</li> </ol>
	<p>9. Сопоставьте графическое изображение корреляционной связи и соответствующее ему значение коэффициента корреляции Пирсона:</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>1.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>2.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>3.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>4.</p> </div> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) малое по модулю отрицательное значение коэффициента корреляции.</li> <li>б) большое по модулю отрицательное значение коэффициента корреляции.</li> <li>в) малое по модулю положительное значение коэффициента корреляции.</li> <li>г) большое по модулю положительное значение коэффициента корреляции.</li> </ol> <p><b>Правильный ответ: 1-б), 2-а), 3-г), 4-в)</b></p>

	<p>10. В случае сильной обратной корреляции между двумя случайными величинами значение коэффициента корреляции будет принадлежать отрезку:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [-0,5; 0)</li> <li>2. (0; 0,5]</li> <li>3. (0,7; 1]</li> <li>4. [-1; -0,7)</li> </ol>
<p>Б1.О.15 Дискретная математика</p>	<p>11. Закон спроса и предложения «Снижение цены на товар увеличивает спрос и уменьшает предложение» при следующих обозначениях: А – цена растет или не изменяется, В – спрос растет, С – предложение растет или не изменяется, можно выразить булевой формулой:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>A \vee (B \rightarrow C)</math></li> <li>2. <math>\neg A \rightarrow (B \wedge \neg C)</math></li> <li>2. <math>\neg A \vee (B \vee \neg C)</math></li> <li>4. <math>\neg A \rightarrow (B \vee \neg C)</math></li> </ol>
	<p>12. Сопоставьте комбинаторные формулы и их названия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\frac{n!}{(n-k)!}</math></li> <li>2. <math>\frac{n!}{k!(n-k)!}</math></li> <li>3. <math>n!</math></li> <li>4. <math>n^k</math></li> </ol> <p>а) размещения с повторениями  б) размещения без повторений  в) сочетания  г) перестановки</p> <p><b>Верный ответ: 1-б), 2-в), 3-г), 4-а)</b></p>
	<p>13. Объединением двух множеств <math>A = \{ f, g, h \}</math> и <math>B = \{ a, c, e \}</math> является множество:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\emptyset</math></li> <li>2. <math>\{ a, c, e, f, g, h \}</math></li> <li>3. <math>\{ f, g, h \}</math></li> <li>4. <math>\{ a, c, e \}</math></li> </ol>
	<p>14. Для выражения, заданного рекуррентным соотношением <math>a_n = 2a_{n-1} - a_{n-2}</math>, при условии, что <math>a_1 = 2</math> и <math>a_2 = 3</math>, значение <math>a_3</math> будет равно ____ (в качестве ответа введите одно целое число).</p> <p><b>Верный ответ: 4</b></p>



	<p>15. Порядок вершин при обходе приведенного графа в ширину, начиная с вершины 1, следующий: (в качестве ответа введите номера вершин через запятую без пробелов)</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Верный ответ: 1,2,4,3</p>
	<p>16. Из пункта А в пункт В можно попасть по четырем различным дорогам, а из пункта В в пункт С – по двум, таким образом существует ____ различных маршрутов из А в С (в качестве ответа введите одно целое число).</p> <p>Верный ответ: 8</p>

**ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности**

<p>Б1.О.16 Информационные системы и технологии</p>	<p>1. <b>Информация - это:</b>  1. сведения об окружающем мире (объектах, явлениях, событиях, процессах и т.д.), уменьшающие имеющуюся степень неопределенности, отчужденные от их создателя и ставшие сообщениями, которые можно воспроизводить путем передачи людьми устным, письменным или другим способом  2. накопленная информация об окружающей действительности, зафиксированная на материальных носителях, обеспечивающих передачу информации во времени и пространстве между потребителями для решения конкретных задач  3. совокупность данных, сформированная производителем для распространения в вещественной или невещественной форме</p>
	<p>2. <b>Сколько ячеек будет обрабатываться с помощью этой формулы?</b></p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>1. 2  2. 4  3. <b>6</b>  4. невозможно определить</p>
	<p>3. <b>Файл созданный в MS Excel имеет расширение:</b></p>

		1..XLSX 2..DOCX 3..PPTX
Б1.О.12 Алгоритмизация и программирование	4.	Какие компоненты обычно входят в интегрированную среду разработки приложений: <i>(несколько вариантов ответа)</i> 1. <b>текстовый редактор</b> 2. <b>компилятор</b> 3. <b>средства сборки</b> 4. <b>отладчик</b> 5. графический редактор 6. табличный редактор
	5.	<b>Программа компилятор:</b> 1.переводит исходный текст в машинный код 2. <b>записывает машинный код в форме загрузочного файла</b> 3.формирует текстовый файл
	6.	<b>Укажите упорядоченную по возрастанию последовательность значений:</b> 1. 10 бит, 20 бит, 2 байта 2. 20 бит, 10 бит, 2 байта 3. 2 байта, 10 бит, 20 бит 4. <b>10 бит, 2 байта, 20 бит</b>
Б1.О.17 Операционные системы	7.	<b>Как называется область экрана операционной системы?</b> 1. рабочее поле 2. рабочая панель 3. <b>рабочий стол</b>
	8.	<b>Временное хранилище удаленных файлов называется...</b>  <b>Ответ: корзина</b>
	9.	<b>Какие коммуникационные технологии поддерживают операционные системы для мобильных устройств? <i>(несколько вариантов ответа)</i></b> 1. <b>Wi-Fi</b> 2. <b>Bluetooth</b> 3. АТМ
Б1.О.19 Программная инженерия	10.	<b>Точный набор инструкций, описывающих последовательность действий некоторого исполнителя для достижения результата, решения некоторой задачи за конечное время, носит название:</b> 1. <b>алгоритм</b> 2. структура 3. правило
	11.	<b>Под требованиями к программному обеспечению понимают:</b> 1. <b>совокупность утверждений относительно элементов, характеристик или качеств программной системы, подлежащей реализации</b> 2. видение спонсоров проекта 3. свод правил компании

	12.	<b>Результатом работы функции может быть:</b> <i>(несколько вариантов ответа)</i> 1. число 2. выражение 3. идентификатор
Б1.О.25 Базы данных	13.	<b>В вашей организации для управления базами данных используется СУБД Microsoft SQL Server. Какое программное средство вы выберете для подключения и работы с этими базами данных?</b> 1. phpmyadmin 2. Microsoft Access 3. StarUML <b>4. SQL Server Management Studio</b>
	14.	<b>В вашей организации принято решение использовать в своей работе базы данных под управлением СУБД MySQL. Какие операционные системы вы сможете выбрать для установки на компьютеры и серверы вашей организации?</b> 1. На компьютеры всех сотрудников можно установить операционные системы семейства Windows, однако для сервера баз данных потребуется установка Linux. <b>2. Можно установить и на компьютеры сотрудников и на серверы как операционные системы семейства Windows, так и Linux.</b> 3. На сервере баз данных, а также на всех компьютерах, с которых предполагается подключение к серверу баз данных, потребуется установка Linux. 4. На сервере баз данных, а также на всех компьютерах, с которых предполагается подключение к серверу баз данных, потребуется установка Windows.
Б1.О.13 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	15.	<b>Устройством, выполняющим модуляцию и демодуляцию информации (преобразование информации) - это...</b>  <b>Ответ: модем</b>
	16.	<b>Компьютер, подключенный к Интернету, обязательно имеет:</b>  <b>Ответ: IP-адрес, IP</b>
<b>ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</b>		
Б1.О.16 Информационные системы и технологии	1.	<b>Процесс сообщения субъектом своего имени или номера, с целью получения определённых полномочий (прав доступа) на выполнение некоторых (разрешенных ему) действий в системах с ограниченным доступом:</b> 1. деперсонализация 2. обезличивание 3. <b>идентификация</b> 4. концептуализм
	2.	<b>Для безопасной передачи данных по каналам интернет используется технология:</b>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. XML</li> <li>2. VPN</li> <li>3. FTP</li> <li>4. баз знаний</li> </ol>
Б1.О.13 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3.	<p><b>Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными ...</b></p> <p><b>Ответ: компьютерная сеть, сеть, локальная сеть, вычислительная сеть.</b></p>
	4.	<p><b>Что обеспечивает протокол маршрутизации (IP). Ответ в родительном падеже.</b></p> <p><b>Ответ: передачу данных, передачу протокола</b></p>
Б1.О.18 Теория вероятностей и математическая статистика	5.	<p><b>Коля выбирает трехзначное число. Найдите вероятность того, что оно делится на 5.</b></p> <p><b>Ответ: 199</b></p>
	6.	<p><b>В случайном эксперименте симметричную монету бросают четырежды. Найдите вероятность того, что решка не выпадет ни разу. Ответ дайте с точностью до десятитысячной.</b></p> <p><b>Ответ: 0,0625</b></p>
Б1.О.22 Информационная безопасность	7.	<p><b>Вы – сотрудник большого учреждения. Ежедневно в базе данных происходит накопление большого количества информации. Выберите способ обеспечения целостности и предотвращения уничтожения данных:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. резервное копирование</li> <li>2. архивирование</li> <li>3. ничего не делать</li> </ol>
	8.	<p><b>Для написания самостоятельной работы Вы скопировали из Интернет полный текст нормативно-правового акта. Нарушили ли Вы при этом авторское право?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. да, нарушено авторское право владельца сайта</li> <li>2. нет, так как нормативно-правовые акты не являются объектом авторского права</li> <li>3. нет, если есть разрешение владельца сайта</li> <li>4. да, нарушено авторское право автора документа</li> <li>5. нет, если истек срок действия авторского права</li> </ol>
Б1.О.12 Алгоритмизация и программирование	9.	<p>После выполнения алгоритма</p> <p><math>a = 12</math></p> <p><math>b = 46</math></p> <p><b>нц пока <math>b \geq a</math></b></p> <p><math>b = b - a</math></p> <p><b>кц</b></p> <p>значение переменной <math>b</math> равно</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 46</li> <li>2. 34</li> </ol>

		<p>3. 22</p> <p>4. 10</p>
	10.	<p>В результате выполнения алгоритма будут выведены числа</p> <p><b>алг</b> «Вывод чисел»</p> <p><b>нц для</b> <math>i:=2</math> <b>до</b> 6</p> <p><b>вывод</b> <math>i</math></p> <p><b>кц</b></p> <p>1. 2,4,6,8</p> <p>2. 2,3,4,5,6</p> <p>3. 1,2,3,4,5,6</p>
Б1.О.20 Основы экономики и предпринимате льства	11.	<p>Если номинальный обменный курс составляет 30 рублей за 1 доллар США, а стоимость сравнимой по составу потребительской корзины равна 2400 рублей и 120 долларов США, то реальный курс составляет ____ рублей за 1 доллар США.</p> <p><b>Ответ: 20</b></p>
	12.	<p>Если уровень инфляции по годам составил 20% и 10%, то уровень инфляции за два года будет ____ %.</p> <p><b>Ответ: 32</b></p>
<b>ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;</b>		
Б1.О.16 Информационн ые системы и технологии	1.	<p>Лицо, самостоятельно создавшее информацию, либо получившее на основании закона или договора право разрешать или ограничивать доступ к информации:</p> <p>1. <b>обладатель информации</b></p> <p>2. источник информации</p> <p>3. носитель информации</p>
	2.	<p>Укажите международный стандарт, являющийся основой регламентирования показателей качества программного средства:</p> <p>1. ASCII</p> <p>2. ANSI</p> <p>3. <b>ISO</b></p> <p>4. концептуализм</p>
Б1.О.23 Менеджмент и маркетинг	3.	<p>Одним из элементов комплекса маркетинга является(-ются) ...</p> <p>1. рынок</p> <p>2. <b>товар</b></p> <p>3. конкуренты</p> <p>4. потребители</p>
	4.	<p>К инструментам маркетинговых коммуникаций относится ...</p> <p>1. сбыт</p> <p>2. марочная политика</p> <p>3. <b>реклама</b></p> <p>4. ценовая политика</p>

Б1.О.13 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	5.	<b>Витая пара работает на _____ уровне модели OSI.</b> <b>Ответ: физическом</b>
	6.	<b>Максимальная длина прокладки витой пары для гарантированной передачи данных составляет ____ м.</b> <b>Ответ: 100</b>
Б1.О.21 Проектирование информационных систем	7.	<b>Проект — это:</b> 1. совокупность людей и программного обеспечения 2. набор задач для каждого разработчика программной системы 3. модель системы <b>4. уникальные, ориентированные на достижение цели, ограниченные условиями действия</b>
	8.	<b>В объектно-ориентированном подходе к проектированию информационных систем используется _____.</b> <b>Ответ: диаграмма классов</b>
Б1.О.19 Программная инженерия	9.	<b>Разработка и сопровождение ИС в конкретной организации и конкретном проекте должна поддерживаться стандартами: (несколько вариантов ответа)</b> 1. стандарт организации 2. стандарт конкретного проекта <b>3. стандарт проектирования</b> <b>4. стандарт оформления проектной документации</b> <b>5. стандарт пользовательского интерфейса</b>
	10.	<b>Техническое задание:</b> <b>1. разрабатывается заказчиком при согласовании с производителем</b> 2. разрабатывается производителем 3. разрабатывается заказчиком
Б1.О.12 Алгоритмизация и программирование	11.	<b>Свойствами алгоритмов являются: (несколько вариантов ответа)</b> 1. информативность 2. оперативность <b>3. результативность</b> 4. цикличность <b>5. массовость</b> <b>6. определенность</b> <b>7. дискретность</b>
	12.	<b>Чем характеризуется переменная?</b> 1. именем, значением 2. значением, типом <b>3. именем, типом, значением</b>
Б1.О.22 Информационная безопасность	13.	<b>Вы сменили пароль. Что можно сделать, чтобы сохранить пароль в безопасности?</b> 1. записать в телефон

		<p>2. записать на любой бумажный носитель, наклеить на монитор</p> <p>3. записать на стикер, убрать под клавиатуру или в блокнот</p> <p><b>4. сохранить в менеджер паролей или запомнить</b></p>
	14.	<p><b>К мероприятиям по защите информации проводимым по необходимости относятся:</b></p> <p>1. мероприятия по физической защите всех компонентов автоматизированных систем</p> <p><b>2. мероприятия, проводимые при ремонте и модификации оборудования и программных средств</b></p> <p>3. распределение реквизитов разграничения доступа</p> <p>4. мероприятия по проверке сотрудников при приеме на работу</p>
	15.	<p><b>Стандарты управления информационной безопасностью:</b></p> <p><b>1. ISO/IEC</b></p> <p>2. ISO/OSI</p> <p>3. OSI/ISO</p> <p>4. IES/ISO</p>
	16.	<p><b>Вы сменили пароль. Что можно сделать, чтобы сохранить пароль в безопасности?</b></p> <p>1. записать в телефон</p> <p>2. записать на любой бумажный носитель, наклеить на монитор</p> <p>3. записать на стикер, убрать под клавиатуру или в блокнот</p> <p><b>4. сохранить в менеджер паролей или запомнить</b></p>

**ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем**

<p>Б1.О.12 Алгоритмизация и программирование</p>	1.	<p><b>Комплекс программных средств, предназначенных для разработки компьютерных программ на языке программирования:</b></p> <p>1. операционная система</p> <p><b>2. система программирования</b></p> <p>3. программное обеспечение</p>
	2.	<p><b>Большинство современных программ требуется установить (от англ. install). А как переводится слово «install» на русский?</b></p> <p><b>1. установить</b></p> <p>2. распаковать</p> <p>3. настроить</p>
	3.	<p><b>Для преобразования исходного кода программы в готовую для выполнения программу используют:</b></p> <p>1. Службу Windows Installer</p> <p><b>2. одну из систем программирования</b></p> <p>3. CD/DVD-привод</p>
	4.	<p><b>Что требуется пользователю для того, чтобы загрузить и установить ПО?</b></p> <p>1. соответствующая квалификация</p> <p>2. наличие компьютера и подключения к Интернету</p> <p><b>3. права администратора компьютера</b></p>

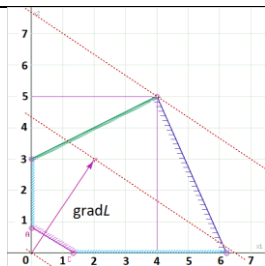
<p>Б1.О.13 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации</p>	5.	<p><b>Тихая установка - это установка ...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>в процессе которой не отображаются сообщения или окна</b></li> <li>2. выполняемая без вмешательства со стороны пользователя, исключая, конечно, сам процесс её запуска</li> <li>3. которая не требует начального запуска процесса</li> <li>4. выполняемая без использования монитора, подсоединённого к компьютеру пользователя</li> <li>5. выполняемая в отсутствие таких факторов, которые могут изменяться от программы к программе</li> </ol>
	6.	<p><b>Перечислите способы обновления программного обеспечения:</b> <i>(несколько вариантов ответа)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>автоматическая проверка обновлений</b></li> <li>2. <b>подписка на рассылку</b></li> <li>3. <b>использование специальных приложений для мониторинга новых версий ПО</b></li> <li>4. <b>обновление с помощью дисков, флешек, дискет</b></li> </ol>
	7.	<p><b>Перечислите причины необходимости регулярного обновления программного обеспечения:</b> <i>(несколько вариантов ответа)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>ошибки</b></li> <li>2. <b>безопасность</b></li> <li>3. <b>исправления</b></li> <li>4. <b>стабильность</b></li> <li>5. <b>конфликт</b></li> </ol>
	8.	<p><b>Чистая установка – это установка ...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. выполняется без установщика или со значительным количеством операций, выполняемых пользователем вручную</li> <li>2. выполняется без вмешательства со стороны пользователя, исключая, конечно, сам процесс её запуска</li> <li>3. выполняется без использования монитора, подсоединённого к компьютеру пользователя</li> <li>4. <b>выполняемая в отсутствие таких факторов, которые могут изменяться от программы к программе</b></li> </ol>
<p>Б1.О.17 Операционные системы</p>	9.	<p><b>Как называется процесс установки программ в операционную систему?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. компиляция</li> <li>2. фрагментация</li> <li>3. <b>инсталляция</b></li> <li>4. деинсталляция</li> </ol>
	10.	<p><b>Что такое драйверы устройств?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>тип программного обеспечения, необходимый для правильной работы аппаратных средств или устройств</b></li> <li>2. обновления операционной системы</li> <li>3. обновления приложений</li> </ol>
	11.	<p><b>Как называется удаление программ из операционной системы?</b></p> <p><b>Ответ: деинсталляция</b></p>



	12.	<b>Как можно запустить установленную программу?</b> 1. с помощью менеджера Удаление программ 2. с помощью пункта меню <b>Все программы</b> 3. с помощью пункта меню Настройка 4. с помощью пункта меню Выполнить
Б1.О.19 Программная инженерия	13.	<b>Копирование комплекта программных файлов на локальный компьютер носит название:</b> 1. инсталляция 2. буферизация 3. аппроксимация
	14.	<b>Элемент архитектуры платформы, который выполняет фактическую передачу данных, называется:</b> 1. канал передачи 2. фрейм 3. контейнер
	15.	<b>Как называется механизм ускорения загрузки страницы, когда часто-считываемые данные сохраняются клиентом в особое место, откуда они могут быть извлечены очень быстро?</b> 1. кэширование 2. резервирование 3. архивирование
	16.	<b>Укажите, использование какого графического формата позволяет получить, как правило, наибольший выигрыш в скорости загрузки страницы:</b> 1. PNG 2. BMP 3. TIFF
<b>ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования</b>		
Б1.О.18 Теория вероятностей и математическая статистика	1.	<b>В магазине три продавца.</b> Каждый из них занят с клиентом с вероятностью 0,3. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени все три продавца заняты одновременно (считайте, что клиенты заходят независимо друг от друга). Ответ дайте с точностью до тысячной.  <b>Ответ: 0,027</b>
	2.	<b>В магазине стоят два платёжных автомата.</b> Каждый из них может быть неисправен с вероятностью 0,05 независимо от другого автомата. Найдите вероятность того, что хотя бы один автомат исправен. Ответ дайте с точностью до десятитысячной.  <b>Ответ: 0,9975.</b>
Б1.О.14 Теория систем и системный	3.	<b>Система – это:</b> 1. конечная совокупность элементов и некоторого регулирующего устройства, которое устанавливает связи между элементами, управляет

анализ		<p><b>этими связями, создавая неделимую единицу функционирования</b></p> <p>2. бесконечная совокупность элементов и некоторого регулирующего устройства, которое устанавливает связи между элементами, управляет этими связями, создавая неделимую единицу функционирования</p> <p>3. процесс последовательной во времени по переработке входной информации в выходную информацию</p>
	4.	<p><b>Системный метод – это:</b></p> <p><b>1. формализация проблемы</b></p> <p>2. измерение длины</p> <p>3. математическая формула</p>
	5.	<p><b>Простейшая, неделимая часть системы, определяемая в зависимости от цели построения и анализа системы:</b></p> <p>1. компонент</p> <p>2. наблюдатель</p> <p>3. элемент</p> <p>4. атом</p>
Б1.О.21 Проектирование информационных систем	6.	<p><b>Должностное лицо, несущее ответственность за получение результата процесса и обладающее полномочиями для распоряжения ресурсами, необходимыми для выполнения процесса:</b></p> <p><b>Ответ: владелец процесса</b></p>
	7.	<p><b>Инструментарий для системных аналитиков, разработчиков и программистов, позволяющий автоматизировать процесс проектирования и разработки программного обеспечения называют:</b></p> <p><b>Ответ: CASE</b></p>
	8.	<p><b>Графический редактор диаграмм позволяет:</b></p> <p>1. создавать элементы диаграмм и взаимосвязи между ними</p> <p>2. генерировать отчет о возможной оптимизации диаграмм</p> <p>3. задавать описания связей между элементами диаграмм</p> <p>4. генерировать отчет об ошибках в построении диаграмм</p>
Б1.О.26 Математическое и имитационное моделирование	9.	<p><b>Системы или процессы не обладающие «памятью» называются _____.</b></p> <p><b>Верный ответ: марковскими</b> <b>Верный ответ: марковские</b></p>
	10.	<p><b>В распределении Пуассона <math>p(k) = \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda}</math> величина _____ имеет смысл среднего количества событий, происходящих за фиксированный промежуток времени.</b></p> <p><b>1. <math>\lambda</math> - верный ответ</b> <b>2. <math>k</math></b></p>

	<p>3. <math>\lambda^k</math> 4. <math>e^{-\lambda}</math></p>
	<p>11. Сопоставьте виды распределений случайной величины и соответствующие им плотности вероятности:</p> <p>1. нормальное 2. логистическое 3. равномерное 4. экспоненциальное</p> <p>а) <math display="block">p(x) = \begin{cases} \frac{1}{b-a}, &amp; x \in [a, b] \\ 0, &amp; x \notin [a, b] \end{cases}</math></p> <p>б) <math display="block">p(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2}</math></p> <p>в) <math display="block">p(x) = \begin{cases} \lambda e^{-\lambda x}, &amp; x \geq 0 \\ 0, &amp; x &lt; 0 \end{cases}</math></p> <p>г) <math display="block">p(x) = \frac{e^{-\frac{x-\mu}{s}}}{s\left(1+e^{-\frac{x-\mu}{s}}\right)^2}</math></p> <p><b>Верный ответ: 1-б), 2-г), 3-а), 4-в)</b></p>
<p>Б1.О.27 Исследование операций и методы оптимизации</p>	<p>12. В закрытой транспортной задаче:</p> <p>1. сумма мощностей всех поставщиков должна быть равна суммарному спросу всех потребителей 2. сумма мощностей всех поставщиков должна превышать суммарный спрос всех потребителей 3. каждый поставщик должен поставлять ненулевое количество товара каждому потребителю 4. каждый поставщик должен поставлять товар не менее чем двум потребителям</p> <p>13. Максимум целевой функции <math>L(x) = 2x_1 + 3x_2</math> равен ____ (в качестве ответа введите целое число).</p>



Верный ответ: 23

14. Представленному на рисунке оптимальному плану поставок в транспортной задаче соответствует минимум затрат на перевозки, равный \_\_\_\_ (в качестве ответа введите целое число)

	Потребитель 1	Потребитель 2	Потребитель 3
Поставщик 1	1	3	3
	20	0	10
Поставщик 2	3	3	2
			30
Поставщик 3	4	1	2
		10	

Верный ответ: 120

Б1.О.20  
Основы  
экономики и  
предпринимате  
льства

15. Если объем располагаемого дохода уменьшается, то при прочих равных условиях:
1. потребительские расходы сокращаются, а сбережения растут
  2. потребительские расходы растут, а сбережения сокращаются
  3. сокращаются и потребительские расходы и сбережения
  4. растут и потребительские расходы, и сбережения

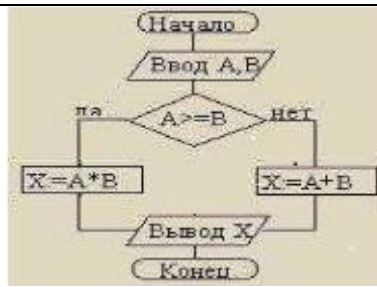
16. Если процентная ставка по кредитам растет, то:
1. спрос на заемные средства со стороны населения и бизнеса снижается
  2. предприятия расширяют инвестиционную деятельность
  3. задолженность населения по уже взятым кредитам сокращается
  4. сбережения населения растут

**ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения**

Б1.О.19  
Программная  
инженерия

1. В каких типах html-документов отсутствует заголовок:
1. где не указан элемент разметки head
  2. где используются формы
  3. с использованием фреймов
2. В каком месте html-документа отображается содержание контейнера title?
1. в адресной строке браузера
  2. в заголовке окна браузера
  3. на странице
3. 3 Какие из перечисленных контейнеров размещают в заголовке html-документа?

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt;FORM ....&gt;</li> <li>2. &lt;BODY ....&gt;</li> <li>3. &lt;SCRIPT LANGUAGES=... SRC=...&gt;</li> </ol>
	4.	<p><b>4 Каким образом осуществляется ссылка на внешнее описание стиля?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. в элементе LINK</li> <li>2. через атрибут style элемента разметки</li> <li>3. тегом &lt;style&gt;</li> </ol>
	5.	<p><b>5 Какой тег задает URL документа?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt;BASE HREF=" ...."&gt;</li> <li>2. &lt;LINK&gt;</li> <li>3. &lt;A HREF=...&gt; TEXT &lt;/A&gt;</li> </ol>
	6.	<p><b>6 Какой тег определяет фоновое изображение документа?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt;BODY BACKGROUND=...&gt;</li> <li>2. &lt;BODY LINK=...&gt;</li> <li>3. &lt;BODY TEXT...&gt;</li> </ol>
	7.	<p><b>7 Какой из атрибутов CSS определяет размер шрифта?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. font-size</li> <li>2. font-decoration</li> <li>3. font-family</li> </ol>
	8.	<p><b>8 Какое значение не может приобретать свойство width?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. width: 77%</li> <li>2. width: -50</li> <li>3. width: none</li> </ol>
Б1.О.12 Алгоритмизация и программирова ние	9.	<p><b>Алгоритм – это:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. описание существенных для поставленной задачи свойств и закономерностей поведения объектов, обеспечивающее её решение</li> <li>2. программа, предназначенная для создания и обработки графической информации</li> <li>3. пошаговое описание последовательности действий, которые необходимо выполнить для решения задачи</li> </ol>
	10.	<p><b>Программа – это:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. система правил, описывающая последовательность действий, которые необходимо выполнить для решения задачи</li> <li>2. указание на выполнение действий из заданного набора</li> <li>3. область внешней памяти для хранения текстовых, числовых данных и другой информации</li> <li>4. последовательность команд, реализующая алгоритм решения задачи</li> </ol>
	11.	<p><b>Алгоритм какого типа изображен на рисунке?</b></p>



1. циклический
2. разветвляющийся
3. линейный

12. В программе вычисляющей произведение отрицательных чисел из N введенных с клавиатуры:

**ВВОД** N  
 P:=1  
**НЦ ДЛЯ** i **ОТ** 1 **ДО** N  
**ВВОД** a  
**ЕСЛИ** ( \_??\_ )  
**ТО** P:=P\*a  
**ВСЕ**

**КЦ**  
**ВЫВОД** P  
 необходимо вставить условие....

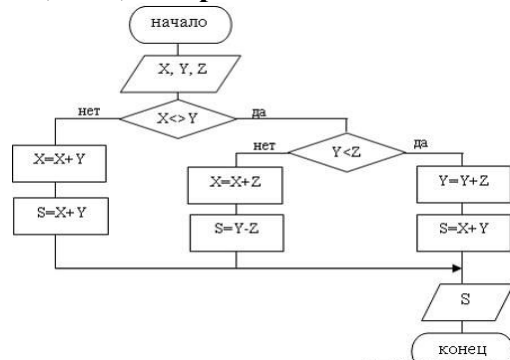
1. a=0
2. a>0
3. a<0

13. Фрагмент программы выводит:

S:=0  
**НЦ ДЛЯ** i **ОТ** 1 **ДО** 10  
**ВВОД** a  
 S:=S+a  
**КЦ**  
 S:=S/10  
**ВЫВОД** S

1. сумму из десяти чисел
2. среднее из десяти чисел
3. сумму и среднее из десяти чисел

14. Вычисленное по блок-схеме значение переменной S для входных данных X=1, Y=2, Z=3 равно...

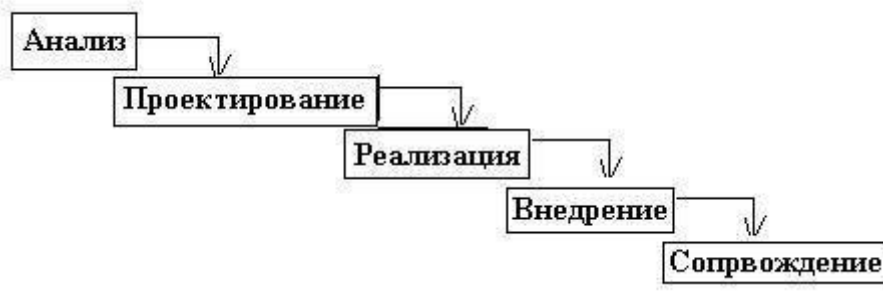


1. 5

		<p>2. 6 3. 7</p>
	15.	<p>В программе, вычисляющей сумму положительных элементов, из 20 введенных с клавиатуры, необходимо вставить оператор...</p> <p>S:=0 <b>НЦ ДЛ</b>Я i <b>ОТ</b> 1 <b>ДО</b> 20 ВВод а <b>ЕСЛИ</b> а &gt; 0 <b>ТО</b> <input type="text"/> <b>ВСЕ</b> <b>КЦ</b> <b>ВЫВОД</b> S</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. S:=S+a</li> <li>2. a:=a+S</li> <li>3. S:=a</li> <li>4. S:=S*a</li> </ol>
	16.	<p>В результате выполнения алгоритма, значение переменной k будет равно числу <b>алг</b> «Вычисление значения переменной k»</p> <p>k := 0 <b>НЦ ДЛ</b>Я i:=2 <b>ДО</b> 6 k := k + 1 <b>КЦ</b> <b>ВЫВОД</b> k</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3</li> <li>2. 4</li> <li>3. 5</li> </ol>

**ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла**

<p>Б1.О.16 Информационные системы и технологии</p>	1.	<p><b>Инструментальные информационные технологии предназначены для:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. проектирования современных новых информационных технологий</li> <li>2. удаленного обмена информацией</li> <li>3. последовательной во времени переработки входной информации в выходную информацию</li> </ol>
	2.	<p><b>Первым шагом в проектировании информационных систем является:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. видеоконференция</li> <li>2. формальное описание предметной области</li> <li>3. концептуализм</li> </ol>
	3.	<p>На рисунке представлена _____ модель жизненного цикла информационной системы.</p>



Ответ: каскадная

4. Язык HTML предназначен для создания \_\_\_\_\_ документов.  
 Ответ: гипертекстовых

5. Что означает понятие юзабилити?  
 1. это документ, описанный на языке HTML  
 2. это качественный признак, который определяет, насколько интерфейс пользователя легок в использовании  
 3. это документ, содержащий видимые ссылки на другой документ, на другие информационные ресурсы или места в текущем документе

Б1.О.21  
 Проектирование  
 информационных систем

6. Методология ГОЕРО используется для...  
 1. создания функциональной модели, отображающей структуру и функции системы  
 2. построения информационной модели, отображающей структуру и содержание информационных потоков  
 3. построения динамической модели, меняющихся во времени поведения функций  
 4. документирования технологических процессов, происходящих на предприятии

7. Код, обеспечивающий соответствие граничных стрелок дочерней диаграммы со стрелками родительского блока в методологии IDF0:  
 Ответ: ICOM

8. Входная, управляющая или выходная стрелка в методологии IDF0, концы которой связывают источник и потребителя, являющиеся блоками одной диаграммы:  
 Ответ: внутренняя стрелка

9. Статическая структурная диаграмма, описывающая структуру системы, которая демонстрирует классы системы, их атрибуты, методы и зависимости между классами - это диаграмма:  
 1. классов (Class)  
 2. объектов (Object)  
 3. компонентов (Component)  
 4. прецедентов (Use Case)



Б1.О.24  
 Проектный

10. Правило валидации задает: (несколько вариантов ответа)  
 1. список допустимых значений для конкретной колонки;



практикум		<p>2. <b>правила проверки допустимых значений;</b>  3. значение, которое нужно ввести в колонку, если никакое другое значение не задано явным образом во время ввода данных  4. сущности и связи</p>
	11.	<p><b>Сколько на стадии разработки проекта расходуется ресурсов проекта</b>  <b>Ответ дать в % в виде диапазона начального и конечных значений через пробел. Пример: если 20-30% то отвечаем 20 30.</b></p> <p><b>Ответ: 9 15</b></p>
	12.	<p><b>Наибольшее влияние на проект оказывают ...</b>  1. <b>экономические и правовые факторы</b>  2. экологические факторы и инфраструктура  3. культурно-социальные факторы  4. политические и экономические факторы</p>
	13.	<p><b>Организационная структура, при которой возможно перераспределение человеческих ресурсов между проектами без реорганизации существующей структуры?</b></p> <p><b>Ответ: матричная</b></p>
Б1.О.19 Программная инженерия	14.	<p><b>Проектирование программного обеспечения (ПО) - это:</b>  1. <b>процесс определения архитектуры, компонентов, интерфейсов, других характеристик системы и конечного состава программного продукта</b>  2. мероприятия по анализу сформулированных в требованиях атрибутов качества, оценки различных аспектов ПО  3. создание работающего ПО с привлечением методов верификации, кодирования и тестирования компонентов</p>
	15.	<p><b>UX это:</b>  1. <b>изучение опыта пользователя</b>  2. операционная система  3. код доступа  4. анализ данных</p>
	16.	<p><b>Моделирование в UML позволяет решить задачи:</b>  1. провести тестирование разработанного программного обеспечения  2. <b>визуализировать систему в ее текущем или желательном для нас состоянии</b>  3. рассчитать экономическую эффективность от внедрения программного обеспечения</p>
	17.	<p><b>Создание пользовательского интерфейса это:</b>  1. UD  2. UI  3. Unix</p>

**ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп**

<p>Б1.О.21 Проектирование информационных систем</p>	1.	<p>На диаграмме выделен элемент:</p>  <p>Ответ: вход</p>
	2.	<p>На диаграмме выделен элемент:</p>  <p>Ответ: управление</p>
	3.	<p>Основная функция, моделируемая блоками, но не описанная в методологии IDF0:</p> <p>Ответ: подпроцесс</p>
	4.	<p>Неконтекстные диаграммы модели IDF0 должны содержать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. не менее 3 и не более 6 блоков</li> <li>2. не менее 2 и не более 7 блоков</li> <li>3. не более 7 блоков</li> <li>4. сколько угодно блоков (зависит от целей моделирования)</li> </ol>
	5.	<p>При отношении между целым и его частями, когда один класс является коллекцией или контейнером других, причем экземпляр содержащегося класса не может существовать без экземпляра класса-контейнера, необходимо использовать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. агрегацию</li> <li>2. композицию</li> <li>3. реализацию</li> <li>4. зависимость</li> </ol>
<p>Б1.О.23 Менеджмент и маркетинг</p>	6.	<p>Иновационные проекты отличаются ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. высокой степенью неопределенности и рисков</li> <li>2. целью проекта является получение прибыли на вложенные средства</li> <li>3. необходимостью использовать функциональные организационные структуры</li> <li>4. большим объемом проектной документации</li> </ol>
	7.	<p>Проект отличается от процессной деятельности тем, что:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. проект является непрерывной деятельностью, а процесс – единоразовым мероприятием</li> </ol>

		<p>2. проект поддерживает неизменность организации, а процессы способствуют ее изменению</p> <p><b>3. процессы в организации цикличны, они повторяются, а проект – уникален, он всегда имеет дату начала и окончания</b></p> <p>4. процессы в организации регламентируются документально, проекты не требуют документального оформления</p>
	8.	<p><b>Окружение проекта – это ...</b></p> <p><b>1. среда проекта, порождающая совокупность внутренних или внешних сил, которые способствуют или мешают достижению цели проекта</b></p> <p>2. совокупность проектных работ, продуктов и услуг, производство которых должно быть обеспечено в рамках осуществляемого проекта</p> <p>3. группа элементов (включающих как людей, так и технические элемент, организованных таким образом, что они в состоянии действовать как единое целое в целях достижения поставленных перед ними целей</p> <p>4. местоположение реализации проекта и близлежащие районы</p>
	9.	<p><b>Что не является внутренней переменной организации (проекта)?</b></p> <p>1. структура</p> <p>2. цель</p> <p>3. люди</p> <p><b>4. законодательство</b></p>
	10.	<p><b>Мотивация – это...</b></p> <p>1. совокупность приемов и способов поведения</p> <p>2. совокупность элементов, связанных между собой</p> <p><b>3. побуждение человека или группы людей, у каждого из которых есть свои собственные потребности к работе по достижению целей</b></p>
Б1.О.24 Проектный практикум	11.	<p><b>Инновационные проекты отличаются ...</b></p> <p><b>1. высокой степенью неопределенности и рисков</b></p> <p>2. целью проекта является получение прибыли на вложенные средства</p> <p>3. необходимостью использовать функциональные организационные структуры</p> <p>4. большим объемом проектной документации</p>
	12.	<p><b>Диаграмма Ганта – это ...</b></p> <p><b>1. горизонтальная линейная диаграмма, на которой работы проекта представляются протяженными во времени отрезками, характеризующимися временными и другими параметрами</b></p> <p>2. документ, устанавливающий основные ресурсные ограничения проекта</p> <p>3. графическое изображение иерархической структуры всех работ проекта</p> <p>4. дерево ресурсов проекта</p>
	13.	<p><b>Структурная декомпозиция работ (СДР) проекта – это ...</b></p> <p><b>1. графическое изображение иерархической структуры всех работ проекта</b></p> <p>2. направления и основные принципы осуществления проекта</p> <p>3. дерево ресурсов проекта</p> <p>4. организационная структура команды проекта</p>
	14.	<p><b>При составлении СДР декомпозиция работ прекращается тогда, когда выполнены следующие условия: (несколько вариантов ответа)</b></p> <p><b>1. понятен конечный результат каждой работы и способы его достижения</b></p>

	<p><b>2. могут быть определены временные характеристики и ответственность за выполнение каждой работы</b></p> <p>3. команда проекта устала составлять СДР</p> <p>4. СДР имеет более 5 уровней декомпозиции Е, определена четкая последовательность работ</p>
15.	<p><b>Метод критического пути используется для ...</b></p> <p><b>1. оптимизации (сокращения) сроков реализации проекта</b></p> <p>2. планирования рисков проекта</p> <p>3. планирования мероприятий по выходу из критических ситуаций</p> <p>4. определения продолжительности выполнения отдельных работ</p>
16.	<p><b>Планирование проекта – это ...</b></p> <p><b>1. непрерывный процесс определения наилучшего способа действий для достижения поставленных целей проекта с учетом складывающейся обстановки</b></p> <p>2. разовое мероприятие по созданию сводного плана проекта</p> <p>3. это стадия процесса управления проектом, результатом которой является санкционирование начала проекта</p> <p>4. план по созданию календаря</p>

**ПСК-1 Способен использовать экономические знания в различных сферах деятельности**

<p>Б1.В.10 Бухгалтерский учет</p>	1.	<p><b>На складе организации проведена проверка соответствия фактического наличия материалов данным карточек складского учета, в ходе которой установлена недостача. Данная проверка называется _____.</b></p> <p><b>Ответ: инвентаризация</b></p>
	2.	<p><b>Для первичного контроля, наблюдения и фиксации хозяйственной операции в бухгалтерском учете используется _____.</b></p> <p><b>Ответ: документация</b></p>
	3.	<p><b>При формировании отчета по счету 50 «Касса» за отчетный период в программе «1С-Бухгалтерия», сальдо конечное будет определяться по формуле :</b></p> <p>1. <math>S_k = S_n + ОбДт - ОбКт</math></p> <p>2. <math>S_k = S_n + ОбКт - ОбДт</math></p> <p>3. <math>S_k = S_n - ОбКт - ОбДт</math></p> <p>4. <math>S_k = S_n + ОбДт + ОбКт</math></p>
	4.	<p><b>Бухгалтером была начислена заработная плата сотруднику, согласно штатного расписания 30000 руб. Вычеты по НДФЛ ему не предоставляются. При формировании расчетно-платежной ведомости в программе «1С-Бухгалтерия» сумма удержанного налога на доходы физических лиц составит _____ руб.</b></p> <p><b>Ответ: 3900 руб.</b></p>
<p>Б1.В.09 Налоги и</p>	5.	<p><b>Договорная цена компьютера, при его продаже 360 000 руб., в том числе НДС. Сумма НДС, уплаченная при приобретении компьютера,</b></p>

налогообложение		<p>принимаемая к вычету 40000 руб. Сумма НДС, подлежащая уплате в бюджет, составит _____ руб.</p> <p>Ответ: 20000 руб.</p>
	6.	<p>Основанием для принятия к вычету сумм НДС, уплаченных продавцу, после принятия к учету товаров (работ, услуг), является _____.</p> <p>Ответ: счет-фактура</p>
	7.	<p>Бухгалтером была начислена заработная плата сотруднику, согласно штатного расписания 30000 руб. Вычеты по НДФЛ ему не предоставляются. При формировании расчетно-платежной ведомости в программе «1С-Бухгалтерия» сумма удержанного налога на доходы физических лиц составит _____ руб.</p> <p>Ответ: 3900 руб.</p>
	8.	<p>Доходы от реализации составили 890000 руб., расходы, связанные с производством и реализацией 630000 руб., внереализационные доходы 120000 руб., внереализационные расходы 150000 руб. Сумма налога на прибыль составит _____ руб.</p> <p>Ответ: 46000</p>
Б1.В.08 Деньги, кредит, банки	9.	<p>Функция денег, при которой движение денег и товара осуществляется параллельно друг другу и совпадает по времени – это функция денег, как....</p> <p>Ответ: средство обращения</p>
	10.	<p>Совокупность форм и методов организации денежного обращения, закрепленных в законодательном порядке, называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. денежная реформа</li> <li>2. денежная политика</li> <li>3. денежная система</li> <li>4. закон о денежном обращении</li> <li>5. банковская система</li> </ol>
	11.	<p>Монопольное право выпуска денег в обращение и их изъятие принадлежит:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Центральному Банку РФ</li> <li>2. Федеральное казначейство</li> <li>3. Парламенту РФ</li> <li>4. Правительству РФ</li> </ol>
	12.	<p>Всеобщий эквивалент стоимости, экономическая категория, выражающая определенные отношения между людьми в процессе производства и распределения общественного продукта – это ...</p> <p>Ответ: деньги</p>
Б1.В.05	13.	1С:Предприятие — единая платформа для автоматизации деятельности

Решение учетно- аналитических задач		<b>организации:</b> <i>(несколько вариантов ответа)</i> <b>1. бухгалтерского</b> <b>2. кадрового</b> <b>3. строительного учета</b> <b>4. управленческого</b> <b>5. финансового учета</b>
	14.	<b>Продолжите фразу: Все составляющую системы программ 1С:Предприятие можно разделить на _____ и _____</b>  <b>Ответ: Технологическую платформу и конфигурацию</b>
	15.	<b>Что из себя представляет технологическая платформа?</b> <b>1. набор различных механизмов, используемых для автоматизации экономической деятельности и не зависящих от конкретного законодательства и методологии учета</b> <b>2. набор собственно прикладными решениями</b> <b>3. набор конфигураций ориентированных на автоматизацию определенной сферы экономической деятельности</b>
	16.	<b>В технологическую платформу включаются три основные функциональные компоненты: _____ учет, _____ и _____ учет</b>  <b>Ответ: бухгалтерский, расчет и оперативный</b>

**ПК-1 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе**

Б1.В.11 Объектно- ориентир-ное програм-ние и разработка ИС	1.	<b>Под согласованностью требований понимается...</b> <b>1. взаимодействие требований</b> <b>2. непротиворечивость требований</b> <b>3. соответствие требований</b>
	2.	<b>Какие признаки называются коррелируемыми?</b> <b>1. независимые друг от друга</b> <b>2. как те, так и другие</b> <b>3. зависимые друг от друга</b>
	3.	<b>Какой подход поддерживает последовательную модель реализации системы?</b> <b>1. каскадный подход</b> <b>2. горизонтальный подход</b> <b>3. спиральный подход</b>
	4.	<b>Кто назначает приоритеты требований?</b> <b>1. пользователь</b> <b>2. заказчик</b> <b>3. исполнитель</b>
	5.	<b>С помощью какого анализа можно создать модель бизнес анализа?</b> <b>1. анализ организационной системы</b> <b>2. анализ проблемной области</b>

		3. анализ требований
	6.	<p><b>К какому уровню требований относится следующий пример: система должна сократить срок оборачиваемости обрабатываемых на предприятии заказов в 2 раза:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. требования разработчика</li> <li>2. требования пользователей</li> <li>3. <b>бизнес-требования</b></li> </ol>
	7.	<p><b>Что означает статус требования «Реализовано»?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. реализующий требование код разработан, написан и протестирован:</li> <li>2. требование запрошено авторизованным источником</li> <li>3. требование предложено, но не запланировано для реализации ни в одной будущих версий</li> </ol>
	8.	<p><b>Чего не рекомендуется делать интервьюеру во время опроса? (несколько вариантов ответа)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>возражать собеседнику</b></li> <li>2. <b>задавать наводящие или прямые вопросы</b></li> <li>3. записывать ответы</li> </ol> <p style="text-align: right;">1.</p>
Б1.В.05 Решение учетно- аналитических задач	9.	<p><b>Типовая конфигурация это – универсальное _____ для _____ конкретной области экономики.</b></p> <p><b>Ответ: прикладное решение, автоматизации</b></p>
	10.	<p><b>К типовым конфигурациям относятся:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «1С:Бухгалтерия 8», <input type="checkbox"/></li> <li>2. «1С:Управление небольшой фирмой 8»,</li> <li>3. «1С: Сельское и лесное хозяйство 8», <input type="checkbox"/></li> <li>4. «1С:Управление торговлей 8», <input type="checkbox"/></li> <li>5. «1С:Зарплата и управление персоналом 8», <input type="checkbox"/></li> <li>6. «1С:Управление производственным предприятием 8», <input type="checkbox"/></li> <li>7. «1С:Налогоплательщик 8», <input type="checkbox"/></li> <li>8. «1С: Здравоохранение и медицина 8»,</li> <li>9. «1С: Финансовый сектор 8»,</li> <li>10.«1С:Документооборот 8»</li> </ol> <p><b>Ответ: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 10</b></p>
	11.	<p><b>К отраслевым конфигурациям относятся:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «1С:Бухгалтерия 8», <input type="checkbox"/></li> <li>2. «1С:Управление небольшой фирмой 8»,</li> <li>3. «1С: Сельское и лесное хозяйство 8», <input type="checkbox"/></li> <li>4. «1С:Управление торговлей 8», <input type="checkbox"/></li> <li>5. «1С:Государственное и муниципальное управление 8», <input type="checkbox"/></li> <li>6. «1С:Управление производственным предприятием 8», <input type="checkbox"/></li> <li>7. «1С: Профессиональные услуги 8», <input type="checkbox"/></li> <li>8. «1С: Здравоохранение и медицина 8»,</li> <li>9. «1С: Финансовый сектор 8»,</li> <li>10.«1С:Документооборот 8»</li> </ol>

	<b>Ответ: 3, 5, 7, 8, 9</b>
12.	Установка системы «1С: Предприятие» в свою очередь позволяет установить _____ <b>Ответ: конфигурацию</b>
13.	Где хранятся учетные данные бизнес-приложения в системе 1С:Предприятие 8? 1. технологическая платформа 2. конфигурация <b>3. информационная база</b>
14.	С помощью чего система 1С:Предприятие 8 работает с данными? 1. технологическая платформа 2. конфигурация 3. информационная база <b>4. СУБД</b>
15.	Конфигурации «1С: Сельское и лесное хозяйство 8», «1С: Здравоохранение и медицина 8», «1С: Финансовый сектор 8» относятся к _____ <b>Ответ: отраслевым</b>
16.	С помощью чего осуществляется разработка бизнес-приложений в системе 1С:Предприятие 8? <b>1. технологическая платформа</b> 2. конфигурация 3. информационная база 4. СУБД

**ПК-2 Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение**

Б1.В.02 Интернет- программирование	1.	<b>Для чего служат HTML-формы?</b> 1. для сбора данных пользователя и отправки их Web-серверу 2. для представления данных пользователя в виде таблицы 3. для отправки данных Web-браузеру
	2.	<b>Отметьте, чем являются cookie:</b> 1. вирусы, способные стереть данные с жесткого диска 2. картинки, хранящиеся в кэше для быстрого открытия web-страниц <b>3. пары имя/значение, в которых можно хранить специфичную для сайта информацию</b>
	3.	<b>Какое свойство нового окна задается параметром scrollbars?</b> <b>1. наличие полосы прокрутки</b> 2. наличие строки состояния 3. наличие панели инструментов
	4.	<b>Что называется циклом?</b> <b>1. средство организации повторяющихся операций</b>



		<p>2. ошибка, при которой программа повторяется бесконечное количество раз</p> <p>3. множество данных, размещенных в одной переменной</p>
	5.	<p><b>Когда используются циклы while?</b></p> <p>1. когда неизвестно количество повторений</p> <p>2. когда известно количество повторений</p> <p>3. когда необходимо выполнить действие хотя бы один раз</p>
	6.	<p><b>Нумерация элементов массивов начинается с ...</b></p> <p>1. 1</p> <p>2. 0</p> <p>3. с любого числа, которое задаст пользователь</p>
Б1.В.03 Разработка программных приложений	7.	<p><b>Синтаксис языка — это:</b></p> <p>1. правила написания текста, чтобы он воспринимался средой разработки как код указанного языка</p> <p>2. указания, где ставить пустые строки, точки и запятые в тексте программы</p> <p>3. договорённость разработчиков в команде о том, как писать код программы</p>
	8.	<p><b>Какое значение будет присвоено переменной d в результате выполнения второй строчки кода?</b></p> <pre>int a = 7, b = 5, c = 2, d;</pre> $d = (a * (b + c) / 10) - (a / 3) / c;$ <p><b>Ответ: 3</b></p>
	9.	<p><b>С помощью какого знака препинания инструкции в Java отделяются друг от друга?</b></p> <p><b>Ответ: ;</b></p>
Б1.В.05 Решение учетно-аналитических задач	10.	<p><b>Продолжить фразу «На этапе конфигурирования система оперирует универсальными понятиями - _____».</b></p> <p><b>Ответ: метаданными</b></p>
	11.	<p><b>Функциональная компонента «Бухгалтерский учет» предназначена для ведения учета на основе _____.</b></p> <p><b>Ответ: бухгалтерских операций</b></p>
	12.	<p><b>Функциональная компонента «Оперативный учет» предназначена для:</b></p> <p>1. для ведения учета на основе бухгалтерских операций</p> <p>2. для учета наличия и движения средств в самых различных разрезах в реальном времени</p> <p>3. для выполнения сложных периодических расчетов</p>
Б1.В.01 Численные методы	13.	<p>Для построения полинома Лагранжа степени 4 требуется количество узлов интерполяции, равное ____ (в качестве ответа введите целое число).</p> <p><b>Верный ответ: 5</b></p>

	14.	<p>Норма матрицы <math>A = \begin{bmatrix} 1 &amp; 2 \\ 3 &amp; 4 \end{bmatrix}</math>, подчиненная Евклидовой векторной норме, равна _____ (в качестве ответа введите целое число).</p> <p><b>Верный ответ: 30</b></p>
	15.	<p>Для вычисления нормы вектора, компоненты которого расположены в ячейках A1, B1 и C1 электронных таблиц Excel, можно использовать формулы: (несколько вариантов ответа)</p> <p>1. =СУММКВ(КОРЕНЬ(A1:C1))  2. =КОРЕНЬ(СУММКВ(A1:C1))  3. =КОРЕНЬ(A1*A1+B1*B1+C1*C1)  4. =(A1*A1+B1*B1+C1*C1)^(1/2)</p>
	16.	<p>Сопоставьте численные методы решения нелинейных уравнений и соответствующие им итерационные соотношения:</p> <p>1. метод Ньютона  2. метод секущих  3. метод хорд  4. метод простой итерации</p> <p>а) <math display="block">x_{n+1} = x_n - \frac{x_n - x_0}{f(x_n) - f(x_0)} f(x_n)</math>  б) <math display="block">x_{n+1} = x_n - \frac{f(x_n)}{f'(x_n)}</math>  в) <math display="block">x_{n+1} = x_n - \lambda f(x_n)</math>  г) <math display="block">x_{n+1} = x_n - \frac{x_n - x_{n-1}}{f(x_n) - f(x_{n-1})} f(x_n)</math></p> <p><b>Верный ответ: 1-б), 2-г), 3-а), 4-в)</b></p>

**ПК-3 Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы**

Б1.В.10 Бухгалтерский учет	1.	<p>В отчете программы «1С-Бухгалтерия» в разделе «Склад» остаток по счету 10 «Материалы» на начало отчетного периода составил 560000 руб. в течение отчетного периода в производство отпущены материалы на сумму 60000 руб. Данная хозяйственная операция будет отражена по Дт _____ Кт _____.</p> <p><b>Ответ: Дт 20 Кт 10</b></p>
	2.	<p>При составлении бухгалтерского баланса остатки по счетам 01 «Основные средства», 51 «Расчетные счета», 43 «Готовая продукция» будут отражены в _____ баланса.</p>

		<b>Ответ: активе</b>
	3.	<p>При вводе начального остатка в программе «1С-Бухгалтерия» по счету 43 «Готовая продукция» сумма 110000 руб. будет отражена по _____ счета.</p> <p><b>Ответ: дебету</b></p>
	4.	<p>По итогам отчетного периода оборот по дебету счета 90 «Продажи» составил 269000 руб., оборот по кредиту 300000 руб. Финансовый результат от продажи продукции будет отражен бухгалтерской записью Дт __ Кт __.</p> <p>1. Дт 90 Кт 99  2. Дт 99 Кт 90  3. Дт 90 Кт 84  4. Дт 84 Кт 90</p>
Б1.В.08 Деньги, кредит, банки	5.	<p><b>Формулу сложного процента можно представить следующим образом:</b></p> <p>1. <math>S = P(1 + i)^n</math>  2. <math>S = p * i * t * 360 * 100</math>  3. <math>S = P * (1 + i)^n</math>  4. <math>S = (p + i + t) / (360 * 100)</math></p>
	6.	<p>Девятимесячный депозит в 500 долл. размещен под 12% годовых. Сумма начисленного процента, если год принимается равным 360 дням будет равна _____ \$.</p> <p>1. 23  2. 67  3. 59  4. 45</p>
	7.	<p>Известно, что сумма кредита, выдаваемого единовременно сроком на 2 года на условиях простого процента, составляет 200 тыс. руб. По истечении срока кредита заемщик возвращает в банк единовременно 280 тыс. руб., что включает в себя основной долг и сумму начисленных процентов. Если среднегодовой уровень инфляции равен 7%, то реальная ставка простого ссудного процента по сделке равна _____ % годовых.</p> <p>1. 11,14  2. 13  3. 17,47  4. 14</p>
	8.	<p>Кредит в размере 50 000 руб. выдается на 4,5 года. Ставки простых процентов за 1-ый год – 30%, а за каждое последующее полугодие она уменьшается на 1%. Нарощенная сумма процентов составит _____ руб.</p> <p><b>Ответ: 110500</b></p>
Б1.В.05 Решение учетно- аналитических	9.	<p>Расчеты с подотчетными лицами по командировочным расходам в программе 1С:Бухгалтерия оформляются следующими первичными документами:</p> <p>1. приходный и расходный кассовые ордера, авансовый отчет</p>

задач	<ul style="list-style-type: none"> <li>2. авансовый отчет и платежное поручение</li> <li>3. авансовый отчет и платежная ведомость</li> <li>4. авансовый отчет, расходный кассовый ордер и выписка банка с расчетного счета</li> </ul>
	<p>10. <b>Какой документ оформляется в программе 1С:Бухгалтерия при выдачи зарплаты из кассы?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. сводная ведомость начислений и удержаний</li> <li>2. <b>платежная ведомость, расходный кассовый ордер</b></li> <li>3. выписка банка с расчетного счета</li> <li>4. приходный кассовый ордер</li> </ul>
	<p>11. <b>Основной интерфейс назначается конкретному пользователю:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. <b>только в режиме конфигурирования</b></li> <li>2. только в режиме использования конфигурации (1С:Предприятие»)</li> <li>3. только в режиме отладки конфигурации</li> <li>4. как в режиме конфигурирования, так и в режиме использования конфигурации (1С:Предприятие)</li> </ul>
	<p>12. <b>Список активных пользователей содержит:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. список пользователей, которым разрешен вход в систему</li> <li>2. список пользователей, которые работали с системой в заданный период времени</li> <li>3. список пользователей, которые работали с системой в заданный период времени не менее установленного количества сеансов</li> <li>4. <b>список пользователей, подключенных в настоящий момент к информационной базе</b></li> <li>5. Список пользователей, ожидающих в настоящий момент ответ на запрос к информационной базе</li> </ul>
Б1.В.01 Численные методы	<p>13. <b>Расположите методы решения нелинейных уравнений в порядке уменьшения скорости их сходимости.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. метод Ньютона</li> <li>2. метод секущих</li> <li>3. метод хорд</li> <li>4. метод дихотомии</li> </ul> <p><b>Ответ: 1, 2, 3, 4</b></p>
	<p>14. <b>Если вычисление производной функции <math>f</math> невозможно или крайне затруднительно, то для численного решения нелинейного уравнения <math>f(x) = 0</math> не удастся воспользоваться методом _____.</b></p> <p><b>Верный ответ: Ньютона</b> <b>Верный ответ: касательных</b></p>
	<p>15. <b>Для решения СЛАУ, представленной в виде <math>x = Cx + f</math>, можно воспользоваться методом простой итерации в случае, если <math>\ C\  &lt; \_\_\_</math> (в качестве ответа введите целое число).</b></p>

		<b>Верный ответ: 1</b>
	16.	<p><b>Расположите методы решения ОДУ в порядке увеличения точности получаемых приближенных решений:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. метод Эйлера</li> <li>2. уточненная схема Эйлера</li> <li>3. метод Рунге-Кутты 2-го порядка</li> <li>4. метод Рунге-Кутты 4-го порядка</li> </ol> <p><b>Ответ: 1, 2, 3, 4</b></p>
<b>ПК-4 Способен идентифицировать заинтересованные стороны проекта</b>		
Б1.В.06 Теоретические основы создания информационного общества	1.	<p><b>... – упорядоченная коллекция разнородных электронных документов, снабженных средствами навигации и поиска.</b></p> <p><b>Ответ: Электронная (Виртуальная) библиотека</b></p>
	2.	<p><b>Информационно-поисковая система, в которой упорядочена вся мировая информация и обеспечивается доступ к ней, – это...</b></p> <p><b>Ответ: информационное пространство</b></p>
	3.	<p><b>Внедрение компьютеров и средств связи во все сферы деятельности человека как главная особенность информационного общества заключается...</b></p> <p><b>Ответ: информатизация</b></p>
	4.	<p><b>Совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку (получение, хранение, обработка, вывод) информационных технологий и технических средств – это...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. информационная система</li> <li>2. информационные технологии</li> <li>3. информационно-компьютерные технологии</li> <li>4. компьютерная система</li> </ol>
	5.	<p><b>К критериям развитости информационного общества относятся: (несколько вариантов ответа)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. наличие компьютеров</li> <li>2. уровень развития компьютерных сетей</li> <li>3. доля населения, занятого в информационной сфере</li> <li>4. общая численность населения</li> </ol>
	6.	<p><b>Информационная модель, позволяющая упорядоченно хранить данные о группе объектов, обладающих одинаковым набором свойств, – это...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. база данных</li> <li>2. компьютерная сеть</li> <li>3. веб-сайт</li> <li>4. интернет-портал</li> </ol>
Б1.В.08	7.	<b>Термин «операции на открытом рынке» означает – ...</b>

Деньги, кредит, банки		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. деятельность коммерческих банков по кредитованию юридических и физических лиц</li> <li>2. деятельность ЦБ на кредитном аукционе</li> <li>3. резервирование ЦБ банковских ресурсов</li> <li>4. <b>купля-продажа ЦБ ценных бумаг на рынке ценных бумаг</b></li> </ol>
	8.	<p><b>Что относится к основным инструментам денежно-кредитной политики?</b> (укажите несколько вариантов ответа)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. выпуск денег в обращение</li> <li>2. <b>изменение процентной ставки центрального банка</b></li> <li>3. кредитование предприятий</li> <li>4. <b>операции на открытом рынке</b></li> <li>5. <b>изменение нормы обязательных резервов</b></li> <li>6. кредитование государства</li> </ol>
	9.	<p><b>Для двухуровневой банковской системы характерно:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. в стране действует один банк</li> <li>2. все банки выполняют аналогичные функции</li> <li>3. <b>строгое разделение функций центрального и коммерческих банков</b></li> </ol>
	10.	<p><b>По каким каналам происходит эмиссия банкнот?</b> (укажите несколько вариантов ответа)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>ссуды банкам</b></li> <li>2. ссуды предприятиям</li> <li>3. <b>ссуды правительству</b></li> <li>4. депозиты банков и правительства</li> <li>5. <b>покупка ценных бумаг</b></li> <li>6. выпуск векселей</li> </ol>
	11.	<p><b>К активным операциям коммерческого банка относят:</b> (укажите несколько вариантов ответа)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>покупку акций</b></li> <li>2. продажу акций</li> <li>3. продажу облигаций</li> <li>4. <b>покупку облигаций</b></li> <li>5. <b>ссуды населению</b></li> </ol>
Б1.В.05 Решение учетно- аналитических задач	12.	<p><b>Ограничения, накладываемые на работу с объектами (полученные при настройке ролей) действуют...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. только на интерактивные действия пользователя</li> <li>2. только на программные действия, выполняемые в контексте пользователя с данной ролью</li> <li>3. одновременно на интерактивные действия и программные механизмы</li> <li>4. <b>в зависимости от выбранного права, либо на интерактивные действия, либо на программные механизмы, выполняемые в контексте пользователя с данной ролью</b></li> </ol>
	13.	<p><b>Доступ к данным может задаваться...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. для видов объектов информационной базы</li> <li>2. на объекты информационной базы</li> <li>3. на свойства объектов информационной базы</li> </ol>

		<p>4. на стандартные реквизиты объектов информационной базы</p> <p>5. верны варианты 1 и 2</p> <p>6. <b>верны все варианты</b></p>
	14.	<p><b>При настройке ограничения прав доступа на уровне записей и полей базы данных значения параметров для условий определяются...</b></p> <p>1. как переменные, определенные в модуле приложения</p> <p>2. как переменные, определенные в модуле приложения с ключевым словом Экспорт</p> <p>3. <b>как параметры сеанса</b></p> <p>4. как константы</p> <p>5. как переменные определяемые в соответствующем обработчике события</p>
	15.	<p><b>Параметры сеанса иницируются:</b></p> <p>1. при запуске системы</p> <p>2. при программном обращении</p> <p>3. во время работы интерактивно</p> <p>4. <b>верны варианты 1 и 2</b></p> <p>5. верны все варианты</p>
	16.	<p><b>Роль, как объект конфигурации, отражает:</b></p> <p>1. статус и сферу ответственности ее носителя как сотрудника компании</p> <p>2. совокупность доступных определенному пользователю объектов в среде "1С:Предприятие"</p> <p>3. <b>совокупность прав действий в среде "1С:Предприятие" с возможностью присвоения конкретному пользователю</b></p> <p>4. набор параметров пользователя</p>

**ПК-5 Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область**

<p>Б1.В.10 Бухгалтерский учет</p>	1.	<p><b>Движение документов в бухгалтерском учете организации с момента их возникновения до сдачи в архив называется _____.</b></p> <p><b>Ответ: документооборот</b></p>
	2.	<p><b>В бухгалтерском балансе, основные средства, нематериальные активы отражаются по _____ стоимости.</b></p> <p><b>Ответ: остаточной</b></p>
	3.	<p><b>Установите соответствие между суммами хозяйственных операций по продаже компьютера и бухгалтерскими записями. Первоначальная стоимость компьютера 200 000 руб., накопленная амортизация 10 %, договорная стоимость 360 000 руб. включая НДС 20%.</b></p> <p>1. Дт 62 «Расчеты с покупателями и заказчиками» Кт 90 «Продажи»;</p> <p>2. Дт 90 «Продажи» Кт 01 «Основные средства»;</p> <p>3. Дт 90 «Продажи» Кт 68 «Расчеты по налогам и сборам»;</p> <p>а) 360000 руб. б) 180000 руб. в) 60000 руб.</p> <p><b>Ответ: 1-а, 2-б, 3-в.</b></p>

	4.	<p><b>Установите соответствие между бухгалтерскими записями хозяйственных операций по приобретению компьютера, договорная стоимость которого 240 000 руб. включая НДС 20 %, и их суммами:</b></p> <p>1. Д 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками» К 51 «Расчетные счета»;  2. Д 01 «Основные средства» К 08 «Вложения во внеоборотные активы»;  3. Д 19 «НДС по приобретенным ценностям» К 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками»;</p> <p>а) 40000 руб.  б) 240000 руб.  в) 200000 руб.  <b>Ответ: 1-б, 2-в, 3-б.</b></p>
	5.	<p><b>На расчетный счет организации зачислен краткосрочный кредит банка в сумме 500 тыс. руб. Используя план счетов бухгалтерского учета, отразите на счетах хозяйственную операцию способом двойной записи: Дт ____ Кт ____.</b></p> <p><b>Ответ: Дт 51 Кт 66</b></p>
	6.	<p><b>Установите последовательность отражения в бухгалтерских документах хозяйственных операций по учету кассовых операций:</b></p> <p>1. оформление приходных кассовых ордеров, расходных кассовых ордеров;  2. отражение остатка по счету 50 «Касса» по статье «Денежные средства» в Бухгалтерском балансе;  3. ведение записей в Кассовой книге;  4. составление оборотной ведомости за месяц по счету 50 «Касса»;</p> <p><b>Ответ: 1,3,4,2</b></p>
	7.	<p><b>Налоговые органы, банки относятся к _____ пользователям бухгалтерской информации.</b></p> <p><b>Ответ: внешним</b></p>
	8.	<p><b>Фактические затраты на создание базы данных в организации составили 350000 руб. При составлении бухгалтерского баланса стоимость объекта будет отражена в составе _____ активов.</b></p> <p><b>Ответ: внеоборотных</b></p>
<p>Б1.В.08  Деньги, кредит,  банки</p>	9.	<p><b>Каким образом увеличение нормы резервных требований влияет на денежную массу?</b></p> <p>1. масса денег сокращается  2. масса денег увеличивается  3. не оказывает влияние на денежную массу  4. увеличивается кредитная экспансия</p>
	10.	<p><b>К принципам кредитования относятся:</b></p> <p>1. ликвидность, платежеспособность, возвратность</p>



	<p>2. кредитоспособность, ликвидность, возвратность</p> <p>3. конкурентоспособность ликвидность, платежеспособность</p> <p><b>4. возвратность, платность</b></p> <p>5. платежеспособность, рентабельность, срочность</p>
11.	<p><b>Финансовый рынок включает в себя:</b></p> <p>1) рынок капиталов</p> <p>2) рынок земли</p> <p>3) рынок ценных бумаг</p> <p>4) рынок денег</p> <p>5) базарную торговлю</p> <p>6) рынок рабочей силы</p> <p>1. 1, 2, 3, 4, 5 и 6</p> <p>2. 1, 2, 3 и 6</p> <p>3. 1, 2 и 4</p> <p>4. <b>1, 3 и 4</b></p>
12.	<p><b>К основным источникам образования ссудного капитала относятся:</b> (несколько вариантов ответа)</p> <p>1. иностранные займы</p> <p>2. реализация избыточных материальных запасов</p> <p>3. <b>прибыль</b></p> <p>4. <b>амортизация</b></p> <p>5. <b>сбережения населения</b></p> <p>6. <b>денежные накопления государства</b></p>
13.	<p><b>Соотнесите функции денег с их экономическим содержанием:</b></p> <p>1. мера стоимости      а) деньги могут храниться после продажи товаров и услуг, чтобы обеспечивать их владельцу покупательную способность в будущем</p> <p>2. средство платежа      б) деньги используются для измерения и сравнения стоимостей различных товаров и услуг</p> <p>3. средство обращения      в) выполняют функции международного платежного, покупательного средства и всеобщего воплощения богатства</p> <p>4. средство накопления и сокровищ      г) деньги выступают как завершающее звено в процессе обмена и как самостоятельное воплощение самой стоимости</p> <p>5. мировые деньги      д) деньги используются для приобретения товаров и услуг.</p> <p><b>Ответ: 1б, 2г, 3д, 4а, 5в,</b></p>
14.	<p><b>Соотнесите виды денег с их экономическим содержанием:</b></p> <p>1. бумажные деньги      а) бумажные знаки стоимости, возникшие на основе кредита. Их особенностью является то, что их выпуск в обращение увязывается с действительными потребностями оборота</p> <p>2. кредитные деньги      б) это ликвидные активы, имеющие фиксированную номинальную стоимость и легко обращающиеся в наличные деньги или чековые вклады</p>

		<p>3. «почти в) денежные знаки, которые выпускаются государством. деньги» Обычно они неизменны на металл и выпускаются государством для покрытия своих расходов</p> <p><b>Ответ: 1в, 2а, 3б</b></p>
	15.	<p><b>Соотнесите разновидности золотого монометаллизма с их экономическим содержанием:</b></p> <p>1.золотомонетный стандарт      а) когда банкноты обмениваются на золотые слитки, но только при предъявлении определенной их суммы</p> <p>2.золотослитковый стандарт      б) когда банкноты обменивались на иностранную валюту, разменную на золото</p> <p>3.золотодевизный стандарт      в) когда золото выполняет все функции денег, а в обращении находятся как золотые монеты, так и знаки золота.</p> <p><b>Ответ: 1в, 2а, 3б</b></p>
	16.	<p><b>Соотнесите разновидности денежной реформы с ее экономическим содержанием:</b></p> <p>1.нуллификация      а) это уменьшение номинала денежной массы в обращении путем обмена старых денежных знаков на новые в пропорциях их обесценения (метод зачеркивания нулей)</p> <p>2. деноминация      б) уменьшение официального золотого содержания денежной единицы или снижения ее курса по отношению к валютам других стран</p> <p>3. девальвация      в) официальное увеличение золотого содержания денежной единицы или повышение ее курса, цены в иностранной валюте</p> <p>4. ревальвация      г) это объявление об аннулировании сильно обесцененной денежной единицы и введение новой валюты</p> <p><b>Ответ: 1г, 2а, 3б, 4в</b></p>

**ПК-6 Способность принимать участие во внедрении информационных систем**

Б1.В.02 Интернет- программирование	1.	<p><b>Язык разметки гипертекста это:</b></p> <p><b>Ответ: HTML</b></p>
	2.	<p><b>Протокол передачи гипертекста - это:</b></p> <p><b>Ответ: HTTP</b></p>
	3.	<p><b>К программам, выполняемым на клиентском компьютере можно отнести:</b> (несколько вариантов ответа)</p> <p>1. JavaScript сценарии</p> <p>2. PHP сценарии</p> <p>3. TypeScript сценарии</p>

	<p>4. <b>JavaScript сценарий выполняется:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>веб-браузером</b></li> <li>2. как машинный код на сервере</li> <li>3. интерпретатором байт-кода на клиенте</li> </ol>
	<p>5. <b>Как лучше сделать сайт с учетом доступности?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. просто проектировать по своим соображениям, пользователи сами потом подстроятся</li> <li>2. <b>проектировать с самого начала с учетом всех требований доступности</b></li> <li>3. разработать сайт, а потом откорректировать его для использования всеми пользователями</li> </ol>
	<p>6. <b>Схема сайта является:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>схемой всех различных страниц сайта</b></li> <li>2. контекстным меню</li> <li>3. тематическим описанием сайта</li> </ol>
<p>Б1.В.11 Объектно-ориентированное программирование и разработка ИС</p>	<p>7. <b>Набор файлов и скриптов, необходимых для установки приложения, носит название:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>комплект</b></li> <li>2. база данных</li> <li>3. коллекция</li> </ol>
	<p>8. <b>Копирование части комплекта на локальный компьютер носит название:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>инсталляция</b></li> <li>2. буферизация</li> <li>3. аппроксимация</li> </ol>
	<p>9. <b>Элемент архитектуры платформы, который выполняет фактическую передачу данных, называется:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>канал передачи</b></li> <li>2. фрейм</li> <li>3. контейнер</li> </ol>
	<p>10. <b>Как называется механизм ускорения загрузки страницы, когда часто считываемые данные сохраняются клиентом в особое место, откуда они могут быть извлечены очень быстро?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>кэширование</b></li> <li>2. резервирование</li> <li>3. архивирование</li> </ol>
	<p>11. <b>Каково основное назначение интерфейсов к структурам данных?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>обеспечивать доступ скриптов к внутренним данным платформы</b></li> <li>2. отслеживать ошибки</li> <li>3. компилировать исходные файлы</li> </ol>
<p>Б1.В.03 Разработка программных приложений</p>	<p>12. <b>Какие существуют направления в разработке ПО?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Web-программирование</li> <li>2. <b>все приведённые варианты</b></li> <li>3. серверное ПО</li> <li>4. мобильная разработка</li> </ol>

	13.	<b>Что такое продуктовая разработка?</b> 1. когда компании занимаются развитием какого-то IT-продукта 2. разработка программного продукта под заказ 3. разработка продуктов питания 4. увеличение продаж
	14.	<b>Что такое IDE? Выберите правильное утверждение:</b> 1. IDE — текстовый редактор для работы с кодом 2. IDE — комплексный набор инструментов для написания и отладки кода 3. IDE — компилятор, который занимается сборкой нашего проекта 4. IDE — это эмулятор для имитации реального устройства внутри вашего компьютера
	15.	<b>Для чего нужно указывать тип данных при объявлении переменной?</b> 1. чтобы разработчики из моей команды понимали, зачем нужна та или иная переменная 2. чтобы система могла выделить соответствующее количество памяти для переменной и знала, какие именно значения там могут храниться 3. чтобы было легче ориентироваться в коде 4. для более эффективного использования памяти
	16.	<b>Какой тип данных вы используете для сохранения вашего имени?</b> 1.String 2.Int 3.Double 4.Bool

**ПК-7 Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы**

Б1.В.02 Интернет- программиро- вание	1.	<b>Usability (юзабилити) характеризует:</b> 1. легкость использования продукта пользователем 2. скорость передачи данных 3. степень распространенности продукта
	2.	<b>Использование стандартов Web предоставляет следующие выгоды:</b> 1. легкость сопровождения 2. совместимость с устройствами 3. простоту подключения к Интернету
	3.	<b>Элемент title - это:</b> 1. элемент заголовка 2. оболочка, содержащая реальное содержимое страницы 3. оболочка вокруг всего документа
	4.	<b>Элемент doctype - это:</b> 1. элемент типа документа 2. оболочка вокруг всего документа 3. оболочка, содержащая информацию о документе
Б1.В.11 Объектно-	5.	<b>Что делать в любой непонятной ситуации?</b> 1. выводить значения на экран

ориентир-ное програм-ние и разработка ИС		2. гадать 3. медитировать
	6.	<b>Как поступить, если мы хотим вывести значения на экран только в определенных ситуациях?</b> 1. добавить условие, в которое обернуть вызов печати на экран 2. распечатывать все и искать в выводе то, что нас интересует 3. пытаться догадаться, чему будут равны значения в этих ситуациях
	7.	<b>Всегда ли при выводе на экран с помощью print() можно однозначно сказать, с каким типом данных мы имеем дело?</b> 1. да, перед выводимым значением указывается его тип 2. нет, в конечном счете print() выводит на экран текстовую строку
	8.	<b>Какие операции могут выполнять функции?</b> 1. только математические вычисления 2. любые операции, допустимые в программировании
Б1.В.03 Разработка программных приложений	9.	<b>Что такое outsource-компания?</b> 1. компаний такого типа не существует 2. компании, которые занимаются продуктами с открытым исходным кодом 3. это компании, которые занимаются заказной разработкой
	10.	<b>Что НЕ является фундаментальными знаниями?</b> 1. знание синтаксиса конкретного языка программирования 2. знание алгоритмов 3. структуры данных 4. теория множеств
	11.	<b>Выберите верное утверждение:</b> 1. знание синтаксиса и семантики языка программирования и есть программирование 2. знание синтаксиса и семантики языка программирования не делает из человека программиста 3. знание синтаксиса и семантики языка не нужны для того, чтобы хорошо писать код
	12.	<b>Сколько приложений в App Store на начало 2023 года?</b> 1. менее 1 млн 2. 1,7 млн 3. 2,2 млн
Б1.В.04 Интеллектуальн ые информационн ые системы	13.	<b>ИС, основанная на концепции использования БЗ для генерации алгоритмов решения задач в конкретной предметной области, это:</b> 1. ИИС 2. СППР 3. системы интеллектуального анализа данных
	14.	<b>Признаками определения интеллектуальности информационной системы являются: (несколько вариантов ответа)</b> 1. самообучаемость 2. коммуникативность

		<p>3. эффективность</p> <p><b>4. решение сложных задач</b></p> <p>5. нет правильного ответа</p>
	15.	<p><b>Цель интеграции для разработчиков интеллектуальных систем:</b></p> <p>1. методология ЭС, которая охватывает методы добычи, анализа и выражения в правилах знаний экспертов</p> <p>2. обеспечить ряд средств, представленных в основном в технологии баз данных, но приспособленных к требованиям СУБЗ</p> <p><b>3. обеспечить создание единых инструментальных (языковы средств, успешно и эффективно реализующих методы доступа к информации и обработки ее, типичные и для искусственного интеллекта и для технологии баз данных, и не зависящие от того, где эта информация размещается</b></p> <p>4. совокупность моделей, методов и технических приемов, нацеленных на создание систем, которые предназначены для решения проблем с использованием знаний</p>
	16.	<p><b>Установите порядок этапов проектирование экспертной системы:</b></p> <p>1. концептуализация проблемной области</p> <p>2. идентификация проблемной области</p> <p>3. реализация экспертной системы</p> <p>4. формализация базы знаний</p> <p>5. тестирование экспертной системы</p> <p><b>Ответ: 2,1,4,3,5</b></p>

**ПК-8 Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС**

Б1.В.02 Интернет- программирован ие	1.	<p><b>Валидация - это:</b></p> <p><b>1. инструмент для автоматической проверки создаваемых Web-страниц и указания на ошибки</b></p> <p>2. инструмент для автоматического создания страниц и размещения их в сети</p> <p>3. инструмент для корректировки контента страниц</p>
	2.	<p><b>Когда рекомендуется создавать тестовые сценарии? (несколько вариантов ответа)</b></p> <p><b>1. на ранних стадиях работы с требованиями</b></p> <p>2. на поздних стадиях работы с требованиями</p> <p><b>3. параллельно с разработкой вариантов использования</b></p>
	3.	<p><b>Когда должно выполняться тестирование проекта на доступность?</b></p> <p><b>1. с самого начала создания</b></p> <p>2. в конце разработки</p> <p>3. может быть когда-нибудь</p>
	4.	<p><b>Кто должен тестировать сайт на доступность?</b></p> <p>1. средства массовой информации</p> <p><b>2. эксперты</b></p> <p>3. властные структуры</p>
Б1.В.11 Объектно-	5.	<p><b>Что такое линтер?</b></p> <p>1. стандарт для написания и редактирования кода</p>

ориентир-ное програм-ние и разработка ИС		2. программа для проверки кода на соответствие стандартам кодирования 3. программа для тестирования и исполнения кода
	6.	<b>Какие шаги нужно выполнить при анализе ошибки?</b> ( <i>несколько вариантов ответа</i> ) 1. сразу просить помощи <b>2. перевести сообщение об ошибке</b> 3. менять код методом тыка <b>4. найти в трейсбэке файл и строчку, на которой произошла ошибка</b>
	7.	<b>SyntaxError</b> означает, что в программе произошла... 1. синтаксическая ошибка (забытая скобка или точка с запятой) 2. ошибка деления на ноль 3. логическая ошибка (программа работает, но выдает неверный результат)
	8.	<b>Как правильно искать ошибку в коде?</b> 1. нужно долго на него смотреть, пока в голову не придет решение 2. нужно менять код случайным образом до тех пор, пока он не заработает <b>3. нужно отслеживать изменения переменных и результаты выполнения операций, пока не найдем проблемное место</b>
Б1.В.03 Разработка программных приложений	9.	<b>Для чего нужно исправлять ошибки линтера?</b> 1. чтобы код было проще читать и поддерживать, ведь он пишется для людей 2. чтобы код работал быстрее 3. что такое линтер?
	10.	<b>Что такое инструкция в языке программирования?</b> 1. команда компьютеру выполнить что-либо 2. нет такого понятия 3. это такой документ
	11.	<b>В каком порядке команда, запускающая код, выполняет инструкции?</b> 1. в случайном порядке <b>2. строго по очереди</b> 3. по своему соображению 4. по перфоленте
	12.	<b>Выполняет ли программа комментарий?</b>  <b>Ответ: Нет</b>
Б1.В.04 Интеллектуальные информационные системы	13.	<b>Метод тестирования при котором тестировщик разрабатывает тесты, основываясь на знании исходного кода, к которому он имеет полный доступ:</b> 1. метод дедукции 2. метод индукции 3. метод "Черного ящика" 4. метод "Белого ящика"
	14.	<b>Процесс локализации и исправления ошибок, обнаруженных при тестировании программного обеспечения.</b>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. отладка</li> <li>2. локализация</li> <li>3. тестирование</li> </ol>
15.	<p><b>Тестирование программного обеспечения ,направленное на обнаружение ошибок в уже протестированных участках исходного кода:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. регрессионное тестирование</li> <li>2. тестирование производительности</li> <li>3. тестирование стабильности</li> <li>4. конфигурационное тестирование</li> </ol>
16.	<p><b>Метод тестирования при котором тестирущик вводит данные и анализирует результат, но он не знает, как именно работает программа:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. метод индукции</li> <li>2. метод дедукции</li> <li>3. метод "Черного ящика"</li> <li>4. метод "Белого ящика"</li> <li>5. метод "Серого ящика"</li> </ol>

**ПК-9 Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач**

<p>Б1.В.11 Объектно-ориентир-ное програм-ние и разработка ИС</p>	1.	<p><b>Назовите основные задачи ИТ-менеджмента: (несколько вариантов ответа)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. создание приложений и инфраструктуры</li> <li>2. поддержание в работоспособном состоянии приложений и инфраструктуры, на которой они исполняются</li> <li>3. управление коммуникационными ресурсами предприятия</li> </ol>
	2.	<p><b>В рамках парадигмы облачных вычислений пользователю в качестве сервиса предоставляется: (несколько вариантов ответа)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. инфраструктура</li> <li>2. машинное время</li> <li>3. платформа</li> <li>4. программное обеспечение</li> </ol>
	3.	<p><b>Какие потенциальные проблемы могут удерживать клиентов от использования технологий облачных вычислений? (несколько вариантов ответа)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. возможная утечка информации со стороны поставщика услуг</li> <li>2. возможность потери данных на стороне клиента</li> <li>3. высокая стоимость серверного оборудования, системного ПО и затрат на их поддержку</li> <li>4. необходимость постоянно действующего подключения к Интернет на высокой скорости</li> </ol>
	4.	<p><b>В каком процессе определяется приоритет тех или иных сервисов с точки зрения пользователей</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. процесс анализа потребностей бизнеса</li> <li>2. процесс управления клиентами</li> <li>3. процесс планирования ИТ-сервисов</li> </ol>
	5.	<p><b>С помощью какого процесса можно оценить риски на этапах внедрения</b></p>



		<p><b>сервисов</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. процесс планирования ИТ-сервисов</b></li> <li>2. процесс управления клиентами</li> <li>3. процесс анализа потребностей бизнеса</li> </ol>
<p>Б1.В.03 Разработка программных приложений</p>	6.	<p><b>Инцидент - это...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. любое событие не являющееся частью нормального функционирования ИТ-сервиса</b></li> <li>2. любое событие являющееся частью нормального функционирования ИТ-сервиса</li> <li>3. любое событие любого ИТ-сервиса</li> </ol>
	7.	<p><b>Поясните понятие "релиз":</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. набор новых и/или измененных позиций конфигурации, которые тестируются и внедряются совместно</b></li> <li>2. детальный календарный график одобренных изменений, согласованный с заказчиками изменений</li> <li>3. список системных компонентов с их конфигурационными атрибутами</li> </ol>
	8.	<p><b>Поясните понятие "доступность ИТ-сервиса":</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. способность ИТ-сервиса исполнять требуемую функцию в установленный момент или за установленный период времени</b></li> <li>2. способность ИТ-сервиса устранять избытки или нехватки ИТ-ресурсов</li> <li>3. способность ИТ-сервиса определять соответствия требований способностям ИТ-инфраструктуры</li> </ol>
	9.	<p><b>Что обеспечивают приложения? (несколько вариантов ответа)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. поддержку бизнес-процессов предприятия</b></li> <li><b>2. работоспособность отдельных автоматизированных рабочих мест</b></li> <li>3. эксплуатацию информационной системы</li> </ol>
	10.	<p><b>Что можно отнести к бизнес-приложениям? (несколько вариантов ответа)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. начисление заработной платы</b></li> <li><b>2. формирование счетов</b></li> <li><b>3. списание денежных средств на счете клиента</b></li> </ol>
<p>Б1.В.04 Интеллектуальные информационные системы</p>	11.	<p><b>Назовите характерный признак системы баз данных:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. выделение операционного знания в базу знаний</li> <li>2. неотделимость операционного и фактуального знаний</li> <li><b>3. разделение фактуального и операционного знаний</b></li> <li>4. выделение метазнания, описывающего структуру знаний и отражающего модель предметной области</li> </ol>
	12.	<p><b>К системам с интеллектуальным интерфейсом относят: (несколько вариантов ответа)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. интеллектуальные базы данных</b></li> <li>2. системы, основанные на прецедентах</li> <li><b>3. гипертекстовые системы</b></li> <li>4. прикладные программы</li> <li><b>5. системы когнитивной графики</b></li> </ol>
	13.	<p><b>Установите соответствие:</b></p>

		<p>1. ИИС, предназначенная для поиска неявной информации в базе данных или тексте для произвольных запросов, составляемых на ограниченном естественном языке</p> <p>2. ИИС, предназначенная для решения слабоформализуемых задач на основе накапливаемого в базе знаний опыта работы эксперта в проблемной области</p> <p>3. ИИС, предназначенная для автоматического формирования единиц знаний на основе примеров реальной практики</p> <p><b>Варианты:</b></p> <p>а) экспертная система</p> <p>б) система с интеллектуальным интерфейсом</p> <p>с) самообучающаяся система</p> <p><b>Ответ: 1- б); 2- а); 3- с)</b></p>
	14.	<p><b>Расставьте перечисленные типы ИС в порядке их развития:</b></p> <p>1. системы баз данных</p> <p>2. системы обработки данных</p> <p>3. системы, основанные на моделях</p> <p>4. системы, основанные на знаниях</p> <p><b>Ответ: 2, 1, 4, 3</b></p>
	15.	<p><b>Отличие ИИС от обычных ИС заключается в наличии:</b></p> <p>1. БД</p> <p>2. СУБД</p> <p><b>3. БЗ</b></p>
	16.	<p><b>Установите соответствие:</b></p> <p>1. интеллектуальные базы данных</p> <p>2. динамические системы</p> <p>3. нейронные сети</p> <p><b>Варианты:</b></p> <p>а) экспертные системы</p> <p>б) самообучающиеся ИС</p> <p>с) системы с интеллектуальным интерфейсом</p> <p><b>Ответ: 1- с); 2- а); 3- б)</b></p>

**ПК-10 Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью**

Б1.В.11 Объектно-ориентир-ное програм-ние и разработка ИС	1.	<p><b>Как называются функциональные возможности программного обеспечения, не описанные в документации?</b></p> <p><b>1. недеklarированные возможности</b></p> <p>2. функциональные возможности</p> <p>3. нелегальные возможности</p>
	2.	<p><b>Как при работе в Интернете за чужим компьютером с помощью браузера не оставить на нем данных о том, какие страницы посещал пользователь?</b></p> <p>1. для этого нужно воспользоваться возможностью приватного просмотра</p> <p>2. это невозможно</p> <p>3. для этого не нужны дополнительные усилия, так как история просмотров страниц при работе пользователя за чужим компьютером не сохраняется</p>

	<p>3. <b>В каком режиме работы браузер по умолчанию сохраняет историю посещений страниц и другие подобные данные?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. в обычном режиме, в котором он работает после запуска</li> <li>2. во всех режимах</li> <li>3. в режиме приватного просмотра</li> </ol>
	<p>4. <b>Какова роль паролей для доступа к персональным страницам на веб-сайтах в системе интернет-безопасности?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. пароли играют лишь формальную роль, в любом случае никто, кроме владельца страницы, не сможет получить к ней доступ</li> <li>2. пароли играют важную роль лишь при работе с иностранными веб-страницами. При работе со страницами российских сайтов можно обходиться без них</li> <li>3. пароли играют важнейшую роль, так как если злоумышленник узнает пароль и имя пользователя, он сможет подключиться к персональной странице этого пользователя</li> </ol>
	<p>5. <b>Если веб-браузер при вводе пароля к закрытому разделу веб-сайта запрашивает сохранение пароля, как следует поступить? Как хранение паролей на компьютере отражается на уровне безопасности и конфиденциальности?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. следует ответить отрицательно, так как это понижает уровень безопасности и конфиденциальности</li> <li>2. следует ответить утвердительно, это не влияет на уровень безопасности и конфиденциальности</li> <li>3. следует ответить утвердительно, так как это повышает уровень безопасности и конфиденциальности</li> </ol>
	<p>6. <b>Какова роль межсетевого экрана в системе интернет-безопасности компьютера?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. он предотвращает незаконный доступ к компьютеру при работе в интернете</li> <li>2. он помогает создавать резервные копии данных, хранящихся в компьютере</li> <li>3. подобная программа не играет роли в интернет-безопасности компьютера</li> </ol>
	<p>7. <b>Какова роль антивируса в системе интернет-безопасности компьютера?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. он обнаруживает и обезвреживает опасные программы, которые попадают в компьютер из Интернета</li> <li>2. подобная программа не играет роли в интернет-безопасности компьютера</li> <li>3. он помогает создавать резервные копии данных, хранящихся на компьютере</li> </ol>
	<p>8. <b>Что помогает защитить важные данные, хранящиеся в компьютере, даже при условии заражения компьютера опасным вирусом или порчи компонентов компьютера?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. резервное копирование данных</li> <li>2. использование надежного пароля для доступа к компьютеру</li> <li>3. межсетевой экран</li> </ol>
Б1.В.07 Управление ИС	<p>9. <b>Назовите основные объекты ИТ-менеджмента:</b> <i>(несколько вариантов ответа)</i></p>

и ресурсами		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. управление информацией</li> <li>2. управление ИТ-проектами</li> <li>3. управление приложениями</li> <li>4. управление системой</li> </ol>
	10.	<p><b>Особенностью проекта является свобода использования его результатов:</b> <i>(несколько вариантов ответа)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ограничений на использование нет;</li> <li>2. материалы модели могут быть использованы полностью или частично;</li> <li>3. модель может быть использована в точном соответствии с текстом книг <i>ITIL</i> либо адаптирована пользователем.</li> <li>4. ограничения описываются в ТЗ</li> </ol>
	11.	<p><b>Показателями качества реализации процесса являются:</b> <i>(несколько вариантов ответа)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. временная продолжительность инцидентов</li> <li>2. число зарегистрированных инцидентов</li> <li>3. глубина детализации</li> <li>4. верификация</li> </ol>
	12.	<p><b>Основная функции процесса управления безопасностью ?</b></p> <p><b>Ответ: разработка корпоративной политики безопасности</b></p>
	13.	<p><b>Программные решения, предназначенные для централизованного управления ИТ-ресурсами предприятия, обеспечивают прозрачность управления и тесную интеграцию с бизнес-процессами называются?</b></p> <p><b>Ответ: HP OpenView</b></p>
	14.	<p><b>Какая модель информационных процессов, возникла из модели управления архитектурой ISMA (<i>Information Systems Management Architecture</i>)?</b></p> <p><b>Ответ: ITPM или IT Process Mode</b></p>
	15.	<p><b>Release Process Manager предназначен для?</b></p> <p><b>Ответ: управления, аудита и координации работ по выпуску ПО</b></p>
	16.	<p><b>Identity Manager Express - это решение для управления ?</b></p> <p><b>Ответ: учётными записями</b></p>
<b>ПК-11 Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей</b>		
Б1.В.06 Теоретические основы создания	1.	<p><b>Веб-сайты, предназначенные для внутреннего пользования сотрудниками компании - это..</b></p> <p><b>Ответ: корпоративные порталы</b></p>

информационно го общества	2.	<b>Вся накопленная информация об окружающей действительности, которая зафиксирована на материальных носителях или в другой форме, обеспечивающей передачу информации во времени и пространстве между различными ее производителями и потребителями для решения научных, производственных, управленческих и других задач - это...</b>  <b>Ответ: информационный ресурс</b>
	3.	<b>Информационные ресурсы интернета регистрируются в виде..</b>  <b>Ответ: доменных имен или доменного имени</b>
	4.	<b>Информационные массивы учитываются в крупных отраслевых службах, таких как...(несколько вариантов ответа)</b> 1. Интернет <b>2. Росархив</b> <b>3. Система библиотечной статистики</b> 4. Министерство
	5.	<b>Поисковая машина ищет слова:</b> 1. в Интернете <b>2. в индексе</b> 3. на страницах сайтов 4. в архивах
	6.	<b>Положение сайта в результате поискового запроса определяет: (несколько вариантов ответа)</b> <b>1. частота слова в индексе поисковой машины и странице сайта</b> 2. количество обращений за единицу времени 3. наличие ссылок на сайт в других документах <b>4. индекс цитирования сайта</b>
	Б1.В.02 Интернет- программирован ие	7.
8.		<b>Сколько различных гарнитур шрифта желательно использовать на Web-сайте?</b> 1. как можно больше разных 2. одну гарнитуру шрифта для заголовков и подзаголовков и другую гарнитуру шрифта для основного текст 3. везде один шрифт
9.		<b>Usability ассоциируется с:</b> 1. интерфейсом пользователя 2. объемом информации, предоставляемой программой или веб-сайтом 3. скоростью работы программы
10.		<b>Идеальной длиной строки считается такая:</b>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. которую можно охватить взглядом, фактически не двигая при этом глазами</li> <li>2. которую можно охватить взглядом, следуя за текстом движением глаз, но не головы</li> <li>3. которую можно охватить взглядом, следуя за текстом движением головы</li> </ol>
<p>Б1.В.07 Управление ИС и ресурсами</p>	11.	<p><b>Что обозначает HTML-элемент &lt;p&gt;?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. абзац</li> <li>2. заголовок</li> <li>3. цитату</li> </ol>
	12.	<p><b>Стадия управление инфраструктурой предполагает реализацию следующих процессов: (несколько вариантов ответа)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. управление операциями</li> <li>2. управление конфигурацией</li> <li>3. управление изменениями</li> <li>4. управление инцидентами и сервисными запросами</li> <li>5. управление проблемами</li> <li>6. управление отношениями с пользователями</li> </ol>
	13.	<p><b>Инструментальной основой MSM является семейство продуктов MSC (Microsoft System Center), которое решает задачи: (несколько вариантов ответа)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. управление эксплуатацией и функционированием информационных систем</li> <li>2. защита и хранение данных</li> <li>3. удаления данных</li> <li>4. управление нагрузкой</li> </ol>
	14.	<p><b>Назовите один из 4 интерфейсов пользователя используемые в Operations Manager ?</b></p> <p><b>Ответ: консоль администратора или консоль оператора или Web-консоль или консоль отчетов</b></p>
	15.	<p><b>В модели CMM/CMMI определены пять уровней зрелости предприятий, назовите один из них?</b></p> <p><b>Ответ: начальный или повторяемый или определенный или управляемый или оптимизирующий</b></p>
	16.	<p><b>Предприятия с базовым уровнем зрелости ИТ-инфраструктуры могут повысить эффективность бизнеса при переходе на стандартизированный уровень, за счет уменьшения расходов путем реализации следующих направлений: (несколько вариантов ответа)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. разработки стандартов и политик, а также стратегии их применения</li> <li>2. снижения рисков, связанных с безопасностью, за счет создания эшелонированной оборон</li> <li>3. оптимизация</li> <li>4. реструктуризация</li> </ol>

