

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Башкирский государственный педагогический Университет
им. М. Акмуллы»
(ФГБОУ ВО «БГПУ им. М. Акмуллы»)

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы бакалавриата

по для направления подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

направленность (профиль)

«Прикладная информатика в цифровой экономике»

квалификация выпускника: бакалавр

Фонд оценочных материалов и (или) средств (далее – оценочные материалы, ФОМ) по образовательной программе формируется для определения уровня достижения результатов обучения и (или) освоения образовательной программы, установленных образовательной программой по соответствующему направлению подготовки.

Оценочные материалы в структуре образовательной программы являются обязательным компонентом. ФОМ, будучи составной частью комплекта документов основной профессиональной образовательной программы, утверждается на заседании Ученого совета Университета. Указывать сведения об утверждении ФОМ как отдельного документа не требуется. Допускается указание даты актуализации с указанием обоснования внесения изменений в данный компонент образовательной программы (без изменения даты утверждения комплекта ОПОП Ученым советом Университета).

Под оценочными материалами Университета понимается совокупность разработанных и утвержденных оценочных средств, представляющих собой:

- комплекс заданий различного типа,
 - ключи правильных ответов,
 - критерии оценки,
- используемых при проведении оценочных процедур:
- текущего контроля,
 - промежуточной аттестации,
 - государственной итоговой (итоговой) аттестации)

с целью оценивания достижения обучающимися результатов освоения образовательной программы и (или) результатов обучения по:

- отдельным дисциплинам (модулям),
- практикам.

Оценочные материалы, разработанные Университетом, должны обеспечивать надежную и интегративную (комплексную) оценку результатов обучения и (или) освоения образовательной программы и отвечать следующим требованиям:

- соответствие целям и задачам образовательной программы, содержанию изучаемых дисциплин (модулей), научно-исследовательской работы, практик;
- наличие полного и достаточного состава оценочных материалов в целях возможного отбора заданий для комплектования диагностической работы как одного из аккредитационных показателей¹;

№ п/п	Наименование аккредитационного показателя	Критериальное значение аккредитационного показателя	Количество баллов
5	Доля обучающихся, выполнивших 70% и более заданий диагностической работы, сформированной из фонда оценочных средств организации, осуществляющей образовательную деятельность, по соответствующей образовательной программе высшего образования, в общем количестве обучающихся, выполнявших диагностическую работу, - АП ₅	65% и более	75
		от 55% до 64%	40
		менее 55%	0

¹ Приказ Минобрнауки России от 18.04.2023 № 409 «Об утверждении аккредитационных показателей по образовательным программам высшего образования, методики расчета и применения аккредитационных показателей по образовательным программам высшего образования»

– соответствие оценочных средств предмету оценки, направленной на определение уровня достижения планируемых результатов обучения и (или) освоения образовательной программы (ее части);

– использование актуальных редакций понятий, терминов, определений, соответствующих действующему законодательству в определенной сфере общественных отношений, отраслевым регламентам, ГОСТу(ам) и т.д.

Оценочные материалы Университета в зависимости от профиля (направленности) образовательной программы могут содержать задания в виде расчетных задач, мини-кейса, ситуационных задач, практико-ориентированных заданий.

Для формирования диагностической работы² оценочные материалы предоставляются Университетом в электронном виде, доступном для редактирования.

В качестве заданий **текущего и промежуточного контроля** в зависимости от профиля (направленности) образовательной программы и содержания конкретной дисциплины/практики могут быть использованы вопросы для обсуждения (при проведении занятий в форме коллоквиумов, круглых столов, диспутов, дискуссий и т.п.), темы для подготовки презентаций/ докладов/ отчетов по практике, тесты, эссе, деловая (ролевая) игра, заполнение таблиц, построение графиков/диаграмм, составление графических работ (в том числе с использованием программного обеспечения), задания для письменных контрольных работ (преимущественно для студентов заочной формы обучения), выполнение и защита проекта, заполнение рабочей тетради (фрагменты которой могут быть использованы для формирования диагностической работы), тренинг, выполнение творческих заданий (как индивидуальных, так и групповых), выполнение лабораторных работ, научно-исследовательских работ, подготовка курсовых работ и проектов и т.д. Не рекомендуется злоупотреблять такими формами оценочных материалов (в больших объемах и частоте использования при реализации ОПОП) как конспектирование, реферат, краткий тест на выбор одного ответа из нескольких предложенных. Все вышеперечисленные формы работы и их тематика включаются в содержание рабочих программ дисциплин и практик, в данном фонде представлены только наименованиями в таблице структуры ФОМ по каждой дисциплине (практике).

Структура ФОМ* по каждой дисциплине (практике), позволяющих оценить уровень приобретенных компетенций обучающихся

*отмечены формы оценочных материалов, представленные в электронном виде, доступном для редактирования, и используемые для формирования диагностической работы. По каждой дисциплине (практике) по каждой компетенции в ФОМ должны быть представлены не менее 10 задач, которые могут быть использованы для формирования диагностической работы

² Диагностическая работа проводится в отношении старшего курса (года, периода) обучения, по обоснованно выбранному экспертом универсальным (общекультурным), общепрофессиональным и (или) профессиональным компетенциям, общее количество которых в совокупности составляет не менее 3-х и не более 5-ти компетенций.

Продолжительность выполнения обучающимися диагностической работы не может превышать 2-х академических часов.

Общее количество заданий, включенных в диагностическую работу, составляет, как правило, не более 30 заданий.

Численность обучающихся, участвующих в выполнении диагностической работы, должна составлять не менее 70% обучающихся, осваивающих соответствующую образовательную программу, от списочного состава академических групп.

Диагностическая работа может проводиться с применением дистанционных образовательных технологий.

При проведении диагностической работы образовательная организация обеспечивает осуществление видеозаписи проведения диагностической работы и хранение указанной видеозаписи.

Наименование дисциплины (практики): Б1.О.01.01. История России

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Понятие межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте.	Разбор примеров межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте	Вопросы для собеседования на экзамене	Видеть межкультурное разнообразие общества в социально-историческом контексте	Собеседование – определение межкультурного разнообразия Кейс-задача* по выбору (из предложенных) межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте применительно к заявленной теме	Вопросы для собеседования на экзамене	Навыком понимания причинно-следственных связей межкультурного разнообразия общества	Кейс-задача*, по объективной оценке, межкультурного разнообразия общества применительно к заявленной теме	Вопросы для собеседования на экзамене

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания													
			Количество совпадений	Балл												
Высокий	На соответствие	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>Б</td><td>А</td><td>В</td><td>Е</td><td>Г</td><td>Д</td></tr></table> № 5	1	2	3	4	5	6	Б	А	В	Е	Г	Д	6, 5 4, 3 0-2	Правильный ответ оценивается в 4 балла; если 4, 3 совпадений – 2 балла; если до 2 совпадений или ответ отсутствует – 0 баллов
	1	2	3	4	5	6										
Б	А	В	Е	Г	Д											
	На соответсвие	<table><tr><td>а</td><td>б</td><td>в</td><td>г</td></tr><tr><td>1</td><td>4</td><td>2</td><td>3</td></tr></table> № 4	а	б	в	г	1	4	2	3	<table><tr><td>4</td></tr><tr><td>3</td></tr></table> 0-2	4	3	Правильный ответ оценивается в 2 балла; одна ошибка – 1 баллом; если допущено 2 и более ошибки или отсутствие ответа – 0 баллов		
а	б	в	г													
1	4	2	3													
4																
3																
Повышенный	Множественный выбор	2, 5 № 1	2 1 0	Правильный ответ оценивается в 3 балла; если допущена одна ошибка – 2 балла; если допущено две ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов												
	Множественный выбор	2, 4	2	Правильный ответ												

		№ 9	1 0	оценивается в 3 балла; если допущена одна ошибка – 2 балла; если допущено две ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
Базовый	Множественный выбор	1, 4 № 8	2 1 0	Правильный ответ оценивается в 2 балла; одна ошибка – 1 баллом; если допущено 2 и более ошибки или отсутствие ответа – 0 баллов
	Множественный выбор	1, 3, 6 № 6	3 2 1	Правильный ответ оценивается в 4 балла; если допущена одна ошибка – 2 балла; если допущено две ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
	С выбором одного правильного ответа из предложенных	4 № 2	1	Правильный ответ оценивается в 2 балла; неверный ответ или отсутствие ответа – 0 баллов
	С выбором одного правильного ответа из предложенных	1 № 3	1	Правильный ответ оценивается в 2 балла; неверный

				ответ или отсутствие ответа – 0 баллов
	Установление последовательности	В, Г, А, Д, Б № 7	4-5 2-3 0-1	Правильный ответ оценивается в 2 балла; одна ошибка – 1 баллом; если допущено 2 и более ошибки или отсутствие ответа – 0 баллов
	На дополнение (только ввод числа)	1943 № 10	1	Правильный ответ оценивается в 2 балла; неверный ответ или отсутствие ответа – 0 баллов

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задание 1. Укажите все суждения, которые являются верными в данном изображении:

1. постройка этой церкви относится к XIV в.
2. это одна из первых каменных церквей, построенных в шатровом стиле
3. церковь была воздвигнута в честь взятия Казани
4. зодчий, построивший данную церковь — Аристотель Фиораванти
5. эта церковь была возведена в одной из великокняжеских резиденций



Ответ: _____

Задание 2. Исключите лишнее: «Директива по руководству экономикой в подлежащих оккупации восточных областях» (так называемая «Зеленая папка» Г. Геринга) предусматривала:

1. Использование подлежащих оккупации областей для обеспечения Германии нефтью
2. Полное обеспечение снабжения германских войск продовольствием
3. Обеспечение всей потребности германской армии в овсе за счет областей Средней России
4. Восстановление экономики в оккупированных областях

Ответ: _____

Задание 3.

Прочтите отрывок из доклада, составленного в XIX в., и укажите фамилию министра, составившего доклад:

«...Исцелить новейшее поколение от слепого необдуманного пристрастия к... иноземному, распространяя в юных душах радужное уважение к отечественному..., оценить... все противоположные элементы нашего гражданского образования..., искать этого знаменателя в тройственном понятии православия, самодержавия, народности – такова была цель, к которой Министерство народного просвещения приближалось десять лет...».

1. С.С. Уваров
2. Н.М. Карамзин
3. А.Х. Бенкендорф
4. М.Т. Лорис-Меликов
5. Д.А.Милютин
6. С.Ю.Витте

Задание 4.

Установите соответствие между событиями и участниками этих событий и годами: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

События	Участники
А. Переяславская Рада	1. Б. Хмельницкий
Б. Французская революция конца XVIII века	2. А.Суворов
В. падение крепости Измаил	3. Станислав II Август
Г. Разделы Речи Посполитой	4. Франсуа-Ноэль Бабеф
	5. Оливер Кромвель
	6. Генрих XIII

Ответ:

А	Б	В	Г

Задание 5.

Перед Вами – фрагменты стихотворений, посвященных героям Великой Отечественной войны и их портреты. Определите, о ком именно идет речь в каждом фрагменте, соотнесите с портретным изображением.

1. 	2. 	3. 
4. 	5. 	6. 

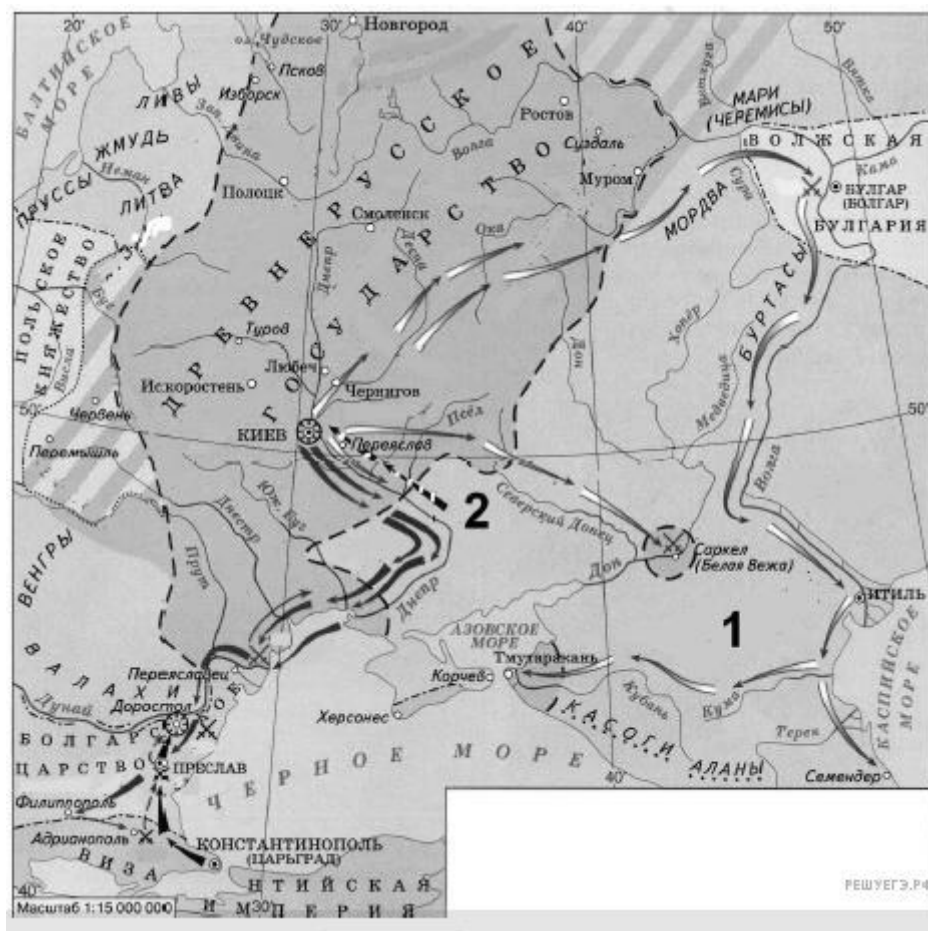
А. На лице твоём шрамы и ссадины,
Но молчанье ответом врагу...
Деревянный помост с перекладиной,
Ты босая стоишь на снегу.
Б. И закрыл амбразуру всем телом.
И взорвалась вокруг тишина,
Замер лес у умолкшего дзота,
И пошла, как стальная стена,
Как лавина вулкана, пехота.
В. Но капитан всей волею последней
Ведёт машину прямо на врага!
Горят цистерны, гибнут вражьи танки,
Гремит металл, врагов сбивая с ног...
Г. Казалось, силы за пределами
У тех, кто в схватке не убит,
Казалось, что полями белыми

Путь к белокаменной открыт.
Д. А из брандспойта, вырываясь огненно,
Вода петлей захлестывает горло...
И медленно стекала, остывала,
Прозрачными слоями, как слюда,
И одевала тело генерала
Е. Вот, «И-16» направляет
Он, летчик, прямо на врага.
С трудом штурвалом управляет -
Прострелена его рука.
«Х-111» взорвался,
И смертный груз, и экипаж.
В тот день живым герой остался.
Погиб он после, сокол наш...

Ответ: 1- ____-____; 2- ____-____; 3- ____-____; 4- ____-____; 5- ____-____; 6- ____-____;

Задание 6. Какие суждения, относящиеся к событиям, обозначенным на схеме, являются верными? Выберите несколько суждений из шести предложенных. Запишите цифры, под которыми они указаны.

1. Одним из результатов походов древнерусского князя, которым посвящена схема, стал разгром государства, отображённого под цифрой «1».
2. Изображённые на схеме события относятся к XI в.
3. Мать древнерусского князя, походы которого изображены на схеме, правила государством в его малолетство и провела реформу сбора дани.
4. С именем древнерусского князя, походы которого изображены на схеме, связано принятие «Русской правды».
5. В результате одного из походов данному древнерусскому князю удалось захватить Константинополь.
6. Древнерусский князь, походы которого изображены на схеме, пал вместе с дружиной в результате нападения кочевых племен, место проживания которых обозначено на схеме цифрой «2».



Ответ: ____

Задание 7. Расположите в хронологическом порядке следующие события.

- А. Мюнхенское соглашение.
- Б. Ропуск III Интернационала.
- В. Генуэзская конференция.
- Г. Вступление СССР в Лигу Наций.
- Д. Пакт Молотова-Риббентропа.

Ответ: 1-____; 2-____; 3-____; 4-____.5 ____.

Задание 8. В 1714 г. Пётр I подписал указ о единонаследии. Укажите два любых последствия данного события.

Перестали существовать различия между поместьями и вотчинами, они превратились в единый вид дворянской земельной собственности.

Начался процесс государственного закрепощения крестьян дворянами.

Юридически оформились дворянские собрания.

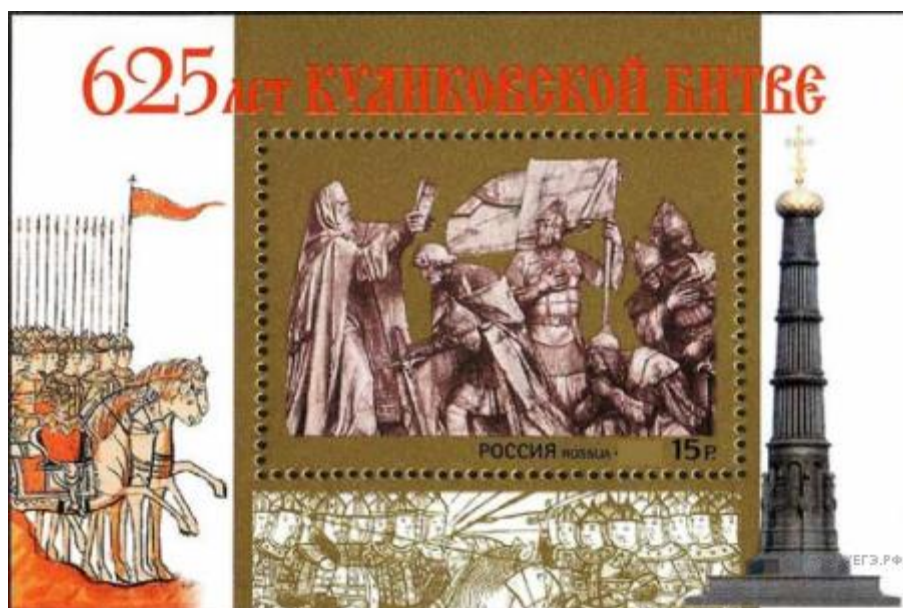
Недвижимое имущество после подписания указа мог получить только один из наследников дворянина, имения не дробились.

Устанавливался 25-летний срок службы для дворян.

Ответ: ____

Задание 9. Какие суждения о данном изображении являются верными? Выберите верные суждения.

- 1) Данная марка была выпущена в период руководства Президента России Б. Н. Ельцина.
- 2) В битве, юбилею которой посвящена марка, участвовал московский князь Дмитрий Иванович.
- 3) В битве, юбилею которой посвящена марка, русское войско противостояло шведам.
- 4) Авторы изображения на марке подчеркивают важную роль православной церкви в событии, которому марка посвящена.
- 5) Современником битвы, которой посвящена марка, был воевода М. Б. Шеин.



Ответ: _____

Задание 10. В каком году состоялось сражение, относящееся к событиям, указанным на схеме?

Ответ запишите в виде числа.



Ответ: _____

Наименование дисциплины: Б1.О.01.02 Философия

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
УК-1. способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; основы современных технологий сбора, обработки, анализ	Участие в обсуждении темы. Объяснение изученных терминов. Выступления по отдельным вопросам темы. Проработки текстов. Презентации.	Вопросы для собеседования на экзамене	Использовать современные информационные (цифровые) технологии для сбора, обработки и анализа информации; применять системный подход для решения поставленных задач.	Тесты. Письменные контрольные работы. Рефераты, эссе.	Вопросы для собеседования на экзамене	Методами поиска, сбора, обработки, хранения информации, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	Творческое задание. Выступление на семинаре с докладом.	Вопросы для собеседования на экзамене

	а и предст авлени я инфор мации;								
УК-5 способен воспринима ть межкультур ное разнообрази е общества в социально- историческо м, этическом и философско м контекстах	Основ ы госуда рствен ной полити ки в сфере межэтн ически х и межко нфесси ональн ых отноше ний и ключев ые аспект ы форми ровани я нашей страны как много национа льного	Участие в обсуждении темы. Объяснение изученных терминов. Выступления по отдельным вопросам темы. Проработки текстов. Презентации . Тесты. Письменные контрольные работы. Рефераты, эссе.	Вопросы для собеседова ния на экзамене	Анализи ровать социокульт урные различия социальны х групп; пользовать ся этнологиче скими знаниями для эффективн ого социальног о взаимодейс твия и принятия межкульту рного разнообраз ия российског о общества; конструкти вно взаимодейс	Участие в обсуждении темы. Объяснение изученных терминов. Выступления по отдельным вопросам темы. Проработки текстов. Презентации. Тесты. Письменные контрольные работы. Рефераты, эссе.	Вопросы для собеседован ия на экзамене	Знаниями этапов историческо го развития России в контексте мировой истории, социокульту рных традиций мира, основных философски х, религиозны х и этических учений; пользоватьс я этнологичес кими знаниями для эффективно го социального взаимодейст вия и	Задания на соответствие понятий. Тесты.	Вопросы для собеседования на экзамене

	и многок онфесс иональ ного госуда рства; социок ультур ные традиц ии Отечес тва; основн ые этноку льтурн ые и религи озные особен ности народо в, прожив ающих в Россий ской Федера ции			твовать с людьми с учетом их социокульт урных особенност ей в целях успешного выполнени я профессио нальных задач			принятия межкультур ного разнообрази я российского общества; навыками общения с людьми разной этнической и религиозной принадлежн ости на основе имеющихся этнологичес ких знаний в целях адекватного восприятия межкультур ного разнообрази я общества		
--	---	--	--	---	--	--	---	--	--

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных; На дополнение (только ввод числа)	<i>Задание 7</i> 1-2	1	1
		2-Теория индукции	1	1
		<i>Задание 9</i> Примеры из разных учебных предметов рассматриваются в качестве примеров из различных источников;	1	5
		Факты / примеры, содержащие фактические и смысловые ошибки, приведшие к существенному искажению сути высказывания или свидетельствующие о непонимании используемого исторического, литературного, географического и (или) другого материала, не засчитываются при оценивании.	1	5
	Творческое задание на понятия	<i>Задание 10</i> Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> : смысл понятия, например: <i>Знание – результат познавательной деятельности</i>		

		человека. Может быть приведено иное, близкое по смыслу определение или объяснение смысла понятия. одно предложение, содержащее информацию о видах знания, опирающееся на знание курса, например: <i>К видам знания относятся житейское, научное, художественное и другие виды знания.</i> Может быть составлено другое предложение, содержащее информацию о видах знания. одно предложение, раскрывающее с опорой на знание курса сущность одного из видов знаний, например: <i>Житейское знание носит эмпирический характер, основано на здравом смысле и обыденном сознании.</i> Может быть составлено другое предложение, раскрывающее сущность одного из видов знаний. Предложения должны быть сформулированы корректно, не содержать элементов, искажающих смысл понятия и/или его аспектов. Предложения, содержащие сущностные ошибки, не засчитываются при оценивании. <i>Задание 11</i>	5	5
--	--	---	---	---

	На соответствие	<i>Задание 5</i> 1-б 2-а 3-г 4-в	1 1 1 1	1 1 1 1
	На соответствие	<i>Задание 6</i> 1-б 2-г 3-а 4-в	1 1 1 1	1 1 1 1
	Множественный выбор	<i>Задание 12</i> Ключ: индивид — это человек как единичный представитель своего биологического вида; личность — индивид со своими социально значимыми качествами; это оценочное определение человека; деятельность личности Ответ: 145	3	5
	Множественный выбор	<i>Задание 18</i> 123	1	1
	На соответствие	<i>Задание 19</i> А-3 Б-1 В-4	1 1 1	1 1 1

	Установление последовательности	Г-2 <i>Задание 20</i> в) патристика; а) схоластика; г) возрождение; б) просвещение.	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1
Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	<i>Задание 1</i> 1-1 2-3 3-3 4-1 5-1 6-1 7-1 8-2 9-1 10-2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	Вставить ключевое слово	<i>Задание 8</i> 1- всеобщей 2- логики 3- чувственное	1 1 1	1 1 1
	Записать слово, пропущенное в таблице	<i>Задание 13</i> Ключ: мораль	1	1
	На обобщение понятий	<i>Задание 14</i> Ответ: мораль.	1	1

		<i>Задание 15</i>		
	С выбором одного правильного ответа из предложенных	1-1	1	0,5
		2-3	1	0,5
		3-3	1	0,5
		4-4	1	0,5
		5-4	1	0,5
		6-4	1	0,5
		7-3	1	0,5
		8-1	1	0,5
		9-3	1	0,5
		10-2	1	0,5
		11-3	1	0,5
		12-3	1	0,5
		13-2	1	0,5
		14-5	1	0,5
		15-4	1	0,5
		16-6	1	0,5
		17-2	1	0,5
		18-2	1	0,5
		19-3	1	0,5
		20-4	1	0,5
		21-4	1	0,5
		22-1	1	0,5
		23-4	1	0,5
		24-1	1	0,5
		25-4	1	0,5
		26-5	1	0,5
		27-8	1	0,5
		28-7	1	0,5
		29-1	1	0,5
		30-6	1	0,5

	На соответствие	<i>Задание 16</i> 11122	1	1
	На соответствие	<i>Задание 17</i> 35	1	1

Задания:

Базовый. Задание 1. Ответьте на вопросы теста:

1. Философия изучает:

- 1) Всеобщие законы бытия и мышления,
- 2) Психику человека,
- 3) Законы человеческого мышления,
- 4) Законы природы,
- 5) Законы развития биосферы.

Ответ: _____

2. Вторая сторона основного вопроса философии:

- 1) Мир существует сам по себе,
- 2) Отношение человека к другим существам,
- 3) Познаваем ли мир?
- 4) Отношение человека к органической природе,
- 5) Отношение к Богу.

Ответ: _____

3. Субъективный идеализм:

- 1) Признает существование природы самой по себе,
- 2) Признает существование атомов,
- 3) Мир есть совокупность ощущений и внутренних переживаний человека,
- 4) Мир есть объективная реальность,
- 5) Мир есть бытие человека.

Ответ: _____

4. Вторичное Дао – это:

- 1) Все, что имеет имена,
- 2) Безымянное,
- 3) Идеальное,
- 4) Духовное
- 5) Душевное.

Ответ: _____

5. Кон-фу-Цзы - основоположник:

- 1) Моральной философии Китая,
- 2) Онтологии,
- 3) Гносеологии,
- 4) Социальной философии,
- 5) Философии естествознания.

Ответ: _____

6. Брахманы:

- 1) Государственные управленцы,
- 2) Чернорабочие,
- 3) Воины,
- 4) Ремесленники,
- 5) Математики.

Ответ: _____

7. Мокиша – это:

- 1) Освобождение души,

- 2) Стрaдaниe дyхa чeлoвeкa,
- 3) Бeссмeртнoe тeлa,
- 4) Мaтeрия,
- 5) Сoзнaниe.

Отвeт: _____

8. Мудрый по Сократу:

- 1) Сoблюдaет тpaдиции,
- 2) Влaдeет сoбoй,
- 3) Упpaвляeт лyдьми,
- 4) Знaет пpиpoдy вeщeй,
- 5) Знaет нeбecныe зaкoны.

Отвeт: _____

9. Демокрит признавал первоосновой мира:

- 1) Aтoмы и пycтoтy,
- 2) Вoдy и oгoнь,
- 3) Aтoмы и мoлeкyлы,
- 4) Зeмлю и нeбo,
- 5) Звeзды и Лyнy.

Отвeт: _____

10. Что такое гомеомерии Анаксагора:

- 1) Гeoмeтpичecкиe чacтицы,
- 2) Мeльчaйшиe сeмeнa вeщecтв,
- 3) Пepвoкирпичики мирoздaния,
- 4) Звeзды,
- 5) Зeмля.

Отвeт: _____

Повышенный. Задание 2.

1. Определите, учению какого философа принадлежат следующие первоначала:

Пepвoпpичинa бытия	Философ
1. вoдa;	а) Дeмoкpит;
2. aпeйpoн;	б) Aнaкcимaндр;
3. oгoнь;	в) Пифaгop;
4. числo;	г) Фaлec;
5. aтoмы;	д) Гepaклит.

Отвeт:

1. ____
2. ____
3. ____
4. ____
5. ____

Повышенный. Задание 3.

Установите соответствие трактовки бытия учению того или иного философа:

а) бытие природы, в действительности, — небытие, «иное»; бытие не имеет возникновения (начала), оно вечно возникающее; постигается с помощью размышления;	1) Гегель;
---	------------

б) подлинное бытие — объективная реальность, независимая от сознания человека; оно материально, к его различным сферам относятся — неорганическая и органическая природа, биосфера, общество и т. д.;	2) Маркс;
в) бытие является вечным саморазвитием и самодвижением абсолютной идеи; инобытие идеи — природа; понятие есть истина бытия;	3) Беркли;
г) бытие вещей состоит в их воспринимаемости.	4) Платон.

Ответ:

- а). ____
б). ____
в). ____
г). ____

Повышенный. Задание 4.

Установите принадлежность философа той или иной философской школе (направлению):

- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| 1) «философия жизни»; | а) Сартр, Камю, Хайдеггер; |
| 2) экзистенциализм; | б) Ницше, Шопенгауэр; |
| 3) психоанализ; | в) Виндельбанд, Риккерт; |
| 4) позитивизм; | г) Фрейд, Юнг; |
| 5) неокантианство; | д) Миль, Спенсер. |

Ответ:

1. ____
2. ____
3. ____
4. ____
5. ____

Повышенный. Задание 5.

Установите соответствие философа и эпохи:

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1) Новое время; | а) Аристотель; |
| 2) Античность; | б) Локк; |
| 3) Средневековье; | в) Вольтер; |
| 4) Просвещение; | г) Фома Аквинский. |

Ответ:

1. ____
2. ____
3. ____
4. ____

Повышенный. Задание 6.

Установите соответствие философского направления исторической эпохе:

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1) Античность; | а) энциклопедизм; |
| 2) Средневековье; | б) атомизм; |
| 3) Современность; | в) фрейдизм; |
| 4) Просвещение; | г) схоластика. |

Ответ:

1. ____
2. ____
3. ____
4. ____

Высокий. Задание 7.

1. Один из философов Нового времени был уверен, что разработал метод открытия нового научного знания, которым может овладеть каждый. В основе этого метода открытия – индуктивное обобщение данных опыта. Он писал: «Наш же путь открытия таков, что он немного оставляет остроте и силе дарования, но почти уравнивает их. Подобно тому, как для проведения прямой линии или описания совершенного круга много значат твердость, умелость и испытанность руки, если действовать только рукой, – мало или совсем ничего не значат, если пользоваться циркулем или линейкой. Так обстоит и с нашим методом». Кто был этот философ:

- а) Роджер Бэкон;
- б) Френсис Бэкон;
- в) Рене Декарт;
- г) Томас Гоббс;

Ответ: ____

2. Автор метода открытия нового научного знания изложил индуктивное обобщение данных опыта в работе _____

Базовый. Задание 8.

Впишите ключевое слово в определение:

1. Детерминизм – философское учение об объективной закономерной _____ связи и взаимообусловленности вещей, процессов и явлений реального мира.
2. Иррационализм – философское учение, отрицающее фундаментальное значение _____.
3. Эмпиризм – направление в теории познания, выдвигающее на первый план _____ знание.

Высокий. Задание 9.

Из предложенного ниже высказывания и на его основе напишите мини-сочинение.

Сформулируйте по своему усмотрению одну или несколько основных идей затронутой автором темы и раскройте её (их) с опорой на философские знания.

Для раскрытия сформулированной(-ых) вами основной(-ых) идеи(-й) приведите рассуждения и выводы, используя философские знания (соответствующие понятия, теоретические положения).

«Наука есть наилучший путь для того, чтобы сделать человеческий дух героическим». (Д. Бруно).

Высокий. Задание 10.

Используя философские знания, раскройте смысл понятия «знание»; составьте два предложения:

одно предложение, содержащее информацию о видах знания;

одно предложение, раскрывающее сущность одного из видов знаний.

Предложения должны быть **распространёнными** и содержащими корректную информацию о соответствующих аспектах понятия.

Повышенный. Задание 11.

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Заполните пропуски (обозначено буквами) необходимыми по смыслу терминами из списка (обозначено цифрами). «Мировоззрение может быть присуще как отдельному человеку, так и общностям людей. Историческими типами мировоззрения являются: мифологическое, _____ (А), философское и научное. Интеллектуальный опыт человека связан с _____ (Б). _____ (В) уровень мировоззрения опирается на достижения наук и оперирует логическими доказательствами. Мировоззрение может быть религиозным и _____ (Г). В основе теоцентризма лежит приоритет _____ (Д), в то время как в основе антропоцентризма лежит приоритет _____ (Е)».

Слова в списке даны в именительном падеже. Каждое слово может быть использовано только **один** раз.

Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно заполняя каждый пропуск. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем вам потребуется для заполнения пропусков.

Список терминов

атеистическое
религиозное
мироощущение
мировосприятие
Бог
природа
человек
гуманистическое
теоретический

Запишите в поле для ответа последовательность цифр, соответствующих пунктам АБВГДЕ.

Повышенный. Задание 12.

Выберите верные суждения о человеке.

Проявление социального в человеке является выражением им ценностного отношения к действительности.

Поведение личности определяет общую направленность его мировоззрения.

Познавательная деятельность личности направлена исключительно на формирование новых навыков.

Индивид может моделировать своё ситуативное поведение, в отличие от животного.

Индивидуальностью называют неповторимое своеобразие человека, подчёркивающее исключительность, гармоничность и естественность его деятельности.

Запишите цифры, под которыми они указаны.

Базовый. Задание 13.

Запишите слово, пропущенное в таблице.

Характеристика форм духовной культуры

ФОРМА ДУХОВНОЙ КУЛЬТУРЫ	ХАРАКТЕРИСТИКА
Религия	Взгляды и представления людей, основанные на вере в сверхъестественное
	Сфера ценностей (оценок) и норм (правил),

	регулирующих жизнь с позиций гуманизма, добра и справедливости
--	--

Ответ: _____

Базовый. Задание 14.

В приведенном ниже ряду найдите понятие, которое является обобщающим для всех остальных понятий.

Мораль, добро, зло, духовность, нормы поведения.

Запишите это слово (словосочетание).

Ответ: _____

Базовый. Задание 15. Ответить на вопросы теста:

МИРОВОЗЗРЕНИЕ - это:

Совокупность чувственных и интеллектуальных представлений людей о себе и о мире, в котором они живут.

Знание о космосе, научная картина мира.

Раздел философии о генезисе (возникновении, становлении и развитии) мироздания.

Все перечисленное.

Ответ: _____

УКАЖИТЕ ДОФИЛОСОФСКИЕ ТИПЫ МИРОВОЗЗРЕНИЯ:

Научное.

Иудаистское, исламское, буддистское, христианское.

Первобытное, первобытно-религиозное, мифологическое.

Все перечисленное.

Ответ: _____

ХАРАКТЕРНЫЕ ПРИЗНАКИ ПЕРВОБЫТНОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ:

Примитивность и оптимизм.

Вера в сверхъестественные силы.

3.Эмпиризм, синкретичность, тождество индивидуального и общественного сознания.

Все перечисленное.

Ответ: _____

ЭМПИРИЗМ — это:

Практический опыт.

Вера только в личный опыт.

Критическое отношение к неопытным (например, логическим) знаниям.

Ограниченность знаний чувственно-предметным опытом.

Все перечисленное.

Ответ: _____

СИНКРЕТИЧНОСТЬ МИРОВОЗЗРЕНИЯ — это:

Коллективное сознание.

Рабское сознание, не обладающее способностью мыслить самостоятельно.

3.Системный взгляд человека на мир.

Нерасчлененность эмоциональной, интеллектуальной, речевой и моторной активности людей.

Все перечисленное.

Ответ: _____

СПЕЦИФИКА ПЕРВОБЫТНО-РЕЛИГИОЗНОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ:

В вере в сверхъестественные силы.

В появлении основы теоретического мышления.

Конец господства только эмпирического мышления.

Все перечисленное.

Ответ: _____

ФЕТИШИЗМ — это:

Вера в приметы.

Ношение медальонов и кулонов

Вера в чудодейственную (сверхъестественную) силу какой-то вещи.

Все перечисленное.

Ответ: _____

ТОТЕМИЗМ — это:

1. Форма первобытного верования в то, что какое-то животное является сверхъестественным покровителем рода или племени.

Учение о представлениях народов, которые поклонялись каменным (или сделанным из др. материала) идолам.

Вера в богов с головами животных.

Все перечисленное

Ответ: _____

АНИМИЗМ — это:

Вера в сверхъестественных духовных двойников.

Вера в то, что причины всего, что происходит с людьми, кроются в сверхъестественном мире.

Все перечисленное в 1 и 2.

Вера в одушевленность и разумность всех природных предметов и явлений.

Ответ: _____

МАГИЯ — это:

Ложь, выдуманная колдунами, чтобы одурачивать невежественных людей.

Вера в сверхъестественную силу ритуальных действий (словесных и предметных) с целью повлиять на ход событий или судьбу отдельного человека.

Средневековое учение об «эликсире жизни», «философском камне» и т.д.

Ответ: _____

11. МИФОЛОГИЧЕСКОЕ МИРОВОЗЗРЕНИЕ - это:

1. Вера в сказочных, нереальных существ.

2. Очеловечивание (антропологизация) явлений природы.

3. Чувственно-художественное восприятие и понимание человека и мира, в котором он живет.

4. Все перечисленное.

Ответ: _____

ФИЛОСОФИЯ — это:

Учение о первосущностях.

Учение о предельных основаниях мироздания.

Мировоззрение, где представления о человеке и мире выражены в понятиях.

Учение об истине, добре и красоте.

Наука всех наук.
Форма разумной духовности.
Ответ: _____

ОСНОВНОЙ ВОПРОС (проблема) ФИЛОСОФИИ — это:
Учение о бессмертии индивидуальной души.
Вопрос о соотношении понятия и предмета (души и тела, сознания и материи).
Учение о гармоничном развитии личности.
Проблема происхождения жизни и разума.
Учение о человеке и окружающей его природной и общественной среды.
Все перечисленное.
Ответ: _____

ОНТОЛОГИЯ — это:
Учение о бытии и небытии абсолюта и человека.
Учение о хаотичности и системности Вселенной.
Раздел философии, где изучается происхождение и структура мироздания.
Учение о первичности и вторичности материи или сознания.
Все перечисленное.
Ответ: _____

МЕТАФИЗИКА — это:
Учения античных мыслителей о неизменных и умопостигаемых сущностях мироздания.
Комплекс сочинений Аристотеля по «первой философии», объединенных Андроником Родосским в 1 в. до н.э. под названием «Метафизика».
Термин, которым Гегель «обозначал недиалектические философские системы».
Все перечисленное.
Ответ: _____

ГНОСЕОЛОГИЯ — это:
Раздел философии, где изучается происхождение и сущность сознания.
Учение о познавательных способностях человека.
Учение о методологии и методах познания.
Теория об истинности и ложности знаний и об их критериях.
Учение о познании человеком основ своей духовности.
Все перечисленное.
Ответ: _____

АГНОСТИЦИЗМ — это:
Отрицание наличия у общих понятий (качество, форма, материя и т.д.) предмета, который бы соответствовал им в реальном мире.
Полное или частичное отрицание познаваемости мира.
Учение древних и средневековых отшельников.
Учение И. Канта о «вещи в себе».
Учение об изменчивости знаний.
Все перечисленное.
Ответ: _____

МАТЕРИАЛИЗМ — это:

Ограниченность человека лишь житейскими («материальными») благами: еда, жилье, одежда, деньги и т.д.

Признание материи первоосновой и первопричиной мироздания.

Знание о скрытых мельчайших (физических и химических) частицах вещества и поля.

Учение К. Маркса, Ф. Энгельса, В.И. Ленина.

Атеистическая теория, направленная против политики церкви.

Все перечисленное.

Ответ: _____

ИДЕАЛИЗМ — это:

Мечтательная душа, не замечающая житейской реальности.

Учение об идеалах и их роли в жизни.

Философское учение о первичности сознания и вторичности материи.

Буржуазная и религиозная идеология.

Стремление сделать свою и общественную жизнь идеально истинной, доброй, красивой.

Ответ: _____

ДУАЛИЗМ. (Отметить тот пункт, который к дуализму отношения не имеет):

Учение о первичности двух начал мироздания - духа и материи.

Учение о независимости в человеке двух субстанций - мыслящей (духа) и протяженной (материи).

Учение о независимости друг от друга познающего субъекта и познаваемого объекта.

Приверженцы двоичной системы исчисления.

Концепция о равноправности любых противоположных начал: добра и зла истины и лжи и т.д.

Ответ: _____

МОНИЗМ — это:

Учение о монополиях.

2. Учение о едином творце мира.

Призыв к единению людей.

Признание, что в основе мироздания лежит какое-то единственное несотворимое и неуничтожимое начало.

Учение Лейбница о монадах.

Все перечисленное.

Ответ: _____

22. Этимология слова «ФИЛОСОФИЯ»:

1. Любовь к мудрости.

2. Устремленный к истине и красоте.

3. Мудрый человек.

4. Ищущий правды.

5. Всезнающий.

6. Учитель мудрости.

7. Все перечисленное.

Ответ: _____

Что не является ФУНКЦИЕЙ философии

1. Мировоззренческая функция.

2. Методологическая функция.

3. Аксиологическая (ценностно-оценочная) функция

4. Уголовно-правовая функция.

Ответ: _____

24. ИЗ КАКИХ ДВУХ УРОВНЕЙ СОСТОИТ МИРОВОЗЗРЕНИЕ?

- 1.Эмоционально-образного и логико-рассудочного.
- 2.Практического и теоретического.
3. Обыденного и научного.
- 4.Индивидуального и общественного.
- 5.Объективного и субъективного.
- 6.Стихийного и сознательного.

Ответ: _____

СПЕЦИФИКА ХУДОЖЕСТВЕННОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ

(искусства) в том, что оно:

- 1.Выражено в несловесных образах (музыка, живопись, архитектура), кроме литературы. Является раскрытием субъективного впечатления художника, а не объективных качеств предмета.
- Больше имеет влияние на душевное состояние человека, чем на результаты его практической деятельности.
- Все перечисленное.

Ответ: _____

НАУЧНОЕ МИРОВОЗЗРЕНИЕ ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ФИЛОСОФСКОГО ТЕМ, ЧТО:

- 1.Отражает действительность в форме только истинных знаний.
- Выражается только в понятийно-категориальной форме.
- Абстрагирован от личностных качеств познающего субъекта.
- Словесная форма выражения может быть заменена знаковой символикой.
- Все перечисленным.

Ответ: _____

ИСТОРИЧЕСКИЕ ФОРМЫ МАТЕРИАЛИЗМА:

- 1.Античный.
- Европейский.
- Метафизический (механический).
- Номинализм.
- Антропологический.
- Диалектический.
- Все, кроме «европейского».

Ответ: _____

ВИДЫ ИДЕАЛИЗМА:

- Диалектический.
- Субъективный.
- Антропологический.
4. Объективный и субъективный.

Все перечисленное.

Ответ: _____

ОБЪЕКТИВНЫЙ ИДЕАЛИЗМ:

1. Признает, что первичный по отношению к материи дух, существует вне и независимо от человека.
- Считает, что дух не может быть объектом научного (только научного) познания.
- Отрицает роль объектов в развитии индивидуального и общественного сознания.
- Все перечисленное.

Ответ: _____

СУБЪЕКТИВНЫЙ ИДЕАЛИЗМ:

Утверждает «мир есть комплекс ощущений».

Первичное сознание является сознанием индивидуального субъекта.

Сознание субъекта творит мир.

Отрицает наличие какой-либо реальности вне сознания субъекта.

Утверждает «мир есть комплекс ощущений», сознание субъекта творит мир.

6. Все перечисленное.

Ответ: _____

Базовый. Задание 16.

Установите соответствие между методами и уровнями научного познания: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

МЕТОДЫ

УРОВНИ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ

А. наблюдение

Б. эксперимент

В. описание объекта

Г. объяснение существующих взаимосвязей

Д. формулирование закономерностей

1. Эмпирический

2. Теоретический

Запишите в поле для ответа последовательность цифр, соответствующих буквам АБВГД.

Базовый. Задание 17.

Ниже приведен список терминов, обозначающих религии. Все они, за исключением двух, монотеистические.

христианство

ислам

индуизм

иудаизм

джайнизм

Найдите два термина, не соответствующих общему ряду слов, и запишите цифры, под которыми они указаны.

Повышенный. Задание 18.

Выберите верные суждения о мировоззрении.

Обыденное мировоззрение является порождением повседневной жизни людей.

Мировоззрение определяет мотивы и цели человеческой деятельности.

Мировоззрение всегда связано с определённой стадией исторического развития общества.

Мировоззрение всегда связано с теоретическим осмыслением результатов человеческой деятельности.

Идеалы и убеждения не входят в структуру мировоззрения.

Запишите цифры, под которыми они указаны.

Повышенный. Задание 19.

Установите соответствие философских школ философской культуре:

а) философия Нового времени;

б) современная западная философия;

в) философия Античности;

г) немецкая классическая философия;

1) прагматизм;

2) трансцендентальный идеализм;

3) картезианство;

4) скептицизм.

Повышенный. Задание 20.

Установите последовательность историко-философских эпох:

- а) схоластика;
- б) просвещение;
- в) патристика;
- г) возрождение.

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания		
				Совпадений	Балл	
1	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	<i>Задание 1</i> Ответ: 1-1 2-3 3-3 4-1 5-1 6-1 7-1 8-2 9-1 10-2	9-10	3	
				7-8	2	
				4-6	1	
				0-3	0	
2	П	На соответствие	<i>Задание 2</i> Ответ: 1-г 2-б 3-д 4-в 5-а	Правильный ответ – 2		
3	П	На соответствие	<i>Задание 3</i> Ответ: А-4 Б-2 В-1 Г-3	Правильный ответ – 2		
4	П	На соответствие	<i>Задание 4</i> Ответ: 1-б 2-а 3-г 4-д 5-в	Правильный ответ – 2		

5	П	На соответствие	<i>Задание 5</i> Ответ: 1-б 2-а 3-г 4-в	Правильный ответ – 2
6	П	На соответствие	<i>Задание 6</i> Ответ: 1-б 2-г 3-а 4-в	Правильный ответ – 2
7	В	С выбором одного правильного ответа из предложенных; На дополнение (только ввод числа)	<i>Задание 7</i> Ответ: 1-2 2-Теория индукции	1- Правильный ответ – 1 2- Правильный ответ – 1
8	Б	Вставить ключевое слово	<i>Задание 8</i> Ответ: 1- всеобщей 2- логики 3- чувственное	1- Правильный ответ – 1 2- Правильный ответ – 1 3- Правильный ответ – 1
9	В	Мини-сочинение Для иллюстрации сформулированных основной(-ых) идеи(-й), теоретических положений, рассуждений и выводов привести не менее двух социальных фактов / примеров из различных источников (общественной жизни (в том числе по сообщениям СМИ), личного социального опыта (включая в том числе прочитанные книги, просмотренные кинофильмы),	<i>Задание 9</i> Примеры из разных учебных предметов рассматриваются в качестве примеров из различных источников; Факты / примеры, содержащие фактические и смысловые ошибки, приведшие к существенному искажению сути высказывания или свидетельствующие о непонимании	1- Правильный ответ – 5 2- Правильный ответ – 5

		из различных учебных предметов). Каждый приводимый факт / пример должен быть сформулирован развёрнуто и подтверждать обозначенную основную идею, теоретическое положение, рассуждение или вывод / быть с ними явно связан. По своему содержанию примеры не должны быть однотипными (не должны дублировать друг друга).	используемого исторического, литературного, географического и (или) <u>другого материала</u> , не засчитываются при оценивании.	
10	В	Творческое задание на понятия	<i>Задаие 10</i> Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> : смысл понятия, например: <i>Знание – результат познавательной деятельности человека.</i> Может быть приведено иное, близкое по смыслу определение или объяснение смысла понятия. одно предложение, содержащее информацию о видах знания, опирающееся на знание курса, например: <i>К видам знания относятся житейское, научное, художественное и другие виды знания.</i> Может быть составлено другое	Правильный ответ - 10

			предложение, содержащее информацию о видах знания. одно предложение, раскрывающее с опорой на знание курса сущность одного из видов знаний, например: <i>Житейское знание носит эмпирический характер, основано на здравом смысле и обыденном сознании</i>. Может быть составлено другое предложение, раскрывающее сущность одного из видов знаний. Предложения должны быть сформулированы корректно, не содержать элементов, искажающих смысл понятия и/или его аспектов. Предложения, содержащие сущностные ошибки, не засчитываются при оценивании.			
11	П	На соответствие	<i>Задание 11</i> Ответ: A2 Б4 В9 Г1 Д5 Е7	Совпадений	Балл	
				6	3	
				3-5	2	
				1-2	1	
12	П	Множественный выбор	<i>Задание 12</i> Ответ: 145	Совпадений	Балл	
				3	3	

				2	2	
				1	1	
13	Б	Вставит пропущенное слово	<i>Задание 13</i> Ответ: <i>мораль</i>	Правильный ответ -1		
14	Б	На обобщение понятий	<i>Задание 14</i> Ответ: мораль.	Правильный ответ -1		
15	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	<i>Задание 15</i> 1-1 2-3 3-3 4-4 5-4 6-4 7-3 8-1 9-3 10-2 11-3 12-3 13-2 14-5 15-4 16-6 17-2 18-2 19-3 20-4 21-4 22-1 23-4 24-1 25-4 26-5 27-8 28-7 29-1	Совпадений	Балл	Правильный ответ – 0,5 балла
				21-30	15	
				11-20	10	
				1-10	5	

			30-6	
16	Б	На соответствие	<i>Задание 16</i> Ответ: 11122	Правильный ответ -1 (всего 5)
17	Б	На соответствие	<i>Задание 17</i> Ответ: 35	Правильный ответ -1 (всего 2)
18	П	Множественный выбор	<i>Задание 18</i> Ответ: 123	Правильный ответ -1 (всего 3)
19	П	На соответствие	<i>Задание 19</i> Ответ: А-3 Б-1 В-4 Г-2	
20	П	Установление последовательности	<i>Задание 20</i> Ответ: в) патристика; а) схоластика; г) возрождение; б) просвещение.	

Наименование дисциплины: Безопасность жизнедеятельности

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности и безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и	- нормативные документы, регламентирующие безопасность жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, государственные ведомств	Тестовые и ситуационные задания	Вопросы для собеседования на экзамене	- формировать убеждение о важности ответственного отношения к окружающей природе; - адекватно реагировать на сигналы оповещения гражданской обороны	Составление синквейна. Подготовка эссе и выступление с докладом. Расчетные задачи.	Вопросы для собеседования на экзамене	- навыками применения здоровьесберегающих технологий в учебном процессе; - алгоритмом предоставления информации специалистам при возникновении ЧС	Кейс-задача по поиску оптимального алгоритма и принятия целесообразного решения	Вопросы для собеседования на экзамене

возникнове нии чрезвычайн ых ситуаций и военных конфликтов	а в области обеспече ния безопасн ости; - свойства и поражаю щие факторы различн ых видов оружия								
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1 Опасные природные явления или процессы, таких масштабов, которые вызывают катастрофические ситуации, характеризующиеся внезапным нарушением жизнедеятельности населения, разрушением и уничтожением материальных ценностей, поражением и гибелью людей и животных, называются...

- а. стихийными бедствиями
- б. эпидемиями
- в. экологическими бедствиями
- г. зонами природных ЧС

2 Действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне чрезвычайных ситуаций, подавление или снижение воздействия опасных факторов ЧС называются ...

- а. аварийно-спасательными работами
- б. локализацией ЧС
- в. прогнозом ЧС
- г. защитой от ЧС

3 Организованный вывоз или вывод населения из опасных зон как способ сохранения жизни людей, называется...

- а. обсервацией населения
- б. карантином
- в. эвакуацией населения
- г. созданием лагерей для беженцев

4 Воздействие на организм человека, которое может вызывать временное или стойкое ухудшение самочувствия, привести к заболеванию, нарушению здоровья потомства, это

- а. поражающий фактор
- б. имobilизирующий фактор
- в. опасный фактор
- г. вредный фактор

5 Основным принципом обеспечения экологической безопасности является: поощрение экоцида

- а. запрет на строительство опасных промышленных объектов
- б. презумпция экологической опасности любой производственно-хозяйственной деятельности
- в. нормирование предельно допустимых нагрузок на атмосферу

6 Право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного здоровью или имуществу экологическим правонарушением закреплено в

- а. ФЗ «О безопасности»
- б. Конституции РФ
- в. Международной конвенции о защите экологических интересов
- г. Постановлении правительства № 387

7 К категории опасностей от жизнедеятельности относятся:

- а. техногенные

- б. стихийные бедствия
- в. социальные
- г. производственные аварии
- д. эпидемии

8 Выходить из зоны заражения химически опасными веществами следует

- а. перпендикулярно направлению ветра;
- б. по направлению ветра;
- в. против ветра;
- г. в любом направлении.

9 К чрезвычайным ситуациям природного характера относятся гидродинамическая авария

- а. смерч
- б. паводок
- в. эпизоотия
- г. взрыв бытового газа

10 Магнитные бури относятся к _____ природным опасностям

- а. геологическим
- б. гелиофизическим
- в. биолого-социальным
- г. метеорологическим

11 Основными принципами тушения пожара являются:

- а. охлаждение очага горения до температуры ниже определенного предела
- б. изоляция очага горения от воздуха
- в. разбавление кислорода негорючими газами
- г. изоляция угарного газа

12 Физико-химический процесс превращения горючих веществ и материалов в продукты сгорания, сопровождаемый интенсивным выделением тепла, дыма и световым излучением, называется:

- а. горением
- б. конвекцией
- в. пожаром
- г. огненным штормом

13 Главный поражающий фактор ядерного оружия – это ____.

- а. световое излучение
- б. ударная волна
- в. проникающая радиация
- г. альфа-излучение

14 Наибольшей проникающей способностью обладает:

- а. поток гамма-лучей
- б. поток нейтронов
- в. поток протонов
- г. поток позитронов

15 Цитотоксическое действие радиации в наибольшей степени обусловлено:

- а. подавлением деления клеток

- б. разрушением клеточных мембран
 - в. ионизацией воды
 - г. разрушением ДНК
- 16 Для обеззараживания одежды и предметов от радиоактивных веществ проводят ____.
- а. дегазацию
 - б. дезинфекцию
 - в. дератизацию
 - г. дезактивацию
- 17 Единица измерения активности Беккерель соответствует
- а. одному распаду в секунду
 - б. образованию 10 пар ионов в см³ воздуха
 - в. $2,37 \cdot 10^9$ распадов в секунду
 - г. активности источника излучения в 100 рентген
- 18 Наиболее опасная из перечисленных форм ртути:
- а. металлическая ртуть
 - б. пары ртути
 - в. неорганические соли ртути
 - г. органические соединения ртути
- 19 Выберите признаки съедобных растений:
- а. растения, выделяющие на изломе млечный сок
 - б. белки или ежи, запасающие плоды, плоды объединенные животными
 - в. поклеванные птицами плоды
 - г. фрукты, которые делятся на пять долек
 - д. в северных и умеренных зонах все ягоды, напоминающие внешним видом малину, чернику, клубнику
 - е. луковицы без характерного луковичного или чесночного запаха
- 20 В качестве оружия для самообороны на территории РФ запрещено использование ____.
- а. грубых слов
 - б. газовых баллончиков
 - в. портативных сирен
 - г. кастетов

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

№ за да ни я	Уровни сложности оценочных материалов	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
				Количество совпадений	Балл
1	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	1 0	1 0
2	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	1 0	1 0
3	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	в	1 0	1 0
4	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	г	1 0	1 0
5	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	в	1 0	1 0
6	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	б	1 0	1 0
7	П	Множественный выбор	а, в, г	3 2 0-1	2 1 0
8	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	1 0	1 0
9	П	Множественный выбор	б, в, г	3 2 0-1	2 1 0
10	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	б	1 0	2 0
11	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	1 0	1 0

12	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	1 0	1 0
13	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	б	1 0	2 0
14	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	1 0	2 0
15	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	в	1 0	3 0
16	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	г	1 0	3 0
17	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	1 0	3 0
18	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	г	1 0	3 0
19	П	Множественный выбор	б, в, д	3 2 1 0	3 2 1 0
20	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	г	1 0	1 0

Наименование дисциплины. Иностранный язык

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		Уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	- основные коммуникативные, этические, языковые и речевые нормы общения; - особенности говорения, слушания, чтения и письма как видов речевой деятельности; - лексику иностранного языка, позволяющую осуществлять устную и письменную коммуникацию в рамках повседневного общения в бытовой и профессиональной среде; - грамматический материал, позволяющий вести коммуникацию на иностранном языке на уровне B1-B1+ в соответствии с международной	Тестовые задания	Вопросы для собеседования на экзамене	- создавать речевые высказывания в устной и письменной форме в соответствии с коммуникативными, этическими, речевыми и языковыми нормами; - выбирать и корректно использовать лексические единицы, соответствующие конкретной коммуникативной ситуации; - использовать грамматические формы иностранного языка на уровне, обеспечивающем успешную коммуникацию; - распознавать и понимать в	Тестовые задания	Вопросы для собеседования на экзамене	- основными речевыми и языковыми нормами современного русского языка - навыками говорения на иностранном языке на повседневные и бытовые темы на уровне не ниже B1-B1+; - навыками чтения и понимания текстов разных жанров на иностранном языке, лексически и грамматически соответствующих уровню не ниже B1-B1+; - навыками письма на иностранном языке на уровне не ниже B1-B1+; - навыками распознавания и адекватного реагирования на	Тестовые задания	Вопросы для собеседования на экзамене

	системой сертификационных уровней владения иностранным языком; - нормы и правила речевого этикета иностранного языка, необходимые для корректной устной и письменной коммуникации на уровне повседневного общения в бытовой и профессиональной среде; - нормы и правила оформления письменных текстов разных жанров (письмо, обращение, предложение, запрос и т.п.), используемых в рамках делового общения на иностранном языке - правила и нормы коммуникации и взаимодействия в цифровой среде; - нормы речевого этикета иностранного языка, необходимые для корректной устной и письменной коммуникации на уровне			устной и письменной речи грамматические формы на уровне достаточном, для понимания грамматического единицы высказывания; - выбирать соответствующую конкретному контексту / жанру / ситуации общения устойчивые сочетания и клише; - выбирать лексические и грамматические средства для составления письменных текстов разных жанров, используемых в рамках делового общения на иностранном языке; - составлять электронные письма и прочие типы сообщений, используемых для виртуального общения с			звучащую речь на иностранном языке на уровне B1-B1+. - навыками использования норм и правил речевого этикета, устойчивых сочетаний и клише в устной и письменной речи на иностранном языке на уровне, соответствующем уровню B1-B1+; - навыками деловой коммуникации на иностранном языке; - навыками понимания иностранного языка медиадискурса		
--	---	--	--	--	--	--	---	--	--

	повседневного общения в бытовой и профессиональной среде			учетом ситуации общения, взаимоотношени й участников коммуникации и т.п.; - искать и находить необходимую информацию в иностранном цифровом пространстве					
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задание 1. He _____ that he _____ his car keys in the office.

realized+

left

had left +

had realized

realized

left

Задание 2. You _____ the exam _____ you start revising immediately.

pass

won't pass +

unless _+

if

as long as

provided

Задание 3. When the customs officers found some illegal goods _____ in the car, he was arrested for _____.

Assault

Hidden+

mugged

hijacking

smuggling +

catching

Задание 4 I only _____ £20 for this jacket! It was a real _____.

bought

paid+

price

bargain +

sale

deal

Read the article. Put paragraphs in the right order

Задание 5.

1-C

2-D

3-A

4-B

The end of the phone call?

B. Whatever the reason, there is no question that we have changed the ways we use the telephone. These days we often feel we shouldn't call someone without making an arrangement to call first. Many people are frustrated if they are disturbed by an unexpected phone call. We want to be able to choose when we reply and we don't want to have to chat when we are busy with something else. Written communication allows us to respond quickly and economically. It also means we can think about what we want to say before we get in touch. Phones can also be noisy in open-plan offices, and many people won't call back if you leave a message on their voicemail. They will email instead.

C. Is the phone call becoming a thing of the past? New research suggests we are now more likely to text or email friends or family than dial their number.

E. On the other hand, some psychologists say text and email are less rich and 'colder' because you lose the tone and expression of conversation. Others would disagree and say you don't have to hear someone's voice to have an interesting and intimate conversation. It isn't surprising that research has found that for the over-65s, phoning friends and family on a landline is still the most popular way of getting in touch. Many of us hearing the phone ring know it is probably our mother! You probably won't be amazed either to learn that the great majority (83%) of adults of all ages said they still prefer to communicate face to face.

D. The amount of time we spend talking on our mobile phones has gone down by 5% and by twice that for landline calls, whereas the number of text messages we send has doubled in the last few years.

A. The reasons for this may, in part, be because so many more people have smartphones, which means we can communicate using social networking, instant messaging, and email instead. In fact, we prefer to use our phones to play games, watch films, and look up information rather than make a phone call and speak to someone!

Задание 6 Read the information about a castle you visited last holidays, and write questions.

When / go?

- Who / go with?
- What / like?
- How / food?
- How / money / spend?
- What / best thing?

Blackbury Castle

Entry £10 for adults, £5 for children, under-5s free

Special offer: half price every Wednesday

Historical tours every hour, experienced guides

New visitor centre – with videos and educational materials on the castle's exciting history

Café with good value food, and excellent choice for children

Castle shop

Listen to the conversation about playing a musical instrument. Who said the following? Write *I* (Ian) or *K* (Kate) or *N* (Neither).

Задание 7. I've decided to take up a new instrument. I

Задание 8. My teacher is pleased with my progress. K

Задание 9. I didn't like practising. I

Задание 10. My mother didn't want me to stop playing. N

Pre-intermediate Placement test

Pre-intermediate Placement test has been designed to help you decide whether the Pre-Intermediate course would be suitable for your students or whether they would qualify for using the Intermediate Course.

The Straightforward Test has 10 questions, each worth one point. Questions 1-3 are grammar ones, questions 4-6 are vocabulary questions, 7-10 are to understand the information from the text. The conversion chart below has been designed to assist you in making your decision but please note, however, that these bandings are a guide.

Intermediate Placement test был разработан, чтобы помочь вам решить, подойдет ли курс для Уровня Pre-Intermediate или же им можно приступать к Уровню Intermediate. Простой тест состоит из 17 вопросов. Вопросы 1-3 - грамматические, вопросы 4-6 – лексические, 7-10 - для понимания информации из текста. Приведенная ниже таблица баллов была разработана, чтобы помочь вам в принятии решения, но, пожалуйста, обратите внимание, однако, что это рекомендации к оцениванию.

Questions 1-5	Questions 6-10
Pre-Intermediate	Intermediate

Answer the questions

Задание 1. I _____ to Peru on holiday next month.

am flying +
flying
am go flying
will flying

Задание 2. The _____ coffee in the world comes from Indonesia.

expensive
expensivest
more expensive
most expensive+

Задание 3. I've had my cat _____ 4 years.

since
for+
with
it

Задание 4. There was a nice meal and a band at the wedding _____

ceremony+
reception
speech
group

Задание 5. I mostly _____ my friends via email.

get on well with
have in commn
keep in touch with +
see each other

Задание 6. Stress is not an illness, but it can _____ to many illnesses.

celebrate

contribute +
affect
get

Read the article and decide if the sentences are true (T) or false (F).

- Задание 7. The best way to get a new job is to have a good handshake. (T+ / F)
Задание 8. Professor Iverson says that communication is only about speaking. (T / F+)
Задание 9. A weak handshake means you are sensitive and emotional. (T+ / F)
Задание 10. Sales assistants, train drivers, waiters and accountants are the best communicators (T / F+)

What's the best way to get a new job? Is it an attractive CV, the right qualifications, a well-organized application form, a good interview technique? Well, important as these things are, none is more important than a good handshake according to new research. Professor Jana Iverson of Columbia University in the US has completed research that shows that a good handshake is crucial in creating a good first impression at a job interview.

Her research shows that hand movements and body language are up to eight times more important in a job interview than what an interviewee says. 'Communication is not just about speaking', says Iverson. 'A weak handshake means a person's personality is much the same. A firm handshake on the other hand means a person is open and confident, likely to be skilled, well-organized and independent.'

This research may explain the importance Western society has placed on people shaking hands. Whether you want to be a sales assistant, a train driver, a waiter, or an accountant, the secret of communication is in the hands. The most successful businessmen and interviewees all know that.

Professor Iverson's research will come as no surprise to some psychologists, who have known for a long time that body language is important. Politicians and television presenters are given special training in what to do with their hands. 'Our hands help us to communicate ideas', says Iverson. 'They also help the speaker to think more clearly about what they are saying. If there is anything you want to keep secret from the people you are speaking to it is probably best to just sit on your hands!'

Elementary placement test

Elementary Placement Test has been designed to help you decide whether the Beginner course would be suitable for your students or whether they would qualify for using the Elementary Course.

The Straightforward Test has 10 questions, each worth one point. Questions 1-3 are grammar ones, questions 4-6 are vocabulary questions, 7-10 are to understand the information from the text and questions. The conversion chart below has been designed to assist you in making your decision but please note, however, that these bandings are a guide.

This test can also be used to diagnose the grammar of the Beginner level that your students need clarification on.

Elementary Placement Test был разработан, чтобы помочь вам решить, подойдет ли курс для начинающих Уровня Beginner же им можно приступать к Уровню Elementary. Простой тест состоит из 10 вопросов. Вопросы 1-3 - грамматические, вопросы 4-6 – лексические, 7-10- для понимания информации из текста. Приведенная ниже таблица баллов была разработана, чтобы помочь вам в принятии решения, но, пожалуйста, обратите внимание, однако, что это рекомендации к оцениванию.

Questions 1-5	Questions 6-10
Beginner	Elementary

Answer the questions

Задание 1. ____'s your name? Thomas

How

Who

What +

Where

Задание 2. Oh, ____ are my keys!

This

These +

That

It

Задание 3. Stephen ____ in our company.

work

works +

is work

working

Задание 4. Gina is married to John. He's her ____

uncle

husband +

wife

parent

Задание 5. He doesn't have a car so he often uses public ____.

taxi

transport +

car

bus

Задание 6. I'm Jeff Caine. Nice to ____ you, Mr Caine.

speak

talk

meet +

watch

Read the text below. Are the sentences true (T) or false (F)?

Задание 7. Megan is from Prague.

T F+

Задание 8. She lives with her boyfriend in a flat.

T+ F

Задание 9. She speaks Czech with her friends.

T F+

Задание 10. She drinks beer and lots of coffee.

T+ F

Name: Megan Richards

From: Cardiff

Job: Student

New home: Prague, Czech Republic

How is your life different?

I live with my boyfriend in a flat. I work in a bar and I study music at the university here in Prague. I have lots of Czech friends, but I don't speak Czech. Now I drink beer!

How is your life similar?

I read the newspaper in English and I watch the BBC news on TV. I still listen to the same music. I eat the same food and I drink lots of coffee.

Your opinion: I like it!

Наименование дисциплины: Физическая культура и спорт

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
УК-7. способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	социальную роль физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности; средства и методы физической культуры для повышения умственной работоспособности и развития физических качеств;	Устный опрос	Вопросы для собеседования на зачете	совершать профессионально умелые и точные движения, используя специально разработанные комплексы физических упражнений для развития координации движений; составлять комплексы утренней гигиенической и корригирующей гимнастики и подбирать упражнения, направленные	Упражнения	Вопросы для собеседования	методами физического самосовершенствования и самовоспитания для реализации будущей профессиональной деятельности и специалиста, методами совершенствования физических качеств; навыками проведения и выполнения комплексов утренней	Контрольные спортивные нормативы	Контрольные спортивные нормативы

	средства и методы восстановления работоспособности организма человека; основы физической культуры и здорового образа жизни; принципы здорового образа жизни, последствия вредных привычек; здоровьеформирующие инновационные технологии в сфере физической культуры и спорта.			на развитие физических качеств; применять современные средства и методы релаксации; составлять комплекс утренней гигиенической, корректирующей и производственной гимнастики; разбираться в вопросах физической культуры и спорта, применяемых на основе здоровьесформирующих технологий.			гигиенической, корректирующей гимнастики; навыками выполнения простейших приемов релаксации; средствами и методами убеждения, разъяснения и просвещения с целью формирования потребности граждан в активном здоровом образе жизни.		
--	---	--	--	---	--	--	---	--	--

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задание 1.

Часть культуры, представляющая собой совокупность ценностей, норм и знаний, создаваемых и используемых обществом в целях физического и интеллектуального развития способностей человека, совершенствования его двигательной активности и формирования здорового образа жизни, социальной адаптации путем физического воспитания, физической подготовки и физического развития это
физическое воспитание
физической развитие
физическая культура
физическая рекреация

Задание 2.

Что является основными средствами физического воспитания?
учебные занятия
физические упражнения
средства обучения
средства закаливания

Задание 3.

Задачами комплекса утренней гимнастики являются:
вывести организм на более высокий уровень жизнедеятельности;
вывести на более высокий уровень физическую подготовленность человека;
развить и совершенствовать быстроту;
развить и совершенствовать выносливость.

Задание 4.

Что не относится к основным гигиеническим средствам, обеспечивающих укрепление здоровья, восстановление и повышение общей и спортивной работоспособности?
правила личной гигиены;
психотерапия;
соблюдение рационального распорядка дня;
биологически активные добавки;

Задание 5.

Одними из абсолютных противопоказаний к занятиям на тренажёрной технике являются:
выраженная недостаточность кровообращения;
нарушение сердечного ритма;
недавние внутренние кровотечения;
ожирение 3-4 степени;

Задание 6.

В какой последовательности целесообразно выполнять перечисленные ниже упражнения в комплексе утренней гигиенической гимнастики?
Дыхательные упражнения.
Упражнения на укрепление мышц и повышение гибкости.
Потягивания.
Бег с переходом на ходьбу.
Ходьба с постепенным повышением частоты шагов.
Прыжки.
Поочередное напряжение и расслабление мышц.

Бег в спокойном темпе.

Задание 7.

Укажите предпочтительную последовательность упражнений для физкультурной минутки или паузы:

Приседания прыжки, бег переходящий в ходьбу.

Упражнения на точность и координацию движений.

Упражнения на растягивание мышц туловища, рук, ног.

Упражнения в потягивании, профилактика нарушений осанки.

Дыхательные упражнения.

Задание 8.

Установите правильную последовательность выполнения упражнений для формирования правильной осанки:

упражнения на развитие гибкости

на формирование поз тела и походки

на развитие мышц брюшного пресса

на развитие мышечно-суставной чувствительности.

Задание 9.

Соответствие между физическим качеством и его определением

Физические качества	Определение
1. Быстрота	а) способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противодействовать ему посредством мышечных напряжений
2. Сила	б) способность к длительному выполнению работы без заметного снижения её эффективности
3. Выносливость	в) способность совершать двигательные действия в минимальный для данных условий отрезок времени
4. Ловкость	г) способность быстро, точно, целесообразно, экономично решать двигательные задачи

Задание 10. Соответствие между термином и его определением

Термин	Определение
1. Массовый спорт	а) Многостороннее массовое спортивное движение в общей системе физического воспитания граждан, дающее возможность совершенствовать свое спортивное мастерство и достигать высших результатов в различных видах спорта
2. Спорт высших достижений	б) Область спорта, обеспечивающая достижение высоких спортивных результатов, установление рекордов
3. Любительский спорт	в) Совместная деятельность людей, осуществляемая во благо укрепления мира и дружбы между народами в духе взаимопонимания, уважения и доверия, призванная активно содействовать гуманистическому воспитанию народов на идеалах спорта
4. Олимпийское движение	г) Часть физической культуры, представляющая собой массовое спортивное движение, способствующее развитию физической культуры среди населения в целях привлечения к занятиям физическими упражнениями и выявления талантливых спортсменов в различных видах спорта

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

№ за да ни я	Уровни сложности оценочных материалов	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
				Количество совпадений	Балл
1	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	в	1 0	1 0
2	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	б	1 0	1 0
3	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	1 0	1 0
4	П	Множественный выбор	б, г	2 1 0	1 1 0
5	П	Множественный выбор	а, г	2 1 0	1 1 0
6	П	Установление последовательности	в, ж, д, з, а, б, е, г	6 4-5 2-3 0-1	3 2 1 0
7	П	Установление последовательности	г, в, а, д, б	4 2-3 0-1	2 1 0
8	В	Установление последовательности	в, а, г, б	2 1 0	2 1 0
9	В	На соответствие	1-в 2-а 3-б 4-г	4 2-3 1 0	3 2 1 0

10	В	На соответствие	1-г 2-б 3-а 4-в	4 2-3 1 0	3 2 1 0
----	----------	-----------------	--	--------------------	------------------

Наименование дисциплины: Русский язык и культура речи

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (	- функции русского литературного языка и его нормы; - традиции речевого поведения в коммуникативном пространстве русского национального языка; - сущность и принципы деловой коммуникации; - формы и методы логического, аргументированного и ясного изложения информации средствами русского языка; - особенности эффективного речевого и социального взаимодействия; - правила отбора языковых единиц с	Разноуровневые задания, тест	Вопросы для собеседования на экзамене, тестовые вопросы	- эффективно пользоваться различными средствами языка для достижения цели общения; - составлять устные и письменные тексты делового характера в соответствии с языковыми и этическими нормами, коммуникативной задачей и ситуацией общения; - распознавать, комментировать и исправлять речевые и коммуникативные ошибки в устной и	Разноуровневые задания и задачи	Вопросы для собеседования на экзамене, тестовые вопросы	- основами эффективного речевого взаимодействия; - основами деловой этики и речевой культуры; - навыками устной и письменной деловой коммуникации, в том числе в цифровой среде; - навыками ведения эффективного диалога для установления доверительных партнерских отношений в коллективе.	Коммуникативные задачи	Вопросы для собеседования на экзамене, тестовые вопросы

	учетом языковых норм и речевого этикета.			письменной речи.					
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	- функции русского литературного языка и его нормы; - традиции речевого поведения в коммуникативном пространстве русского национального языка; - сущность и принципы деловой коммуникации; - формы и методы логического, аргументированного и ясного изложения информации средствами русского языка; - особенности эффективного речевого и социального взаимодействия; - правила отбора языковых единиц с учетом языковых норм и речевого этикета.	Разноуровневые задания, тест	Вопросы для собеседования на экзамене, тестовые вопросы	- эффективно пользоваться различными средствами языка для достижения цели общения; - составлять устные и письменные тексты делового характера в соответствии с языковыми и этическими нормами, коммуникативной задачей и ситуацией общения; - распознавать, комментировать и исправлять речевые и коммуникативные ошибки в устной и письменной речи.	Разноуровневые задания и задачи	Вопросы для собеседования на экзамене, тестовые вопросы	- основами эффективного речевого взаимодействия; - основами деловой этики и речевой культуры; - навыками устной и письменной деловой коммуникации, в том числе в цифровой среде; - навыками ведения эффективного диалога для установления доверительных партнерских отношений в коллективе.	Коммуникативные задачи	Вопросы для собеседования на экзамене, тестовые вопросы

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Назначение официально-делового стиля:

- 1) зафиксировать наиболее важные характеристики ситуации +
- 2) зафиксировать абсолютно все признаки ситуации
- 3) учесть все желания участников ситуации
- 4) выстроить устойчивые отношения людей в ситуации +
- 5) выработать согласованные действия людей или установить правила поведения +
- 6) подчинить ситуацию чьей-либо воле +

2. Совокупность навыков, нужных для незатруднительного и целесообразного применения средств языка, которые находятся в активном языковом запасе человека, составляют

- 1) богатство речи +
- 2) выразительность речи
- 3) доступность речи
- 4) чистоту речи

3. Найдите соответствия между жанром документа и его целью:

1. Приказ, распоряжение	А. Цель информирования
2. Договор, доверенность	Б. Цель побуждения
3. Служебная записка, сопроводительное письмо	В. Придание юридического статуса

Ответ: 1 – ____; 2 – ____; 3 – ____ .

4. Самым важным аспектом культуры речи является

- 1) этический
- 2) коммуникативный
- 3) нормативный +
- 4) нет правильного ответа

5. Установите соответствие между существительным и прилагательным, чтобы получившееся словосочетание имело окраску официально-делового стиля:

- 1) Адрес; 2) Пособие; 3) Обязанности; 4) Лицо.
А) Прямой; Б) Юридический; В) Физический; Г) Единовременный.

Ответ: 1 – ____; 2 – ____; 3 – ____; 4 – ____ .

6. Подстилями научного стиля являются:

- 1) научно-учебный +
- 2) научно-воспитательный
- 3) собственно научный +
- 4) научно-популярный +
- 5) научно-производственный

7. Подстилями официально-делового стиля являются:

- 1) дипломатический +
- 2) учредительный
- 3) канцелярско-административный +
- 4) законодательный +
- 5) регламентирующий

8. Установите соответствие между словарями и языковыми единицами:

1) Орфоэпический словарь; 2) Словарь синонимов; 3) Словарь «Управление в русском языке»; 4) Фразеологический словарь.

А) наблюдать – соцерзать; Б) браться за ум; В) п[о]эт – п[а]эт; Г) по приезде/приезду.

Ответ: 1 – ____; 2 – ____; 3 – ____; 4 – ____ .

9. К деловым бумагам личного характера относятся:

- 1) расписка +
- 2) справка
- 3) характеристика +
- 4) объяснительная записка +
- 5) докладная записка

10. Лексика публицистического стиля может быть:

- 1) разговорная +
- 2) книжная +
- 3) просторечная +
- 4) бранные слова

11. Установите соответствие между языковыми нормами и их определениями:

1) Лексические нормы; 2) Морфологические нормы; 3) Орфоэпические нормы; 4) Синтаксические нормы.

А) нормы произношения и ударения; Б) нормы образования форм слов; В) нормы построения словосочетаний и предложений; Г) нормы словоупотребления.

Ответ: 1 – ____; 2 – ____; 3 – ____; 4 – ____ .

12. Для разговорной речи характерно:

- 1) ориентированность на нормы литературного языка +
- 2) значительная роль эмоционально-экспрессивной лексики +
- 3) запрет на использование просторечия, жаргонов, профессионализмов
- 4) экономия речевых средств +

13. Установите соответствие между тропами и их определениями:

1) Эпитет; 2) Гипербола; 3) Литота; 4) Олицетворение; 5) Аллегория.

А) приём передачи скрытого смысла высказывания с помощью косвенных описаний; Б) сильное преувеличение; В) образное, художественное определение; Г) сильное преуменьшение; Д) изображение неодушевлённых предметов как одушевлённых.

Ответ: 1 – ____; 2 – ____; 3 – ____; 4 – ____ , 5 – ____ .

14. Определите последовательность этапов подготовки к публичному выступлению. Ответ запишите в виде последовательности цифр.

- 1) разработка плана выступления
- 2) выбор темы и определение цели выступления
- 3) написание текста выступления
- 4) работа над композицией
- 5) подбор материалов
- 6) изучение и анализ отобранных материалов

Ответ: _____

15. Строгое соблюдение норм литературного языка обязательно в стилях:

- 1) официально-деловой +
- 2) публицистический +
- 3) разговорный
- 4) художественной литературы
- 5) научный +

16. Определите стиль и тип речи:

Так прошло около часа. Месяц светил в окно, и луч его играл по земляному полу хаты. Вдруг на яркой полосе, пересекающей пол, промелькнула тень. Я привстал и взглянул в окно, кто-то вторично пробежал мимо его и скрылся, бог знает куда. Я не мог полагать, чтоб это существо сбежало по отвесу берега; однако иначе ему некуда было деваться. Я встал, накинул бешмет, опоясал кинжал и тихо-тихо вышел из хаты; навстречу мне слепой мальчик. Я притаился у забора, и он верной, но осторожной поступью прошел мимо меня. Под мышками он нес какой-то узел и, повернув к пристани, стал спускаться по узкой и крутой тропинке.

М. Лермонтов

- 1) художественный стиль, описание
- 2) художественный стиль, повествование +
- 3) публицистический стиль, рассуждение
- 4) публицистический стиль, описание

17. Расположите в логической последовательности элементы композиции речи. Ответ запишите в виде последовательности цифр.

- 1) конец речи;
- 2) вступление;
- 3) главная часть;
- 4) этикетные формулы.

Ответ: _____

18. Закон экономии речевых средств в разговорном стиле подразумевает

- 1) ограничение лексики только разговорными словами
- 2) использование словосочетания вместо одного слова
- 3) использование одного слова вместо словосочетания +
- 4) сужение круга книжных слов, терминов

19. Стиль, используемый в средствах массовой информации, называется

- 1) публицистическим +
- 2) официально-деловым
- 3) научным
- 4) разговорным

20. Установите соответствие между функциями языка и их определениями:

- 1) Волюнтаривная функция; 2) Коммуникативная функция; 3) Познавательная функция; 4) Аккумулятивная функция.
- А) функция общения; Б) функция воздействия; В) функция сохранения и передачи информации; Г) функция мышления.

Ответ: 1 – ____; 2 – ____; 3 – ____; 4 – ____ .

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
1	П	Множественный выбор	2, 4, 5, 6	Совпадений	Балл
				4	4
				3	3
				2	2
				1	1
				0	0
2	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	1	Правильный ответ – 1	
3	П	На соответствие	1Б, 2В, 3А	Совпадений	Балл
				3	3
				2	2
				1	1
				0	0
4	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	3	Правильный ответ – 1	
5	П	На соответствие	1Б, 2Г, 3А, 4В	Совпадений	Балл
				4	4
				3	3
				2	2
				1	1
				0	0
6	П	Множественный выбор	1, 3, 4	Совпадений	Балл
				3	3

				2	2
				1	1
				0	0
7	П	Множественный выбор	1, 3, 4	Совпадений	Балл
				3	3
				2	2
				1	1
				0	0
8	В	На соответствие	1В, 2А, 3Г, 4Б	Совпадений	Балл
				4	4
				3	3
				2	2
				1	1
				0	0
9	П	Множественный выбор	1, 3, 4	Совпадений	Балл
				3	3
				2	2
				1	1
				0	0
10	П	Множественный выбор	1, 2, 3	Совпадений	Балл
				3	3
				2	2
				1	1
				0	
11	В	На соответствие	1Г, 2Б, 3А, 4В	Совпадений	Балл
				4	4
				3	3
				2	2
				1	1
				0	0

12	Б	Множественный выбор	1, 2, 4	Совпадений	Балл
				3	3
				2	2
				1	1
				0	0
13	В	На соответствие	1В, 2Б, 3Г, 4Д, 5А	Совпадений	Балл
				5	5
				4	4
				3	3
				2	2
				1	1
				0	0
14	В	Установление последовательности	2, 5, 6, 1, 4, 3	Совпадений	Балл
				6	6
				5	5
				4	4
				3	3
				2	2
				1	1
				0	0
15	Б	Множественный выбор	1, 2, 5	Совпадений	Балл
				3	3
				2	2
				1	1
				0	0
16	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	1	Правильный ответ – 1	
17	В	Установление последовательности	4, 2, 3, 1	Совпадений	Балл
				4	4
				3	3
				2	2

				1	1
				0	0
18	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	3	Правильный ответ – 1	
19	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	1	Правильный ответ – 1	
20	В	На соответствие	1Б, 2А, 3Г, 4В	Совпадений	Балл
				4	4
				3	3
				2	2
				1	1
				0	0

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	Установление последовательности	№ 14 – 2, 5, 6, 1, 4, 3 № 17 – 4, 2, 3, 1	одно совпадение одно совпадение	1 (всего 6 б.) 1 (всего 4 б.)
	На соответствие	№ 8 – 1В, 2А, 3Г, 4Б № 11 – 1 Г, 2Б, 3А, 4В № 13 – 1В, 2Б, 3Г, 4Д, 5А № 20 – 1Б, 2А, 3Г, 4В	одно совпадение одно совпадение одно совпадение одно совпадение	1 (всего 4 б.) 1 (всего 4 б.) 1 (всего 5 б.) 1 (всего 4 б.)
Повышенный	Множественный выбор	№ 1 – 2, 4, 5, 6 № 6 – 1, 3, 4 № 7 – 1, 3, 4 № 9 – 1, 3, 4 № 10 – 1, 2, 3	одно совпадение одно совпадение одно совпадение одно совпадение одно совпадение	1 (всего 4 б.) 1 (всего 3 б.) 1 (всего 3 б.) 1 (всего 3 б.) 1 (всего 3 б.)
	На соответствие	№ 3 – 1Б, 2В, 3А № 5 – 1Б, 2Г, 3А, 4В	одно совпадение одно совпадение	1 (всего 3 б.) 1 (всего 4 б.)
Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	№ 2 – 1 № 4 – 3 № 16 – 1 № 18 – 3 № 19 – 1	одно совпадение одно совпадение одно совпадение одно совпадение одно совпадение	1 б. 1 б. 1 б. 1 б. 1 б.
	Множественный выбор	№ 12 – 1, 2, 4 № 15 – 1, 2, 5	одно совпадение одно совпадение	1 (всего 3 б.) 1 (всего 3 б.)

Наименование дисциплины: Социально-психологический (адаптационный) тренинг

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
УК-3. Способность осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	основы организации социального взаимодействия, в т.ч. с учетом возрастных, гендерных особенностей	Вопросы для собеседования	Вопросы для собеседования на зачете	организовывать, управлять ситуациями общения, сотрудничества, развивая активность, самостоятельность, инициативность, творческие способности участников социального взаимодействия	Практические задачи	Вопросы для собеседования на зачете	методами организации конструктивного социального взаимодействия; способностью организовывать, управлять ситуациями общения, сотрудничества, с учетом возрастного и индивидуального развития, социальных, этноконфессиональных и культурных различий его участников	Самоотчет по программам тренингов командообразования	Вопросы для собеседования на зачете
УК-6 Способность управлять своим временем, выстраивать и	способы самоанализа и самооценки собствен	Вопросы для собеседования	Вопросы для собеседования на зачете	анализировать и оценивать собственные силы и возможности; выбирать	Практические задачи	Вопросы для собеседования на зачете	приемами целеполагания, планирования, реализации необходимых	Самоотчет по программам тренингов командообразования	Вопросы для собеседования на зачете

реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ных сил и возможных стратегий и личностного развития			конструктивные стратегии личностного развития на основе принципов образования и самообразования			видов деятельности; приемами оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач		
--	--	--	--	---	--	--	---	--	--

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Понятие харизмы ввел в научный оборот ...

- а) Т. Парсонс
- б) М. Вебер
- в) Д. Майерс
- г) Б. Рассел

2. Адаптированность – это ...

- а) система качеств личности, умений и навыков, обеспечивающих успешность последующей жизнедеятельности,
- б) выработанный в процессе эволюционного развития комплекс приспособительных реакций
- в) активное приспособление психической деятельности к условиям и требованиям новой социальной сферы
- в) показатель профессионального карьерного роста

3. Идея командных методов работы заимствована из ...

- а) Семейной сферы
- б) Образования
- в) Спорта
- г) Профессиональной деятельности

4. Если при анализе делегирования лидерских полномочий в команде использовать метафору о пастухе, управляющем процессом движения овечьей отары, то при модели «пастух позади» можно констатировать ...

- а) высокую степень делегирования при крайне низком контроле над ситуацией и над людьми

- б) высокую степень делегирования при сохранении высокого контроля и над людьми, и над ситуацией
- в) крайне низкий контроль над людьми и столь же низкую степень делегирования
- г) высокий контроль над людьми, но делегирование лидерских полномочий в данном случае не практикуется

5. На данном этапе командообразования команда постоянно отслеживает, насколько эффективно она продвигается вперед:

- а) Знакомство
- б) Позиционирование
- в) Рефлексия
- г) Профессионализм

6. Вид группы, члены которой могут повысить эффективность совместной деятельности, но не прилагают к этому ни малейших усилий, называется:

- а) потенциальная команда;
- б) псевдокоманда;
- в) рабочая группа.
- г) референтная группа

7. Социально-психологическая адаптация – это...:

- а) взаимодействие личности и социальной среды, которое приводит к оптимальному соотношению целей и ценностей личности и группы, приобретению определенного социально-психологического статуса, овладению социально-психологическими функциями;
- б) саморегуляция способность открытой системы сохранять постоянство своего внутреннего состояния посредством скоординированных реакций, направленных на поддержание динамического равновесия, способность системы воспроизводить себя, восстанавливать утраченное равновесие, преодолевать сопротивление внешней среды;
- в) выработанный в процессе эволюционного развития комплекс приспособительных реакций;
- г) веревочный курс.

8. Человек, который ведет других за собой, задает направление и темп движения, заряжает энергией, воодушевляет, показывает пример, привлекает к себе людей, нацелен на преобразование и развитие – это:

- а) менеджер;
- б) манипулятор;
- в) лидер;
- в) руководитель

9. Самовосприятие человека как члена определенной группы или нескольких групп, называется:

- а) коллективистическое самосознание;
- б) групповая идентичность;
- в) групповая сплоченность;
- г) групповой эгоцентризм.

10. Стиль мышления людей, полностью включенных в команду, где стремление к единомыслию важнее, чем реалистическая оценка возможных вариантов действий, называется:

- а) огруппление мышления;
- б) ингрупповой фаворитизм;
- в) групповое табу;
- г) идентификация.

11. Совокупность ожиданий, существующая относительно каждого члена команды, называется:

- а) роль;
- б) образ;
- в) стремление;
- г) идеал.

12. Объединение команды против одного из своих членов, выражающееся в его скрытой травле:

- а) групповое табу;
- б) конформизм;
- в) моббинг;
- г) самоизоляция.

13. Феномен, заключающийся в том, что производительность команды оказывается меньшей, чем сумма индивидуальных усилий, продемонстрированных по одиночке, называется:

- а) моббинг;
- б) групповой ритуал;
- в) социальная леность;
- г) внешний локус контроля.

14. В соответствии с моделью Р.М. Белбина, в балансе ролей в проектной команде к креативному полюсу относят роль ...

- а) мотиватора
- б) социального работника
- в) изыскателя ресурсов
- г) генератора идей

15. Эффективность работы команды зависит от:

- а) личностных характеристик людей, входящих в группу;
- б) наличия профессиональных навыков;
- в) стадии развития группы;
- г) зарплаты

16. Установите соответствие лидерских полномочий между участниками команды (по Р.М. Белбину):

1) Интеллектуалы G	а) Генератор
2) Лидеры F	б) Мотиватор
3) Переговорщики E	в) Исследователь ресурсов
4) Менеджеры-трудяги H	г) Контролер

17. Этапы командообразования:

- 1) Адаптация
- 2) Управление и кооперация
- 3) Нормирование деятельности
- 4) Функционирование

18. Группа людей с определенными функциональными ролями, объединенная общей целью, этикой и атрибутикой, то есть имеющая особенные черты, отличающие ее от других.

Ответ _____.

19. Коммуникация в общении – это ...

Ответ _____.

20. Харизма – это греческое слово, буквально означающее ...

Ответ _____.

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

№ за да ни я	Уровни сложности оценочных материалов	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
				Количество совпадений	Балл
1	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	1 0	1 0
2	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	1 0	1 0
3	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	1 0	1 0
4	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	1 0	1 0
5	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	1 0	1 0
6	П	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	1 0	1 0
7	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	1 0	1 0
8	П	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	1 0	1 0
9	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	1 0	1 0
10	П	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	1 0	1 0
11	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	1 0	1 0
12	В	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	1 0	1 0

13	В	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	1 0	1 0
14	В	Множественный выбор	А, В, Г	3 2 1 0	3 2 1 0
15	П	Множественный выбор	А, Б, В	3 2 1 0	3 2 1 0
16	П	На соответствие	1-А 2-Б 3-В 4-Г	4 3 2 0-1	3 2 1 0
17	П	Установление последовательности	1, 3, 2, 4	4 3 2 0-1	3 2 1 0
18	В	На дополнение (только ввод понятия)			
19	В	На дополнение (только ввод понятия)			
20	В	На дополнение (только ввод понятия)			

КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ, ВКЛЮЧАЯ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАДАНИЙ

№ задания	Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
				Количество совпадений	Балл
1	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	1 0	1 0
2	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	1 0	1 0

3	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	1 0	1 0										
4	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	1 0	1 0										
5	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	1 0	1 0										
6	Повышенный	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	1 0	1 0										
7	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	1 0	1 0										
8	Повышенный	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	1 0	1 0										
9	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	1 0	1 0										
10	Повышенный	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	1 0	1 0										
11	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	1 0	1 0										
12	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	1 0	1 0										
13	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	1 0	1 0										
14	Высокий	Множественный выбор	А, В, Г	<table><tr><td>Совпадений</td><td>Балл</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадений	Балл	3	3	2	2	1	1	0	0	0-3
Совпадений	Балл														
3	3														
2	2														
1	1														
0	0														
15	Повышенный	Множественный выбор	А, Б, В	<table><tr><td>Совпадений</td><td>Балл</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадений	Балл	3	3	2	2	1	1	0	0	0-3
Совпадений	Балл														
3	3														
2	2														
1	1														
0	0														

16	Повышенный	На соответствие	1-А 2-Б 3-В 4-Г	Совпадений	Балл	0-3
				4	3	
				3	2	
				2	1	
				0-1	0	
17	Повышенный	Установление последовательности	1, 3, 2, 4	Совпадений	Балл	0-3
				4	3	
				3	2	
				2	1	
				0-1	0	
18	Высокий	На дополнение (только ввод понятия)	КОМАНДА	5		5
19.	Высокий	На дополнение (только ввод понятия)	ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ	5		5
20	Высокий	На дополнение (только ввод понятия)	СНИСХОЖДЕНИЕ СВЯТЫХ ДАРОВ	5		5

Наименование дисциплины: Финансово-экономический практикум

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	- основы поведения экономических агентов, в том числе теоретические принципы рационального выбора и наблюдаемые отклонения от рационального поведения (ограниченная рациональность, поведенческие эффекты и систематические ошибки, с ними связанные). - принципы рыночного обмена и закономерности функционирования рыночной экономики, ее основные понятия, основные характеристики рынка, виды конкуренции и монополий, основные принципы экономического анализа для принятия решений (учет альтернативных издержек, изменение ценности во времени, сравнение предельных величин). - факторы технического и технологического прогресса и повышения производительности, показатели социально-экономического развития и роста, ресурсные и экологические ограничения, принципы долгосрочного устойчивого развития. - понятие общественных благ и роль государства в их обеспечении, цели,	Разбор расходов и доходов как фактора устойчивости бюджета домохозяйств а, текущее и долгосрочное планирование , формирование личного бюджета. Постановка финансовых целей и их изменение на разных этапах жизненного цикла.	Вопросы для собеседования на зачете	- критически оценивать информацию об изменениях в экономике, в том числе перспективах экономического роста и технологического развития экономики страны, последствия экономического и политического при принятии личных экономических решений. - вести личный бюджет, в том числе используя существующие программные продукты. - решать	Собеседование – технологии учета доходов и расходов, программные продукты для ведения личного бюджета. Кейс-задача* по выбору: обеспечение ведения личного бюджета (из предложенных) применительно к заявленной теме	Вопросы для собеседования на зачете	- методами обеспечения личной финансовой безопасности и финансовой безопасности домохозяйств; - навыками оценки индивидуальных рисков, в том числе рисков мошенничества, и применения способов управления ими. - навыками оценки своих прав, в том числе на налоговые льготы, пенсионные и социальные выплаты, использования источниками	Кейс-задача* по взысканию страхового возмещения применительно к заявленной теме	Вопросы для собеседования на зачете

	задачи и инструменты регулятивной (в том числе бюджетно-налоговой, денежно-кредитной, социальной и пенсионной) политики государства, последствия влияния государственного регулирования на экономическую динамику и благосостояние индивидов. - основные виды личных доходов (заработная плата, предпринимательский доход, рентные доходы и др.), основные виды расходов (индивидуальные налоги, обязательные платежи, страховые взносы, коммунальные платежи и др.), понимать целесообразность личного экономического и финансового планирования и принципы ведения личного бюджета. - основные финансовые организации и принципы взаимодействия с ними, основные финансовые инструменты и возможности их использования в личном финансовом планировании. - виды и источники возникновения экономических и финансовых рисков для индивида, способы управления ими.			типичные задачи в сфере личного экономического и финансового планирования , возникающие на разных этапах жизненного цикла и выбирать инструменты для достижения финансовых целей.			информации о правах и обязанностях потребителя финансовых услуг, анализа основных положений договора с финансовой организацией.		
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания																			
			Количество совпадений	Балл																		
Высокий	На соответствие	<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td><td>Ж</td><td>З</td><td>И</td><td>К</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td></tr></table> № 1	А	Б	В	Г	Д	Ж	З	И	К	1	1	2	1	2	1	1	1	2	8 7-6 5-4 3-2 0-1	5 4 3 1 0
А	Б	В	Г	Д	Ж	З	И	К														
1	1	2	1	2	1	1	1	2														
Высокий	На дополнение (только ввод числа)	1 млн 70 тыс. руб. № 2																				
Высокий	На соответствие	<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>3</td><td>5</td><td>1</td><td>4</td><td>2</td></tr></table> № 3	А	Б	В	Г	Д	3	5	1	4	2	5 3-4 2 1 0	4 3 2 1 0								
А	Б	В	Г	Д																		
3	5	1	4	2																		
Высокий	На соответствие	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>В</td><td>А</td><td>Г</td><td>Д</td><td>Б</td></tr></table> № 4	1	2	3	4	5	В	А	Г	Д	Б	5 3-4 2 1 0	4 3 2 1 0								
1	2	3	4	5																		
В	А	Г	Д	Б																		
Повышенный	Множественный выбор	А, Г, Д, Е, Ж, З № 5	6 5-4 3-2 1 0	4 3 2 1 0																		
Повышенный	Множественный выбор	б, в, д, ж, к	5	4																		

		№ 6	3-4 2 1 0	3 2 1 0										
Повышенный	На соответствие	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr> <td>Б</td><td>А</td><td>Д</td><td>В</td><td>Г</td></tr> </table> № 7	1	2	3	4	5	Б	А	Д	В	Г	5 3-4 2 1 0	4 3 2 1 0
1	2	3	4	5										
Б	А	Д	В	Г										
Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	в № 8												
Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	в № 9												
Базовый	Множественный выбор	а, в, г № 10	3 2 0-1	2 1 0										

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задание 1.

Установите соответствие. К каждому элементу, данному в первом столбце, подберите элемент из второго столбца.

Примеры	Виды налогов
А) НДФЛ Б) налог на прибыль организаций В) НДС Г) налог на имущество организаций Д) таможенная пошлина	1. Прямые 2. Косвенные

Ж) транспортный налог	
З) земельный налог	
И) налог на имущество физических лиц	
К) акцизы	

Ответ:

А - __; Б - __; В - __; Г - __; Д - __; Ж - __; З - __; И - __; К - __

Задание 2.

Обязательное страхование гражданской ответственности владельца автомобиля А было куплено в страховой компании Б. В результате страхового случая, произошедшего по вине владельца машины А, был нанесен ущерб его собственному автомобилю в размере 200 тыс. руб., двум другим автомобилям (В и Г), а также двум пострадавшим в них гражданам. Ущерб автомобилю В составил 350 тыс. руб., автомобилю Г — 750 тыс. руб., ущерб здоровью граждан составил по 160 тыс. руб. каждому. Определите совокупный ущерб, который страховая компания Б должна по ОСАГО возместить владельцам пострадавших автомобилей и потерпевшим гражданам (одни и те же лица).

Ответ: ____

Задание 3.

Установите соответствие. Перед вами несколько утверждений, относящихся к различным функциям денег (1. Мера стоимости 2. Средство обращения 3. Средство платежа 4. Средство накопления 5. Мировые деньги).

Расставьте напротив каждого утверждения номер соответствующей ему функции денег.

А. «Банкноты и монеты Банка России обязательны к приему по нарицательной стоимости при осуществлении всех видов платежей, для зачисления на счета, вклады и для перевода на всей территории Российской Федерации».

Б. «Центральный банк Российской Федерации установил с 7.07.2019 следующие курсы иностранных валют к рублю Российской Федерации без обязательств Банка России покупать или продавать указанные валюты по данному курсу...».

В. «Цена этой куртки составляет 4 тыс. руб.».

Г. «Банки предлагают множество продуктов, позволяющих вкладчику не только управлять своими финансами, но и получить от этого выгоду».

Д. «Бартер представляет собой плохую альтернативу денежным расчетам».

Ответ: А - __, Б - __, В - __, Г - __, Д - __

Задание 4.

Установите соответствие

№	Понятие		Определение
1	Риск	А	Способность актива быстро и с минимальными потерями быть конвертированным в деньги
2	Ликвидность	Б	Долговая ценная бумага, которая выпускается эмитентом на определенный срок
3	Инвестирование	В	Возможность получения результата, отличающегося от ожиданий.
4	Дивиденд	Г	Приобретение активов с целью получения дохода в будущем
5	Облигация	Д	Часть прибыли компании, которая распределяется между ее акционерами

Ответ: 1 __, 2- __, 3- __, 4 - __, 5 - __,

Задание 5.

Какие из перечисленных обстоятельств являются основанием для получения налоговых вычетов:

- а) наличие ребенка дошкольного возраста;
- б) наличие сына 20 лет, отчисленного из университета за неуспеваемость;
- в) статус пенсионера;
- г) инвалидность второй группы;
- д) оплата обучения сестры в институте на очном отделении;
- е) оплата лечения мамы;
- ж) продажа квартиры, находящейся в собственности 2 года;
- з) наличие на попечении ребенка 12 лет.

Ответ: ____

Задание 6.

Какие расходы, включенные в декларацию для получения налогового вычета, позволят уменьшить сумму налога на доходы физических лиц (отметьте все варианты):

- а) Приобретение автомобиля в многодетной семье.
- б) Расходы на образование налогоплательщика и его детей.
- в) Расходы на благотворительность.
- г) Проценты по потребительскому кредиту.
- д) Оплата стоматологических услуг для детей налогоплательщика.

- е) Приобретение подарков для пожилых родственников.
- ж) Строительство гаража на даче.
- з) Оплата пребывания ребенка в детском летнем лагере.
- и) Расходы на заочные подготовительные курсы.
- к) Расходы на обучение в вузе

Ответ: ____

Задание 7.

Установите соответствие

№	Понятие		Определение
1	овердрафт	А	Процедура скрытного перенаправления жертвы на ложный IP- адрес. Для этого может использоваться навигационная структура.
2	фарминг	Б	Кредитование банком расчетного счета клиента для оплаты им расчетных документов при недостаточности или отсутствии на расчетном счете клиента-заемщика денежных средств
3	скиминг	В	Вид Интернет - мошенничества, целью которого является получение доступа к конфиденциальным данным пользователей: ПИН-коду, паролю
4	фишинг	Г	Вклад в банке на определенный срок. В течение, которого на сумму регулярно начисляются проценты
5	депозит	Д	Способ применяется для незаконного получения информации о держателе карты с использованием специальных накладок, которые считывают информацию во время использования банкомата

Ответ: 1 __, 2- __, 3- __, 4 - __, 5 - __,

Задание 8.

В 2020 году Иванов И. И. получил по наследству квартиру, кадастровая стоимость которой 3,5 млн руб. В 2021 году Иванов И. И. продал квартиру за 2 млн руб. Какую сумму налога на доходы физических лиц должен уплатить в бюджет Иванов И. И.?

- а) 0 руб.
- б) 188,5 тыс. руб.
- в) 260 тыс. руб.

г) 455 тыс. руб.

Ответ: _____

Задание 9.

Выберите утверждение из предложенных, которое максимально подходит для характеристики размера финансовой подушки безопасности домохозяйства:

- а) размер финансовой подушки безопасности должен составлять примерно 50 тыс. руб.;
- б) размер финансовой подушки безопасности должен составлять не более двух месячных зарплат;
- в) размер финансовой подушки безопасности должен соответствовать необходимым средствам для того, чтобы прожить без потери качества жизни 3–6 месяцев при потере основного источника доходов;
- г) нет правильного ответа, так как нет каких-либо принципов формирования размера финансовой подушки безопасности.

Ответ: _____

Задание 10.

Какие из перечисленных утверждений характеризуют разумное поведение индивида в сфере личных финансов (возможны несколько правильных ответов):

- а) Необходимо контролировать себя при спонтанных покупках и быть внимательным к маркетинговым приемам.
- б) Ревизию своей финансовой ситуации достаточно проводить раз в год.
- в) При получении доходов целесообразно сразу определить сумму, подлежащую откладыванию в качестве «подушки безопасности» и/или долгосрочных инвестиций, и быстро перевести ее в соответствующие финансовые инструменты.
- г) Под обязательные расходы предстоящего месяца следует создать резерв, чтобы в конце месяца не получить «дыру» в бюджете.
- д) Если на горизонте 6–12 месяцев у вас запланированы крупные нерегулярные расходы (например, отпуск или оплата обучения), то разумно будет взять деньги на эти цели из «подушки безопасности».
- е) Не стоит тратить время на получение социальных пособий и льгот – это копейки, которые не стоят затраченных усилий.

Ответ: _____

Наименование дисциплины: Профилактика аддиктивного и делинквентного поведения

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
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	Основные нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности жизнедеятельности, профилактики аддикций, противодействия коррупции; факторы риска формирования аддиктивного и делинквентного поведения	Конспектирование и разбор основных нормативно-правовых документов	Вопросы для собеседования на зачете	Выявлять факторы риска формирования аддиктивного и делинквентного поведения обучающихся; - использовать различные методы, средства, технологии, в том числе информационные, для первичной профилактики различных видов аддикций и правонарушений	Кейс-задача	Вопросы для собеседования на зачете	Технологиями, методами и формами активной профилактической работы по предупреждению различных видов аддиктивного и делинквентного, в т.ч. коррупционного поведения; навыками взаимодействия по формированию личности безопасного типа поведения	Игра-тренинг, Кейс-задача	Вопросы для собеседования на зачете
УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Основные нормативные акты по профилактике коррупции, основные формы и проявления коррупции	Игра-тренинг; тестовые задания	Вопросы для собеседования на зачете	Использовать различные методы, средства, технологии в том числе информационные, для первичной профилактики различных видов правонарушений, в т.ч. коррупционного поведения;	Игра-тренинг	Разработка проекта	Навыками взаимодействия со школьниками по формированию личности безопасного типа поведения.	Игра-тренинг, ситуационные задачи, разработка сценария классного	Вопросы для собеседования на зачете

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задание 1. По определению Всемирной Организации Здравоохранения алкоголь – это:

1. Пищевой продукт;
2. Наркотическое вещество
3. Клеточный яд абсорбционного действия
4. Лекарственное средство.

Задание 2. Наркомания – это:

1. вредная привычка;
2. особое состояние организма;
3. особое тяжелое нарушение обменных процессов
4. модное пристрастие.

Задание 3. Косвенным показателем распространенности наркомании (так называемым «маркером») является определение среди молодежи числа лиц с:

1. Вирусным гепатитом;
2. Сывороточным гепатитом
3. Гепатитом А (Болезнь Боткина);
4. Геморрагической лихорадкой.

Задание 4. Совокупность государственных, общественных, социально-медицинских и организационно-воспитательных мероприятий, направленных на предупреждение, устранение или нейтрализацию основных причин и условий, вызывающих различного рода отклонения в поведении подростков:

1. реабилитация
2. коррекция
3. профилактика
4. консультирование

Задание 5. Каков наиболее часто встречающийся метод отказа от курения?

1. кодировка
2. самостоятельный
3. никотиновый пластырь

Задание 6. Для синдрома зависимости характерны признаки:
выраженная потребность или необходимость (принять вещество)
нарушение способности контролировать начало, окончание и дозировки (вещества);
физиологическое состояние отмены;
признаки толерантности;
прогрессирующее забывание альтернативных интересов;
продолжение употребления, несмотря на очевидные вредные последствия.
все перечисленные.

Задание 7. Толерантность – это:

1. Непереносимость какого-либо вещества;
2. Устойчивость к первоначальной дозе
3. Повышение чувствительности к первоначальной дозе;
4. Повышенная потребность в приеме какого-либо вещества

Задание 8. В группу риска с большей склонностью к наркотизации входят подростки:

1. С завышенной самооценкой;
2. С заниженной самооценкой;
3. С неправильной самооценкой;
4. С адекватной самооценкой.

Задание 9. Алкоголь является фактором риска заболевания:

- 1) описторхоз
- 2) цирроз печени
- 3) остеохондроз
- 4) артроз

Задание 10. Цель профилактики:

- 1) изучение животного мира
- 2) развитие интеллектуальных способностей человека
- 3) формирование, укрепление и сохранение здоровья человека
- 4) развитие профессиональных способностей человека

Задание 11. Первичная профилактика заболеваний...

- 1) диспансеризация больных
- 2) комплекс мероприятий по реабилитации больных
- 3) система мер предупреждения заболеваний
- 4) госпитализация больных

Задание 12. Является ли коррупционное правонарушение преступлением по российскому законодательству?

1. является
2. является, если правонарушение совершено государственным служащим;
3. не является.

Задание 13. Что из данного является примером коррупционных действий:

1. преподавательская деятельность за вознаграждение в качестве совместителя;
2. получение любого подарка;
3. использование служебного положения для получения выгоды в отношении родственников

Задание 14. Установить соответствия;

<i>Характеристика поведения</i>	<i>Тип поведения</i>
Отклоняющееся поведение, в крайних своих формах представляющее собой уголовно наказуемое деяние, это –	1. <u>Психопатологический тип девиантного поведения</u>
Поведение, обусловленное патологическими изменениями характера, сформировавшимися в процессе воспитания, это –	2. <u>Аддиктивное поведение</u>
3. Поведение, основанное на психопатологических симптомах и синдромах проявления тех или иных психических расстройств и заболеваний, это –	3. <u>Патохарактерологический тип девиантного поведения</u>
4. Поведение человека, характеризующееся формированием стремления к уходу от реальности путем искусственного изменения своего психического	4. <u>Делинквентное поведение</u>

состояния посредством приема некоторых веществ или постоянной фиксации внимания на определенных видах деятельности с целью развития и поддержания интенсивных эмоций, это –

Задание 15. Ситуационная задача. Сергей Л., 15 лет. К классному руководителю с просьбой о помощи обратилась мать мальчика в связи с нарушениями поведения у сына. Он иногда не ночует дома. Когда и бывает дома, то очень мало спит (3-4 часа в сутки), школу не посещает. Из дома стали пропадать деньги, вещи. Грубит, выгоняет всех из своей комнаты. Часто приходит домой в возбужденном состоянии, быстро двигается, говорит. Несколько раз заявлял матери: «Я умею взглядом передвигать предметы, останавливать машины». До последнего момента мальчик регулярно посещал школу, занимался на "4" и "5", быстро уставал, жаловался на головные боли. Друзей было мало. Год назад семья переехала в другой район, и у Сергея появились какие-то "друзья", с которыми он не знакомит родителей. Нарушений со стороны мышления не обнаружено. Уровень притязаний высокий, неустойчивый. При обследовании по ПДО - лабильно-сензитивный тип акцентуации.

1. Какой тип аддиктивного поведения наблюдается?
2. Алгоритм действий со стороны взрослых.

Задание 16. Ситуационная задача. В приемный покой поступил 13 летний мальчик. Ребенок без сознания, многократная рвота, дыхание тяжелое, поверхностное.

При сборе анамнеза выяснилось, что мать нашла сына в комнате без сознания. Рядом с ним находились пакетики в круглой емкости.

1. Какой тип аддиктивного поведения наблюдается?
2. Какие меры профилактики данного поведения можно применять?

Задание 17. Ситуационная задача. На прием к школьному психологу обратилась мать подростка 14 лет. Она утверждает, что её ребенок связался с «плохой компанией». Он поздно приходит домой, отдалился от родителей, часто проявляет неповиновение. В последнее время она стала замечать у подростка некую заторможенность, частую смену настроения, покраснение глаз. После прогулок сын приходит домой и спит до полудня, пропуская школу, от одежды сильно пахнет химическими веществами.

1. Какой тип аддиктивного поведения наблюдается?
2. Какие меры профилактики можно предпринять в данном случае?

Задание 18. Ситуационная задача. На прием к психологу обратилась девушка. «Со мной что-то не так. Окружающие говорят, что я слишком много работаю и мне нужно в отпуск. Я не хочу никуда ехать, не вижу в этом смысла. В прошлом году уехала в Сочи на неделю, но после 2-х дней, проведенных там, захотела вернуться домой. Море, пляж – все наскучило, все развлечения казались бессмысленными.

Мысли о работе не давали уснуть. Я все время думала о том, что нужно сдать отчеты в срок, переделать рабочий план. Находясь на рабочем месте, я чувствую себя как рыба в воде. Коллеги говорят, что я часто выгляжу неопрятно и забываю поесть.

1. Какой тип аддиктивного поведения наблюдается?
2. Какие меры профилактики можно предпринять в данном случае?

Задание 19. Ситуационная задача. К психологу обратилась мама девочки Маши с проблемой, что девочка ничего не ест, аргументируя это тем, что у нее все подружки худые, а она толстая и некрасивая. Маша стала очень раздражительной, перестала посещать танцы и другие мероприятия, которые раньше приносили ей удовольствие. Однажды мама заметила, что девочка, листая глянцевого журнала с моделями, тихо плакала в подушку, и так каждый вечер. После учебы девочка приходила, закрывалась в комнате и постоянно читала статьи про похудение, также мама отметила, что девочка убрала из своей комнаты зеркало. Учителя в школе жалуются, что девочка спит на уроках, стала агрессивна в отношении своих одноклассников.

1. Какой тип аддиктивного поведения наблюдается?
2. Какие меры профилактики можно предпринять в данном случае?

Задание 20. Ситуационная задача. Отец при общении с классным руководителем выразил обеспокоенность состоянием сына. Отца взволновало, что сын все время проводит в спортзале и совсем забросил учебу, а при уборке в комнате он обнаружил ампулы для увеличения мышечной массы.

1. Какой тип аддиктивного поведения наблюдается?
2. Какие меры профилактики можно предпринять в данном случае?

Наименование дисциплины: Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к	Структуру и содержание нормативных правовых актов и иных документов в области образования, порядка деятельности и полномочий педагогических работников; основания и меры ответственности, устанавливаемые нормативны	Тестовые задания, правовые кейсы	Вопросы для собеседования на зачете	Выстраивать педагогическую деятельность в соответствии международными документами, нормативными правовыми актами Российской Федерации и локальными нормативными актами образовательной организации;	Тестовые задания, правовые кейсы, практические задания	Вопросы для собеседования на зачете	Методами поиска и анализа актов законодательства Российской Федерации и локальных нормативных актов образовательной организации и (или) организаций, осуществляющих обучение, которые регламентируют	Тестовые задания, правовые кейсы	Вопросы для собеседования на зачете

проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	ми актами уголовного, гражданского, административного права за причинение вреда жизни и здоровью обучающихся, за нарушение их прав и свобод, гарантированных государством; содержание основных категорий профессиональной этики			применять нормы права и морали во взаимодействии с обучающимися, родителями (законными представителями), коллегами, социальным и партнерами			различные аспекты педагогической деятельности; правовыми способами решения ситуаций, возникающих в профессиональной деятельности		
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задание 1. Выберите принципы государственной политики в области образования:

- а) гуманистический характер образования;
- б) общедоступность образования;
- в) равенство светского и религиозного образования;
- г) единство федерального образовательного и культурного пространства

Задание 2. Установите соответствие между типом образовательной организацией и его конкретным видом:

вид образовательной организации	Тип образовательной
1) лицей, гимназия;	а) профессиональная образовательная организация
2) электромонтажный техникум;	б) общеобразовательная организация
3) детский сад компенсирующего вида;	в) организация высшего образования
4) академия	г) дошкольная образовательная организация

Задание 3. Расставьте виды нормативных правовых актов в соответствии с их юридической силой.

- а) Федеральный закон «Об образовании в РФ»;
- б) Конституция РФ;
- в) Конвенция о правах ребенка от 20.11.1989;
- г) Приказ Минобрнауки России от 30.08.2013 № 1015 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;
- е) Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2012 № 599 «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки»

Задание 4. Законодательство Российской Федерации в сфере образования включает в себя (укажите лишнее):

- а) Конституцию Российской Федерации;
- б) любой нормативно-правовой акт;
- в) принимаемые в соответствии с ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации;

г) законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации, содержащие нормы, регулирующие отношения в сфере образования.

Задание 5. Выберите верные суждения о правах педагогических работников и запишите цифры, под которыми они указаны.

- а) осуществлять подбор кадров
- б) защита профессиональной чести и достоинства
- в) проходить процедуру лицензирования
- г) участие в управлении образовательной организации
- д) пользоваться библиотечными и информационными ресурсами

Задание 6. Обучающийся вправе обжаловать акты образовательной организации:

- а) в комиссии по урегулированию споров между участниками образовательных отношений;
- б) в Европейском суде по правам человека;
- в) подать жалобу руководителю образовательной организации;
- г) в Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Задание 7. Законно ли требование учителя об отчислении из муниципальной школы ученика 7 класса, достигшего возраста 13-ти лет, за то, что тот «ленится и совершенно не желает изучать его предмет»?

- а) Да, такое требование вполне правомерно и администрация школы, не нарушая требований закона, может его удовлетворить;
- б) Да, требование правомерно но только в случае, если этот ученик к тому же неоднократно нарушил устав образовательного учреждения и (или) совершил противоправные действия;
- в) Да, правомерно, если аналогичные требования поступают и от других учителей;
- г) Нет.

Задание 8. Какие элементы формируют правовой статус обучающегося:

- а) права;
- б) гражданство;
- в) обязанности;
- г) поощрения.

Задание 9. Родители (законные представители) ученика, обучающегося в общеобразовательной школе, потребовали журнал успеваемости и другие документы для ознакомления с оценками успеваемости своего ребенка. Вправе ли они это сделать?

- а) да, безусловно;
- б) нет, они вправе только попросить, но им можно отказать;
- в) да, если утерян или не ведется дневник успеваемости ученика;
- г) нет, это документ только внутреннего пользования?

Задание 10. Студентка последнего курса Башкирского государственного педагогического университета Маслова начала задумываться о дальнейшей работе учителя. Какие документы ей потребуются для устройства на работу?

- а) Характеристика с места учебы;
- б) диплом о педагогическом образовании;
- в) заполненная анкета;
- г) справка об отсутствии судимости;
- д) справка о состоянии здоровья

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

№ за да ни я	Уровни сложности оценочных материалов	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
				Количество совпадений	Балл
1	Базовый	Множественный выбор	а,б,г	2-3 1 0	3 1 0
2	Повышенный	На соответствие	а- 2 б-1 в-4 г-3	4 2-3 1 0	3 2 1 0

3	Повышенный	Установление последовательности	1-в 2-б 3-а 4-е 5-г	5 3-4 2 1 0	4 3 2 1 0
4	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	б	Правильный ответ -2	
5	Повышенный	Множественный выбор	б, г, д	2-3 1 0	3 1 0
6	Повышенный	Множественный выбор	а, в,г	2-3 1 0	2-3 1 0
7	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных	г	Правильный ответ -2	
8	Повышенный	Множественный выбор	а,в	2 1 0	2 1 0
9	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	Правильный ответ-2	
10	Повышенный	Множественный выбор	б, г,д	2-3 1 0	2-3 1 0

Наименование дисциплины: Методы исследовательской и проектной деятельности, в том числе обучение служением

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);	правовую норму для решения конкретных ситуаций социальной практики гражданина, анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов;	Творческое задание	Вопросы для устного опроса	анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов;	Кейс задание	Вопросы для устного опроса	навыком анализа и систематизации природных ресурсов для разработки направлений исследования;	Тесты	Вопросы для устного опроса
способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК 2);	;	Творческое задание		находить необходимую разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ; характеризовать природные и историко-культурные ресурсы (по единому плану),	Кейс задание	Вопросы для устного опроса	методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах; выявлять системы показателей и критериев количественной и качественной оценки проекта	Тесты	Вопросы для устного опроса

\

Тестовые задания:

Термин «Проект» имеет следующее определение

Комплекс взаимосвязанных мероприятий, направленный на создание уникального продукта или услуги в условиях временных и ресурсных ограничений;

Совокупность взаимосвязанных действий, направленных на достижение определенных результатов.

Действие, выполняемое для достижения цели проекта.

Связь между достигнутым результатом и использованными ресурсами

В каком нормативном документе даётся определение термину «Проект»?

ГОСТ Р 54869-2011 Проектный менеджмент

ГОСТ 5724-75

ISO/IEC 26514 Systems and software engineering — Requirements for designers and developers of user documentation

ГОСТ 25934-83

Какой метод не является методом управления проектом?

Диаграмма Ганта;

Метод критического пути;

Сетевая модель проекта;

Проектный офис

Управление проектом это?

Планирование, организация и контроль трудовых, финансовых и материально-технических ресурсов проекта, направленные на эффективное достижение целей проекта;

Централизованные координирующие действия, предпринимаемые для достижения целей и реализации (извлечения) выгод программы.

Действие, предпринятое для устранения обнаруженного несоответствия плану.

Изменение утвержденного ранее содержания, сроков, ресурсов в компоненте (проекте, программе), а также установленных процедур управления

Укажите отличие учебного проекта от других видов проекта.

Результатом реализации проекта является продукт проекта;

Проект реализуется проектной командой;

Проект имеет свою цель;

Проект реализуется в рамках одной или нескольких учебных дисциплин

Концепция «5П» в образовательной деятельности <https://infourok.ru/pyat-p-v-rabote-nad-proektami-605287.html?ysclid=l3od6ggtok> означает?

проблема -планирование - поиск информации - продукт – презентация;

планирование-приобретение-переучивание-поиск-портфолио;

планирование- поиск- переучивание- приобретение- портфолио;

проблема-планирование-переработка-презентация-продукт

Какой из ниже представленных пунктов не является учебным проектом?

Постановка театральной сценки по мотивам литературного произведения

Подготовка декораций для проведения театрального конкурса

Строительство школы

Создание карты космического неба

Основную работу в учебном проекте выполняют?

Обучающиеся;

Педагог;

Родители обучающегося;

Администрация учебного заведения

Роль педагога в учебном проекте заключается в следующем?

Реализует проект;

Является наставником, координатором, организатором;

Является связующим звеном между администрацией школы и учениками;

Нет правильного ответа

Отличительной чертой проекта является?

Однократность;

Цикличность;

Успешность;

Масштабность

Система оценивания диагностической работы № задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания
1	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	A	Правильный ответ – 1 балл
2	П	Множественный выбор;	A C	Правильный ответ – 2 балла
3	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	B	Правильный ответ – 1 балл
4	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	A	Правильный ответ – 1 балл
5	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	D	Правильный ответ – 1 балл
6	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	A	Правильный ответ – 1 балл
7	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	C	Правильный ответ – 1 балл
8	П	Множественный выбор;	A B	Правильный ответ – 2 балла
9	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	B	Правильный ответ – 1 балла
10	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	C	Правильный ответ – 1 балла

Наименование дисциплины. Основы российской государственности

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Понятие межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте.	Разбор примеров межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте	Вопросы для собеседования на зачете, тестовые задания	Видеть межкультурное разнообразие общества в социально-историческом контексте	Собеседование – определение межкультурного разнообразия Кейс-задача* по выбору (из предложенных) межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте применительно к заявленной теме	Вопросы для собеседования на зачете, тестовые задания	Навыком понимания причинно-следственных связей межкультурного разнообразия общества	Кейс-задача* , по объективной оценке, межкультурного разнообразия общества применительно к заявленной теме	Вопросы для собеседования на зачете, тестовые задания

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

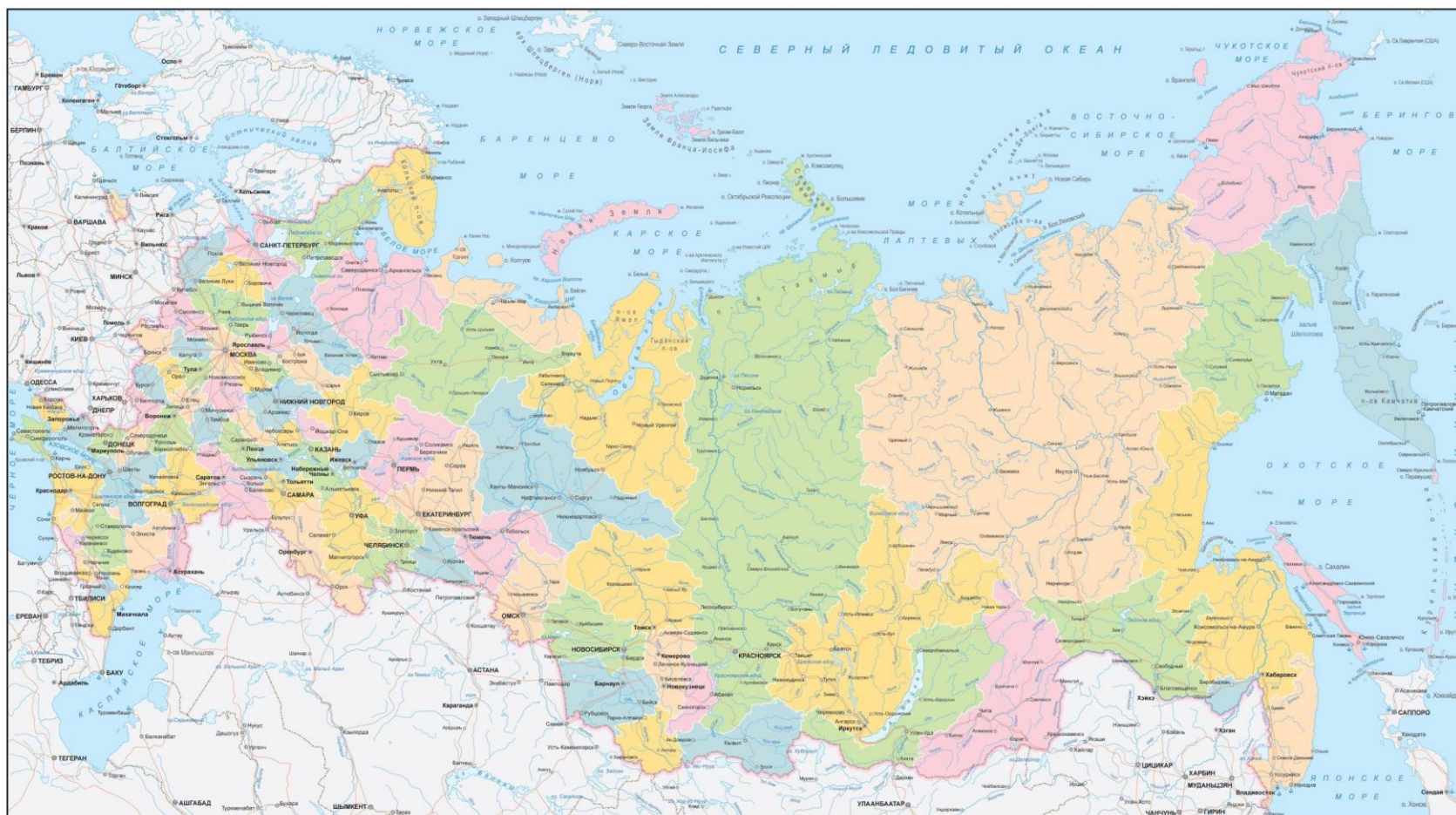
Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания													
			Количество совпадений	Балл												
Высокий	На соответствие	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>Б</td><td>А</td><td>В</td><td>Е</td><td>Г</td><td>Д</td></tr></table> № 5	1	2	3	4	5	6	Б	А	В	Е	Г	Д	6, 5 4, 3 0-2	Правильный ответ оценивается в 4 балла; если 4, 3 совпадений – 2 балла; если до 2 совпадений или ответ отсутствует – 0 баллов
	1	2	3	4	5	6										
Б	А	В	Е	Г	Д											
	На соответствие	<table><tr><td>а</td><td>б</td><td>в</td><td>г</td></tr><tr><td>1</td><td>4</td><td>2</td><td>3</td></tr></table> № 4	а	б	в	г	1	4	2	3	4 3 0-2	Правильный ответ оценивается в 2 балла; одна ошибка – 1 баллом; если допущено 2 и более ошибки или отсутствие ответа – 0 баллов				
а	б	в	г													
1	4	2	3													
Повышенны й	Множественный выбор	2, 5 № 1	2 1 0	Правильный ответ оценивается в 3 балла; если допущена одна ошибка – 2 балла; если допущено две ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов												
	Множественный выбор	2, 4 № 9	2 1 0	Правильный ответ оценивается в 3 балла; если допущена одна ошибка – 2 балла; если допущено две ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов												

Базовый	Множественный выбор	1, 4 № 8	2 1 0	Правильный ответ оценивается в 2 балла; одна ошибка – 1 баллом; если допущено 2 и более ошибки или отсутствие ответа – 0 баллов
	Множественный выбор	1, 3, 6 № 6	3 2 1	Правильный ответ оценивается в 4 балла; если допущена одна ошибка – 2 балла; если допущено две ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
	С выбором одного правильного ответа из предложенных	4 № 2	1	Правильный ответ оценивается в 2 балла; неверный ответ или отсутствие ответа – 0 баллов
	С выбором одного правильного ответа из предложенных	1 № 3	1	Правильный ответ оценивается в 2 балла; неверный ответ или отсутствие ответа – 0 баллов
	Установление последовательности	В, Г, А, Д, Б № 7	4-5 2-3 0-1	Правильный ответ оценивается в 2 балла; одна ошибка – 1 баллом; если допущено 2 и более ошибки или отсутствие ответа – 0 баллов
	На дополнение (только ввод числа)	1977 № 10	1	Правильный ответ оценивается в 2 балла; неверный ответ или отсутствие ответа – 0 баллов

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задание 1. Укажите все суждения, которые являются верными в данном изображении:

1. Преобладающая часть современной России относится к европейскому континенту.
2. Территориальная протяжённость России составляет 17 млн. квадратных километров.
3. Россия занимает третье место в мире по общему количеству населения.
4. Пространство современной России охватывает 8 часовых зон.
5. В состав Российской Федерации входит 89 субъектов.



Ответ: _____

Задание 2.

К традиционным ценностям Российской цивилизации не относится:

1. Защита человеческой жизни, прав и свобод человека.
2. Историческое единство народов России, преемственность истории нашей Родины.
3. Семья, созидательный труд, служение Отечеству, нормы морали и нравственности, гуманизм, милосердие, справедливость, взаимопомощь.
4. Приоритет материального над духовным.

Ответ: _____

Задание 3.

К приоритетным национальным проектам России, выработанным Президентом РФ в 2005 году, относятся. Выберите правильный вариант:

1. Доступное и комфортное жильё, развитие АПК, здоровье, образование.
2. Образование, развитие промышленности и транспорта, медицина, правоохранительные органы.
3. Здоровье, образование, оборона страны и борьба с коррупцией.
4. Развитие АПК, расширение транспортной сети, медицина и поддержка демографии.
5. Образование, доступное жильё, борьба с коррупцией и развитие дальневосточного региона.
6. Развитие ВПК, здоровье, образование и реформа правоохранительной системы.

Задание 4.

Установите соответствие между этапами складывания Российской государственности и главами государства соответствующих эпох: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Этапы

- А. Древняя Русь
- Б. Феодалная раздробленность на Руси
- В. Россия эпохи сословно-представительной монархии
- Г. Россия эпохи абсолютной монархии

Правители

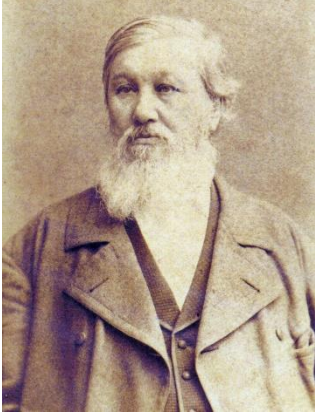
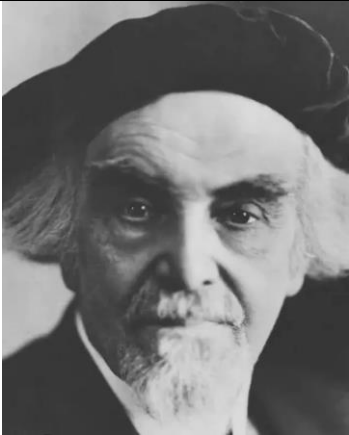
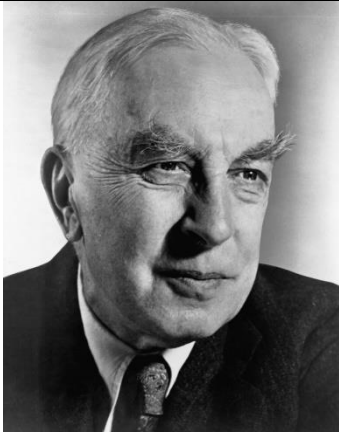
- 1. Владимир Святой
- 2. Иван IV Грозный
- 3. Елизавета Петровна
- 4. Всеволод Большое Гнездо

Ответ:

А	Б	В	Г

Задание 5.

Перед Вами – портреты известных мыслителей и фрагменты их высказываний о российской цивилизации. Определите авторов высказываний, соотнесите с портретным изображением.

1. 	2. 	3. 
4. 	5. 	6. 

А. «При всем том перед Западом мы имеем выгоды неисчислимые. На нашей первоначальной истории не лежит пятно завоевания. Кровь и вражда не служили основанием государству русскому, и деды не завещали внукам преданий ненависти и мщенья. Церковь, ограничив круг своего действия, никогда не утрачивала чистоты своей жизни внутренней и не проповедовала детям своим уроков неправосудия и насилия. Простота дотатарского устройства областного не чужда была истины человеческой, и закон справедливости и любви взаимной служил основанием этого быта, почти патриархального. Теперь, когда эпоха создания государственного кончилась, когда связались колоссальные

массы в одно целое, несокрушимое для внешней вражды, настало для нас время понимать, что человек достигает своей нравственной цели только в обществе, где силы каждого принадлежат всем и силы всех каждому».

Б. «Мы видели выше, что с общей культурно-исторической точки зрения Россия не может считаться составною частью Европы ни по происхождению, ни по усыновлению; что ей предстоят только две возможности: или вместе с прочими славянами образовать особую, самостоятельную культурную единицу, или лишиться всякого культурно-исторического значения – быть ничем».

В. «Прав был наш великий соотечественник Ф.М. Достоевский, отметивший, что если у французов есть гордость, любовь к изяществу, у испанцев - ревность, у англичан - честность и дотошность, у немцев - аккуратность, то у русских есть умение понимать и принимать все другие народы».

Г. «Люди всегда были и всегда будут глупенькими жертвами обмана и самообмана в политике, пока они не научатся за любыми нравственными, религиозными, политическими, социальными фразами, заявлениями, обещаниями разыскивать интересы тех или иных классов».

Д. «Коммунистическая Россия была, пожалуй, первой западной страной, признавшей возможность полного отделения сферы промышленного производства от западной культуры, заменяя ее эффективной социальной идеологией. Петровская Россия пыталась посеять семена западного индустриализма на неблагоприятную почву русского православно-христианского общества, однако потерпела неудачу, ибо программы модернизации проводились половинчато. Марксизм пришел в Россию, обещая превратить ее в развитую промышленную державу, но не капиталистическую и не западную. Будущее покажет, сможет ли коммунизм на практике предложить гуманное решение тех проблем индустриализма, которые капитализму до сих пор были не по плечу».

Е. «В России откровение человека может быть лишь религиозным откровением, лишь раскрытием внутреннего, а не внешнего человека, Христа внутри. Таков абсолютный дух России, в котором все должно идти от внутреннего, а не внешнего. Таково призвание славянства. В него можно только верить, его доказать нельзя. Русский народ нужно более всего призывать к религиозной мужественности не на войне только, но и в жизни мирной, где он должен быть господином своей земли».

девала тело генерала
Ответ: 1- ____-____; 2- ____-____; 3- ____-____; 4-____-____; 5-____-____; 6-____-____;

Задание 6. Какие перечисленные ниже положения относятся к Конституции Российской Федерации? Выберите несколько суждений из шести предложенных. Запишите цифры, под которыми они указаны.

1. Многонациональный народ РФ является носителем суверенитета и единственным источником власти в государстве.
2. Единственной формой осуществления власти народом является деятельность органов государственной власти.
3. В Российской Федерации национальная принадлежность определяется самостоятельно человеком.
4. Участие в митингах и демонстрациях – высший способ народа выразить свою власть.
5. Создание условий для достойной жизни и свободного развития человека – функция РФ как правового государства.
6. Назначение выборов Президента РФ относится к ведению Совета Федерации.

Ответ: ____

Задание 7. Расположите в хронологическом порядке появление следующих научных теорий.

- А. Учение В.И. Ленина о государстве и революции.
- Б. Теория о столкновении цивилизаций С. Хантингтона.
- В. Учение о государстве Н. Макиавелли.
- Г. Теория культурно-исторических типов Н. Данилевского.
- Д. Цивилизационный подход А. Тойнби.

Ответ: 1-____; 2-____; 3-____; 4-____.5____.

Задание 8. Из перечисленных органов власти на протяжении Российской истории эти структуры к органам правительства не относились. Укажите два правильных варианта.

- 1. Народное вече.
- 2. Приказы.
- 3. Коллегии.
- 4. Боярская дума.
- 5. Министерства.

Ответ: ____

Задание 9. Какие суждения о данном изображении являются верными? Выберите верные суждения.

- 1) На данном изображении представлен первый герб Советского Союза.
- 2) Данное изображение герба появилось после принятия последней советской Конституции.
- 3) На гербе отсутствуют символы свободного труда.
- 4) Высказывание на гербе принадлежит классикам марксизма-ленинизма.
- 5) Данный вариант герба не претерпевал изменений на протяжении советского периода истории.



Ответ: ____

Задание 10. В каком году была принята Конституция СССР, о которой сообщается в данном плакате?

Ответ запишите в виде числа.



НОВАЯ КОНСТИТУЦИЯ —
ЭТО, МОЖНО СКАЗАТЬ,
КОНЦЕНТРИРОВАННЫЙ ИТОГ
ВСЕГО ШЕСТИДЕСЯТИЛЕТНЕГО РАЗВИТИЯ
СОВЕТСКОГО ГОСУДАРСТВА.
ОНА ЯРКО СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О ТОМ,
ЧТО ИДЕИ, ПРОВОЗГЛАШЕННЫЕ ОКТЯБРЕМ,
ЗАВЕТЫ ЛЕНИНА УСПЕШНО ПРЕТВОРЯЮТСЯ
В ЖИЗНЬ.

Л. Н. БРЕЖНЕВ

ЛЕНИНСКИМ КУРСОМ

Ответ: _____

Наименование дисциплины: Основы военной подготовки

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	Знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
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	нормативные документы в области обеспечения обороны государства и прохождения военной службы; положения военной доктрины Российской Федерации, а также основы строительства и структуры Вооруженных Сил Российской Федерации (ВС РФ); Уставные нормы и правила поведения военнослужащих	Устный опрос. Составление кейса нормативно-правовых документов. Тестовый контроль	Вопросы для собеседования на зачете Тестовый контроль	раскрывать специфику деятельности различных категорий военнослужащих ВС РФ; адекватно реагировать на сигналы оповещения гражданской обороны;	Составление локальных документов для ОО. Тестовый контроль Решение ситуационных задач составление инструкций для обучающихся по правилам поведения в школе и при проведении школьных массовых мероприятий	Вопросы для собеседования на зачете Тестовый контроль	ключевыми навыками военного дела; уставными нормами и правилами поведения военнослужащих	Решение ситуационных задач	Вопросы для собеседования на зачете Тестовый контроль

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	1-а 2-а 3-б 4-а	4	4
Повышенный	Задание с множественным выбором Задание на установление последовательности Задание на установление последовательности Задание на соответствие	5- а, д, е, ж 6- б,а,д,ж,г,и,в,е,з 7- б, а, д, ж, г, и, в, е, з 8-1-в, 2-а, 3-б	9	9
Высокий	Ситуационная задача	9-а 10-б	2	2

1. Какая статья Конституции Российской Федерации говорит о необходимости защиты нашей страны?

- а) Ст. 59
- б) Ст. 4
- в) Ст. 39
- г) Ст. 41

2. Запас ВС РФ предназначен для:

- а) развертывания армии при мобилизации и ее пополнения во время войны

- б) создания резерва различных специалистов, необходимых в народном хозяйстве
- в) подготовки населения к ведению партизанских действий в случае необходимости

3. Заключение по результатам медицинского освидетельствования о категории годности к военной службе, обозначенное буквой «Б», соответствует формулировке:

- а) временно не годен к военной службе
- б) годен к военной службе с незначительными ограничениями
- в) не годен к военной службе

4. Какая из представленных причин (при условии документального подтверждения) является уважительной для неявки по вызову военкомата:

- а) тяжелое состояние здоровья близких родственников (отца, матери, жены, мужа, сына, дочери, родного брата, родной сестры, бабушки, дедушки, усыновителя) либо участие в их похоронах
- б) участие в спортивном соревновании
- в) нахождение в отпуске или в командировке

5. Из предложенных вариантов ответов укажите Уставы, относящиеся к общевоинским уставам Вооруженных сил Российской Федерации:

- а) Устав гарнизонной и караульной служб
- б) Устав внутренней и гарнизонной службы
- в) Устав караульной службы
- г) Устав корабельной службы
- д) Устав внутренней службы
- е) Дисциплинарный Устав
- ж) Строевой Устав
- з) Устав гарнизонной службы

6. Расположите в правильной последовательности действия

- а) присоединить затвор к затворной раме
- б) присоединить газовую трубку со ствольной накладкой
- в) присоединить шомпол
- г) присоединить крышку ствольной коробки
- д) присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке
- е) вложить пенал в гнездо приклада
- ж) присоединить возвратный механизм
- з) присоединить магазин к автомату
- и) спустить курок с боевого взвода и поставить на предохранитель

7. Расположите действия по сборке автомата Калашникова после его неполной разборки в правильной последовательности:

- а) присоединить затвор к затворной раме
- б) присоединить газовую трубку со ствольной накладкой
- в) присоединить шомпол
- г) присоединить крышку ствольной коробки
- д) присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке
- е) вложить пенал в гнездо приклада
- ж) присоединить возвратный механизм
- з) присоединить магазин к автомату
- и) спустить курок с боевого взвода и поставить на предохранитель.

8. Установите соответствие между понятиями, используемыми в Военной доктрине Российской Федерации и их характеристикой (ответ представьте в виде буквы с цифрой, например, 2б):

- 1. вооруженный конфликт
- 2. военная угроза
- 3. военный конфликт
- а) состояние межгосударственных или внутригосударственных отношений, характеризующееся реальной возможностью возникновения военного конфликта между противостоящими сторонами, высокой степенью готовности какого-либо государства (группы государств), сепаратистских (террористических) организаций к применению военной силы (вооруженному насилию)
- б) форма разрешения межгосударственных или внутригосударственных противоречий с применением военной силы (понятие охватывает все виды вооруженного противоборства, включая крупномасштабные, региональные, локальные войны и вооруженные конфликты)
- в) вооруженное столкновение ограниченного масштаба между государствами или противостоящими сторонами в пределах территории одного государства

9. Ситуационная задача:

Рядовой И. вступил в пререкания со своим командиром отделения младшим сержантом К. и при этом оскорбил его, употребив нецензурное выражение. Этот случай произошел на утреннем осмотре и был связан с предъявлением рядовому И. требований, предусмотренных Уставом внутренней службы Вооруженных сил Российской Федерации. Какую ответственность – уголовную или дисциплинарную – понесет за свой проступок рядовой И.?

Ответ:

- а) уголовную ответственность, т.к. такое преступление предусмотрено ст. 336 УК Российской Федерации
- б) административную ответственность, т.к. такое преступление предусмотрено ст. КоАП РФ Статья 2.5 Российской Федерации
- в) ответственность не предусмотрена

10. Ситуационная задача:

Гражданин С. при первоначальной постановке на воинский учет получил заключение о его годности к военной службе по категории «Г». Что означает это заключение, и какие меры должны принять работники военного комиссариата по отношению к гражданину С.?

Ответ:

- а) Категория годности «Г» означает, что гражданин С. не имеет значительных проблем со здоровьем, годен к военной службе и подлежит призыву. При распределении он может быть зачислен в войска специального назначения: ВДВ, ВМФ, артиллерийские, инженерные и пограничные войска, войска нацгвардии, радиоэлектронной борьбы, радиационной, химической и биологической защиты, караульные части.
- б) Категория годности «Г» означает, что гражданин С. временно не годен к военной службе. Работники военного комиссариата в течение года должны принять меры по его дополнительному медицинскому обследованию (если это необходимо), лечению и через год провести новое медицинское освидетельствование.
- в) Категория годности «Г» означает, что гражданин С. имеет серьезные проблемы со здоровьем. Работники военного комиссариата выдают военный билет, где отмечается абсолютная негодность. Кроме того, в паспорте ставится соответствующий штамп.

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

№ задания	Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
				Количество совпадений	Балл
1	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	1	1
2	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	1	1
3	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	б	1	1
4	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	1	1
5	Повышенный	Задание с множественным выбором	а д е ж	4	2
6	Повышенный	Задание на установление последовательности	б а д ж г и в е з	9	2

7	Повышенный	Задание на установление последовательности	б а д ж г и в е з	9	2
8	Повышенный	Задание на соответствие	1-в 2-а 3-б	3	3-3 2-2 1,0-0
9	Ситуационная задача	Ситуационная задача	<i>а</i>	1	3
10	Ситуационная задача	Ситуационная задача	<i>б</i>	1	3

Наименование дисциплины: Технологии цифрового образования: основы информационных технологий и специализированные пакеты профессиональной деятельности

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
УК-1. Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; основы современных технологий сбора, обработки, анализа	Выполнение лабораторных работ	Решение тестовых заданий	использовать современные информационные (цифровые) технологии для сбора, обработки и анализа информации; применять системный подход для решения поставленных задач;	Выполнение лабораторных работ	Решение тестовых заданий	методами поиска, сбора, обработки, хранения, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач;	Выполнение лабораторных работ	Решение тестовых заданий

	и представл ения информац ии;								
ОПК-2. Способност ь участвовать в разработке основных и дополнител ьных образовател ьных программ, разрабатыва ть отдельные их компоненты (в том числе с использован ием информацио нно- коммуникац ионных технологий)	основные термины, назначени е и классифи кацию современ ных информац ионных (цифровы х) технологи й и программ ных средств;	Выполнен ие лаборатор ных работ	Решение тестовых заданий	обосновыв ать выбор методов обучения и образовате льных технологий , исходя из особенност ей содержани я учебного материала, возраста и образовате льных потребност ей обучаемых, оценивать последстви я соответств ующего выбора; планироват ь комплексн	Выполнение лабораторных работ	Решение тестовых заданий	навыками разработки образовател ьных программ и их компоненто в с использован ием информацио нных (цифровых) технологий;	Выполнение лабораторных работ	Решение тестовых заданий

				ое применени е в обучении различных программн ых и аппаратны х средств информаци онных (цифровых) технологий ;					
ОПК-9. способность понимать принципы работы информацио нных технологий и решать стандартные задачи профессион альной деятельност и в области экологии, природопол ьзования и	основные термины, назначен ие и классифи кацию современ ных информац ионных (цифровы х) технолог ий и программ ных средств;	Выполнен ие лаборатор ных работ	Решение тестовых заданий	обосновыв ать выбор методов обучения и образовате льных технологи й, исходя из особенност ей содержани я учебного материала, возраста и образовате льных потребност	Выполнение лабораторных работ	Решение тестовых заданий	навыками разработки образовател ьных программ и их компоненто в с использован ием информаци онных (цифровых) технологий;	Выполнение лабораторных работ	Решение тестовых заданий

охраны природы с использованием информационно - коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий)				ей обучаемых , оценивать последствия соответствующего выбора; планировать комплексное применение в обучении различных программных и аппаратных средств информационных (цифровых) технологий;						
---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

Задания диагностической работы для оценки уровня сформированности компетенции УК-1

1. Определите соответствие. Расставьте понятия из правой колонки, чтобы они соответствовали понятиям из левой.

1	Маршрут обучения	а)	Дистанционное обучение
2	Самостоятельное изучение дисциплины в электронном курсе	б)	Перевернутый класс
3	Асинхронное и синхронное обучение	в)	Адаптивное обучение
4	Тест с обратной связью	г)	Персонализация обучения

2. Смешанное обучение предполагает, что ...

- А. В организации учебного процесса используется дистанционный и традиционный формат обучения
- Б. Самостоятельная работа в цифровой среде (асинхронное обучение) интегрируется с занятиями в аудитории или в онлайн (синхронное обучение)
- В. Часть занятий проводится в аудитории, а часть в онлайн
- Г. Преподаватель при проведении занятий использует работу на компьютерах

3. Определите модель «Перевернутый класс»

- А. Часть учащихся начинает занятие под руководством преподавателя, пока остальные работают над проектами и занимаются онлайн
- Б. Учащиеся получают новые знания дома, работая в учебной онлайн-среде с помощью собственных электронных устройств с доступом в интернет. На занятии они закрепляют материал и актуализируют полученные знания
- В. Модель предполагает деление класса на группы. В одной группе основное обучение ведется в формате онлайн, а личное общение с преподавателем используется для консультирования (группового или индивидуального)
- Г. Ученики перемещаются между кабинетами. В онлайн-среде учащиеся могут знакомиться с новыми материалами и тренировать навыки или участвовать в проектной работе

4. Какой навык относят к soft skills?

- А. Концентрация и управление вниманием
- Б. Программирование
- В. Дизайн
- Г. Анализ информации

5. Что из перечисленного не является моделью смешанного обучения?

- А. Ротация лабораторий
- Б. Дистанционное обучение

- В. Ротация станций
- Г. Перевернутый класс

6. Назовите определение. Образовательный лонгрид – это...

- А. Авторский сайт-визитка персоны, с указанием услуг, тарифов, а также возможностью обратной связи
- Б. Литературное авторское произведение художественной литературы в сети, которое представлено в виде текста в сопровождении подкаста, иллюстрированное изображениями и элементами игровой практики
- В. Форма подачи контента в интернете, который, как правило, представлен объемным текстом, разбитым на части с помощью различных мультимедийных элементов: фотографий, видео, инфографики
- Г. Веб-страница, основной задачей которой является сбор контактных данных целевой аудитории. Используется для усиления эффективности рекламы, увеличения аудитории.

7. Выберите наиболее эффективные методы обучения

- А. Обучение других, практика/опыт
- Б. Прослушивание, просмотр
- В. Чтение
- Г. Конспектирование

8. Независимость, а не публичность; визуальное восприятие, клиповое мышление характерны для

- А. Миллениалов
- Б. Бэби-бумеров
- В. Поколению X
- Г. Поколения Z

9. Что такое открытый образовательный ресурс?

- А. Любое произведение, которое лицензируется по лицензии Creative Commons
- Б. Любое произведение, которое находится в свободном доступе в сети Интернет для образовательных целей
- В. Любое защищенное авторским правом произведение, которое находится в свободном доступе без ограничений
- Г. Любое защищенное авторским правом произведение, которое находится в свободном доступе без ограничений, лицензируется таким образом, что предоставляет каждому бесплатное и бессрочное разрешение делать с этим контентом 5R-действия

10. Какая компетенция подразумевает понимание и соблюдение авторских прав?

- А. Управление цифровыми данными: использовать цифровые инструменты с целью соблюдения авторских прав, безопасного

хранения, извлечения, анализа и совместного использования административных и профессиональных данных

Б. Отбор цифровых ресурсов: находить, получать доступ и производить отбор ресурсов для преподавания и обучения, понимать условия доступа и возможности использования с позиций соблюдения авторских прав

В. Обратная связь и планирование: использовать цифровые инструменты для обеспечения целенаправленной и своевременной обратной связи с обучающимися. Адаптировать образовательную стратегию на основе полученных цифровых данных об образовательном процессе в цифровой среде. Объяснять обучающимся и их родителям объективность цифровых данных и целесообразность соблюдения авторских прав.

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы
для оценки уровня сформированности компетенции УК-1

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Повышенный	На соответствие	1. 1-Г, 2-А, 3-Б, 4-В	4	2
Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	2. Б 3. Б 4. А 5. Б 6. В 7. А 8. Г 9. Г 10. Б	9	9

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов				Критерии оценивания	
			1	2	3	4	Совпадений	Балл
1	П	На соответствие	Г	А	Б	В	4	2
							2-3	1
							0-1	0
2	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б				Правильный ответ – 1	

3	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1
4	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1
5	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1
6	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	Правильный ответ – 1
7	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1
8	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Г	Правильный ответ – 1
9	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Г	Правильный ответ – 1
10	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1

Задания диагностической работы для оценки уровня сформированности компетенции ОПК-5

1. *Копирайт – это один из видов лицензии Creative Commons?*

А. Неверно

Б. Верно

2. *Согласно европейской модели компетенций общепрофессиональные цифровые компетенции преподавателя связаны с использованием цифровых технологий для профессиональной коммуникации, сотрудничества и профессионального развития*

А. Верно

Б. Неверно

3. *Выберите инструменты, которые подойдут для реализации активных методов обучения*

А. Ментальные карты, онлайн-доски, совместные документы

Б. Конструкторы веб-страниц

В. Редакторы аудио и видеоматериалов, фоторедакторы

Г. Мессенджеры, социальные сети

4. *Совместное создание схемы, карты, таблицы, текста называется*

А. Внеучебной деятельностью

Б. Практическим обучением

В. Социальным конструированием знаний

Г. Репродуктивным обучением

5. *Что относится к цифровым образовательным ресурсам?*

А. автоматизированные учебные курсы

Б. интерактивные модели

В. электронные книги

Г. электронные библиотеки

Д. персональный компьютер учителя

6. *Что входит в классификацию цифровых образовательных ресурсов по видам активности?*

А. инструменты для повышения мотивации ученика

- Б. инструменты для коммуникации и совместной работы
- В. инструменты персонализации учебного процесса
- Г. инструменты исследования процессов и явлений
- Д. инструменты для конструирования знаний

7. *Электронные информационные ресурсы библиотечного типа включают:*

- А. онлайн-словари
- Б. библиотечные системы и электронные библиотеки
- В. энциклопедии
- Г. персональные социальные сети
- Д. поисковые системы

8. *Электронные учебники включают:*

- А. доступ к социальным сетям
- Б. текстовые и графические редакторы
- В. тестовые задания
- Г. мультимедийные и интерактивные объекты
- Д. видео и слайд-шоу

9. *Что такое цифровая грамотность?*

- А. Сочетание всех тех инструментов, мер предосторожности и привычек, которые необходимы пользователям для гарантирования их безопасности в цифровом мире.
- Б. Набор навыков и умений, позволяющий анализировать информацию и создавать тексты и сообщения для различных медиа.
- В. Набор знаний и навыков для работы на компьютере.
- Г. Набор знаний и умений, которые нужны каждому человеку для безопасного и эффективного использования цифровых технологий и ресурсов интернета для решения своих задач.

10. *Что включает в себя цифровая грамотность?*

- А. Основы программирования
- Б. Цифровые компетенции
- В. Цифровая безопасность
- Г. Цифровое потребление

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы
для оценки уровня сформированности компетенции ОПК-2

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Повышенный	Множественный выбор	5. А, Б, В, Г 6. Б, Г, Д 7. А, Б, В 8. В, Г, Д 10. Б, В, Г	16	10
Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	1. А 2. А 3. А 4. В 9. Г	5	5

Система оценивания диагностической работы

1	Б	Бинарный ответ (да/нет)	А	Правильный ответ – 1	
2	Б	Бинарный ответ (да/нет)	А	Правильный ответ – 1	
3	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1	
4	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	Правильный ответ – 1	
5	П	Множественный выбор	А, Б, В, Г	Совпадений	Балл
				4	2
				2-3	1
				0-1	0
6	П	Множественный выбор	Б, Г, Д	Совпадений	Балл

				3	2	
				2	1	
				0-1	0	
7	П	Множественный выбор	А, Б, В	Совпадений	Балл	
				3	2	
				2	1	
				0-1	0	
8	П	Множественный выбор	В, Г, Д	Совпадений	Балл	
				3	2	
				2	1	
				0-1	0	
9.	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Г	Правильный ответ – 1		
10.	П	Множественный выбор	Б, В, Г	Совпадений	Балл	
				3	2	
				2	1	
				0-1	0	

Наименование дисциплины: К.М.01.ДВ.01.02 Облачные технологии и интернет вещей

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ПК-3 Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение, программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	основы распределенных вычислительных структур, средств и методов виртуализации; способы управления распределенным и вычислительным и ресурсами, методами решения прикладных задач с использованием облачных инфраструктур;	Тестирование в конце лекций, ответы на вопросы	Тестовые задания*	создавать программные прототипы решения прикладных задач в области вычислительных сервисов	Выполнение лабораторных работ, защита работ, выполнение кейс-заданий	Тестовые задания*	начальными навыками разработки программного обеспечения облачных систем	Выполнение лабораторных работ, защита работ, выполнение кейс-заданий	Тестовые задания *

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	На дополнение (ввод ответа) С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор Установление последовательности На соответствие		70%-89%	4
Базовый	Бинарный ответ (да/нет) С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Инновационная технология, которая позволяет объединять ИТ-ресурсы различных аппаратных платформ в единое целое и предоставлять пользователю доступ к ним через локальную сеть или через интернет, называется:
А. облачное приложение
В. облачные хранилища
С. облачные технологии
2. Служба, которая позволяет хранить данные путем их передачи по интернету или другой сети в систему хранения, обслуживаемую третьей стороной, называется:
А. облачные технологии
В. облачное приложение
С. облачное хранилище
3. Что из списка не является облачным хранилищем?
А. Яндекс.Диск
В. Dropbox
С. Google Docs
D. Kahoot
4. Что можно сделать с помощью облачных хранилищ?
А. обеспечивать доступ к интернету другим пользователям
В. обеспечить доступ к файлам с другого устройства
С. создавать файлы и совместно редактировать их
5. Какие преимущества можно выделить при использовании облачных хранилищ?
А. доступ к файлам без подключения к интернету
В. возможность организации совместной работы с данными
С. возможность доступа к данным с любого компьютера, имеющего выход в интернет+
6. Какой из перечисленных сервисов является виртуальной галереей?
А. Flubaroo
В. Google Keep
С. Google Arts & Culture
7. С помощью какого сервиса можно создать виртуальный класс?
А. Quizizz
В. Plickers
С. Google Classroom
8. С помощью какого сервиса можно создать интерактивный опрос?
А. Quizizz
В. Plickers
С. Kahoot
D. все варианты верны
9. Что входит в состав Google Диска?
А. Google Документы
В. Google Таблицы и Презентации
С. Google Maps

10. О каком сервисе от Google идет речь: «Пользователи могут загружать, просматривать, оценивать, комментировать, добавлять в избранное и делиться теми или иными видеозаписями»?
- A. Youtube
 - B. Google Flash
 - C. Google Документы
11. Расположите в правильной последовательности этапы жизненного цикла данных в системе интернета вещей (IoT):
- A. Анализ и визуализация данных
 - B. Сбор и фильтрация данных с IoT-устройств
 - C. Передача данных в облако или локальное хранилище
 - D. Принятие решений и выполнение действий на основе анализа
 - E. Хранение и обработка данных
12. Соедините понятие с его примерами в контексте интернета вещей (IoT):
- Понятие:
- A. Датчик
 - B. Актюатор
 - C. Протокол связи
- Пример:
- 1. Мотор, управляющий положением заслонки.
 - 2. Термометр, измеряющий температуру.
 - 3. Wi-Fi
 - 4. Микрофон, записывающий звук.
 - 5. Реле, включающее/выключающее устройство.
 - 6. Bluetooth
13. Как называется модель облачных вычислений, в которой потребитель может развертывать и запускать произвольное программное обеспечение, включая операционные системы и приложения, но не управляет базовой облачной инфраструктурой? (дайте ответ в виде англоязычной аббревиатуры)
14. Как называется архитектурный стиль программного обеспечения, при котором приложение строится как набор небольших, независимых, слабо связанных сервисов, обменивающихся данными по сети? (дайте ответ одним словом)
15. Установите соответствие между облачной услугой и ее типичным применением:
- Облачная услуга:
- A. Object Storage
 - B. Relational Database Service (RDS)
 - C. Content Delivery Network (CDN)
 - D. Virtual Machines (VMs)
 - E. Serverless Functions

Типичное применение:

- 1. Размещение веб-сайта с высокой посещаемостью, требующее быстрой доставки контента пользователям по всему миру.
- 2. Запуск и управление веб-сервером или приложением, требующим полного контроля над операционной системой и аппаратными ресурсами.
- 3. Хранение большого количества неструктурированных данных, таких как изображения, видео и документы.
- 4. Создание и управление базой данных для хранения структурированных данных, например, для интернет-магазина.

5. Автоматическое выполнение небольших задач в ответ на события, например, обработка изображений после загрузки в облачное хранилище.

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания
1	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	С	Правильный ответ – 1 б.
2	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	С	Правильный ответ – 1 б.
3	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Д	Правильный ответ – 1 б.
4	Повышенный	Множественный выбор	А,В,С	Правильный ответ – 2 б.
5	Повышенный	Множественный выбор	В,С	Правильный ответ – 2 б.
6	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1 б.
7	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	С	Правильный ответ – 1 б.
8	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	С	Правильный ответ – 1 б.
9	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1 б.
10	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1 б.
11	Высокий	Установление последовательности	В - С - Е - А - Д	Правильный ответ – 3 б.
12	Повышенный	На соответствие	А-2 и 4, В-1 и 5, С-3 и 6	Правильный ответ – 2 б.
13	Высокий	На дополнение	IaaS	Правильный ответ – 3 б.
14	Высокий	На дополнение	микросервисы	Правильный ответ – 3 б.
15	Повышенный	На соответствие	А-3, В-4, С-1, Д-2, Е-5	Правильный ответ – 2 б.

Наименование дисциплины: Б1.В.01 ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ПК-4. Способность проектировать, моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область, принимать участие в управлении проектной деятельностью	– основы нормативного регулирования информационных технологий в цифровой экономике; – особенности и возможности современных и перспективных информационно-коммуникационных технологий, составляющих основу цифровой экономики	Задания к лабораторным работам. Ответы на контрольные вопросы	Тестовые задания*	– формулировать требования к проектным решениям по видам обеспечения информационных систем по соблюдению стандартов цифровой экономики	Задания к лабораторным работам. Ответы на контрольные вопросы	Тестовые задания*	– владеть методами анализа степени использования технологий цифровой экономики в информационных системах	Задания к лабораторным работам. Ответы на контрольные вопросы	Тестовые задания*

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	Установление последовательности На дополнение (только ввод числа) С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор Установление последовательности На соответствие		70%-89%	4
Базовый	Бинарный ответ (да/нет) С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задание 1.

Функция спроса представлена уравнением $Q_d = 1,25 - 0,25P$, а функция предложения $Q_s = 0,5P - 5$, где P – рыночная цена, а Q_d, Q_s – объемы спроса и предложения. Определите параметры равновесия.

А) 1

Б) 0,83

В) 0,68

Г) 0,5

Ответ: Б

Задание 2.

В слове «Цифра» меняют местами буквы. Тогда количество всех возможных различных «слов» равно ...

А) 120

Б) 24

В) 60

Г) 12

Ответ: А

Задание 3.

Каких изменений в организации экономической деятельности в меньшей степени требуют цифровые технологии?

А) изменение бизнес-моделей

Б) изменение организационных структур

В) формирование цифровой культуры

Г) трансформации этических норм

Ответ: Г

Задание 4.

Банк принимает депозиты на 4 месяца по ставке 5% годовых. Сумма депозита – 100 тыс. руб. Определить наращенную сумму депозита на срок 4 месяца.

А) 101055

Б) 101266

В) 101466

Г) 101666

Ответ: Г

Задание 5.

Какой из структурных элементов не относится драйверам технологии индустриального интернета («Индустрия 4.0»), которая, в свою очередь, формирует четвертую промышленную революцию с соответствующим экономическим укладом?

А) «умные» сенсоры

Б) беспроводные сети

В) дополненная реальность

Г) облачные сервисы

Ответ: Г

Задание 6.

Из нижеперечисленного выберите возможные пути решения проблем мошенничества в сети

Интернет:

- А) усложнение процедуры авторизации
 - Б) автоматизация
 - В) робототизация
 - Г) создание браузеров, предупреждающих об угрозе фишинга
- Ответ: Г

Задание 7.

В каком году было утверждено понятие «электронного общества» Маршаллом Маклюэном?

Ответ: 1962

Задание 8.

Бит – это цифры 1,0?

- А) Да
- Б) Нет

Ответ: А (Да)

Задание 9.

Какие преимущества предоставляют цифровые технологии по сравнению с традиционными форматами ведения экономической деятельности?

А) возможность практически бесконечного воспроизведения информации без ущерба для качества

Б) широкий диапазон типов информации, с которой работают цифровые технологии (текст, медиа и т.п.)

В) высокая скорость передачи информации

Г) высокая защищенность технологических и организационных инноваций

Ответ: Б, В

Задание 10.

Установите соответствие между факторами производства и их примерами: к каждой позиции, указанной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца

ОБЪЕКТЫ СПРОСА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ВИДЫ РЫНКОВ

А) бытовая техника

1) рынок труда

Б) иностранная валюта

2) рынок капиталов

В) услуги адвоката

3) рынок товаров

Г) муниципальные облигации

Ответ: АЗБ2В1Г2

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания								
1.	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	Б	Правильный ответ – 3б.								
2.	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	А	Правильный ответ – 3б.								
3.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Г	Правильный ответ – 1б.								
4.	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	Г	Правильный ответ – 3б.								
5.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Г	Правильный ответ – 1б.								
6.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Г	Правильный ответ – 1б.								
7.	Высокий	На дополнение (только ввод числа)	1962	Правильный ответ – 3б.								
8.	Базовый	Бинарный ответ (да/нет)	Да (А)	Правильный ответ – 1б.								
9.	Повышенный	Множественный выбор	Б, В	<table><tr><td>Совпаде-ний</td><td>Балл</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпаде-ний	Балл	2	2	1	1	0	0
Совпаде-ний	Балл											
2	2											
1	1											
0	0											
10.	Повышенный	Установление последовательности	А-3 Б-2 В-1 Г-2	<table><tr><td>Совпаде-ний</td><td>Балл</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>3-2</td><td>1</td></tr><tr><td>0-1</td><td>0</td></tr></table>	Совпаде-ний	Балл	4	2	3-2	1	0-1	0
Совпаде-ний	Балл											
4	2											
3-2	1											
0-1	0											

Наименование дисциплины: Б1.В.02 БИЗНЕС-АНАЛИЗ НА БАЗЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ПК-1. Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе, проектировать ИС по видам обеспечения	- методы решения практических экономических задач с применением компьютерных технологий; - методы расчета критериев экономической эффективности проектов с помощью электронных таблиц;	Тестирование в конце лекций	Тестовые задания*	- выявлять воздействие различных факторов риска на экономическую эффективность проекта; - проводить анализ информации об экономических объектах; - производить необходимые при анализе организационно-технических процессов расчеты с помощью электронных таблиц;	Выполнение практико-ориентированных заданий, решение задач	Тестовые задания*	методами анализа инвестиционных проектов в условиях инфляции	Выполнение практико-ориентированных заданий, решение задач	Тестовые задания*

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	На дополнение (только ввод числа)		90%-100%	5
Повышенный	На соответствие Установление последовательности С выбором одного правильного ответа из предложенных (задача, требующая предварительных вычислений)		70%-89%	4
Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных Множественный выбор		50%-69%	3

При разработке заданий можно использовать формулы, рисунки.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задание 1. Финансовая функция БС в MS Excel вычисляет:

- а) сумму периодического платежа для аннуитета на основе постоянства сумм платежей и постоянства процентной ставки
- б) будущую стоимость инвестиции на основе периодических постоянных (равных по величине сумм) платежей и постоянной процентной ставки
- в) приведенную (к текущему моменту) стоимость инвестиции
- г) величину чистой приведенной стоимости инвестиции, используя ставку дисконтирования, а также последовательность будущих выплат (отрицательные значения) и поступлений (положительные значения).

Задание 2. Организация планирует реализацию проекта, предполагающего начальную инвестицию в размере 3000 у.е. и дополнительный денежный поток 1500, 1000, 2500 у.е. соответственно в 1, 2 и 3 год реализации проекта. Цена капитала проекта - 10%, среднегодовой индекс инфляции - 7%. Оценить экономическую эффективность проекта с учетом инфляции, рассчитав NPV проекта с помощью упрощенной формулы Фишера

- а) $NPV = 1068,37$ у.е.
- б) $NPV = 1686,76$ у.е.
- в) $NPV = 1316,05$ у.е.
- г) $NPV = 573,49$ у.е.
- д) $NPV = 2000$ у.е.

Задание 3. Проект признается эффективным, если:

- а) сумма денежных притоков равна сумме денежных оттоков
- б) обеспечивается возврат исходной суммы инвестиций и требуемая доходность для инвесторов
- в) все денежные потоки кроме исходной инвестиции имеют знак «+»
- г) денежные потоки меняют знак только 1 раз

Задание 4. Анализируется структура кредитного портфеля организации: организация взяла кредит в размере 600 000 рублей со ставкой простых процентов 10% годовых на срок 3 года. Определить общую сумму процентных выплат (в рублях), которую организация должна будет произвести в течение всего срока кредита.

Задание 5. Какие из утверждений верны для любого инвестиционного проекта:

- а) Платеж в денежном потоке, относящийся к начальному моменту времени реализации проекта имеет знак «-»
- б) Платеж в денежном потоке, относящийся к конечному моменту времени реализации проекта имеет знак «+»
- в) Сумма денежных притоков равна сумме денежных оттоков
- г) Инвестирование средств производится в виде единовременной выплаты в начальный момент времени, в последующие моменты времени инвестор получает только прибыль

Задание 6. Финансовые операции дисконтирования капитала используются для:

- а) нахождения стоимости капитала в будущем
- б) нахождения стоимости капитала на момент начала реализации проекта
- в) исключения из расчета общего изменения масштаба цен
- г) исключения влияния инфляции на план осуществления проекта

Задание 7. Что учитывается при определении продолжительности расчетного периода?

- а) продолжительность создания и эксплуатации объекта,
- б) банковская ставка
- в) время достижения заданных характеристик прибыли
- г) требования инвестора
- д) срок службы основного технологического оборудования

Задание 8. Инвестиционный проект – это

- а) обоснование экономической целесообразности, объема и сроков осуществления капитальных вложений,
- б) денежные средства или ценные бумаги, помещаемые на хранение в банк на определенный срок от имени физического или юридического лица,
- в) описание практических действий по осуществлению инвестиций,
- г) пособие, предоставляемое государством за счёт средств государственного бюджета юридическим и физическим лицам
- д) ссуда, предоставленная банком заемщику под определенные проценты за пользование деньгами

Задание 9. Организация рассматривает два инвестиционных проекта А и Б, каждый из которых требует начальных инвестиций в размере 10 млн. руб. Оба проекта не приносят прибыли в первый год реализации. Проект А генерирует денежный поток в 20 млн. руб. во второй год реализации и 5 млн. руб. в третий год. Проект Б генерирует денежный поток в 25 млн. руб. в третий год реализации. Оценить, через сколько лет организация сможет вернуть вложенные средства и начать получать прибыль, если решит одновременно финансировать оба этих проекта (определить срок окупаемости комбинации проектов).

Задание 10. Организация инвестирует 4500\$ в инструмент, который обещает годовую доходность в виде сложных процентов, равную 6%. Инвестиция рассчитана на срок 5 лет. Оценить потенциальную доходность инвестиций.

Задание 11. Дано 5 проектов, для которых рассчитаны показатели эффективности, основанные на дисконтированных оценках. Основываясь на предоставленной информации, определите, является ли каждый из проектов прибыльным, убыточным или безубыточным с точки зрения инвестиционной привлекательности. Сопоставьте описание проекта с одним из трех вариантов

- А) Проект А: чистая приведенная стоимость проекта составляет -500000 руб.
- Б) Проект Б: дисконтированный срок окупаемости равен сроку реализации проекта.
- В) Проект В: индекс рентабельности равен 1,0
- Г) Проект Г: Внутренняя норма доходности проекта составляет 5% при требуемой ставке доходности капитала организации 12%.
- Д) Проект Д: NPV = 12 млн. руб.

- 1) Проект убыточный
- 2) Проект безубыточный
- 3) Проект прибыльный

Задание 12. В рамках обследования инвестиционного портфеля организации необходимо выбрать один наиболее привлекательный проект по критерию NPV. Ставка дисконтирования определена и одинакова для всех проектов. Расположите следующие шаги в правильной последовательности:

- А) Рассчитать чистую приведенную стоимость для каждого проекта

Б) Выбрать проект с наибольшим значением NPV в качестве наиболее привлекательного для инвестирования

В) Оценить все будущие денежные потоки (притоки и оттоки) для каждого проекта в течение срока их реализации

Г) Сравнить NPV каждого проекта с нулем и исключить из рассмотрения убыточные проекты

Д) Рассчитать текущую стоимость каждого денежного потока для каждого проекта, дисконтируя их по установленной ставке

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания
1.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	б	Правильный ответ – 1
2.	Повышенный	С выбором одного правильного ответа из предложенных (задача, требующая предварительных вычислений)	г	Правильный ответ – 2
3.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	б	Правильный ответ – 1
4.	Высокий	На дополнение	180000	Правильный ответ – 3
5.	Базовый	Множественный выбор	а, б	Правильный ответ – 2
6.	Базовый	Множественный выбор	б, в, г	Правильный ответ – 2
7.	Базовый	Множественный выбор	а, в, г, д	Правильный ответ – 2
8.	Базовый	Множественный выбор	а, в	Правильный ответ – 2
9.	Высокий	На дополнение	2	Правильный ответ – 3
10.	Высокий	На дополнение	6022	Правильный ответ – 3
11.	Повышенный	На соответствие	А-1, Б-2, В-2, Г-1, Д-3	Правильный ответ – 2
12.	Повышенный	Установление последовательности	В-Д-А-Г-Б	Правильный ответ – 2

Наименование дисциплины: Б1.В.03 Спецкурс по прикладной информатике

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ПК-2 способность обрабатывать, анализировать и систематизировать информацию, используя соответствующий математический аппарат и инструментальные средства	средства разработки, эксплуатации и сопровождения информационных систем электронной коммерции	Выполнение практических и лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	проектировать и реализовывать системы электронной коммерции с использованием современного программного обеспечения	Выполнение практических и лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	методами и инструментальным и средствами проектирования моделей предметной области для систем электронной коммерции	Кейс задания	Тестовые задания*

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	Установление последовательности На дополнение (только ввод числа) С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор Установление последовательности На соответствие		70%-89%	4
Базовый	Бинарный ответ (да/нет) С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1.) Соотнесите этапы жизненного цикла разработки ПО с их описанием:

Этапы:

1. Анализ требований.
2. Проектирование.
3. Реализация.
4. Тестирование.
5. Внедрение.

Описания:

- A. Создание архитектуры системы и проектирование интерфейсов.
- B. Проверка корректности работы программного обеспечения.
- C. Определение целей и задач проекта.
- D. Написание кода и разработка программного продукта.
- E. Установка и настройка системы у заказчика.

2.) Укажите, какие протоколы TCP/IP можно соотнести с сетевым уровнем модели OSI
(выберите один правильный вариант ответа):

- A. HTTP, SMTP, SNMP, FTP, Telnet, scp, SMB, NFS, RTSP, BGP
- B. TLS, SSL, ISO 8327 / CCITT X.225, RPC, NetBIOS, ASP
- C. TCP, UDP, RTP, SCTP, SPX, ATP, DCCP, GRE
- D. IP, ICMP, IGMP, CLNP, OSPF, RIP, IPX, DDP
- E. Ethernet, Token ring, PPP, HDLC, X.25, Frame relay, ISDN, ATM, MPLS, Wi-Fi, ARP, RARP

3.) Соотнесите типы баз данных с их характеристиками:

Типы баз данных:

1. Реляционная.
2. Иерархическая.
3. Сетевая.
4. Объектно-ориентированная.

Характеристики:

- A. Данные организованы в виде дерева.
- B. Данные хранятся в виде объектов.
- C. Данные организованы в виде таблиц.
- D. Данные связаны через узлы и связи.

4.) Соотнесите принципы ООП с их определениями:

Принципы:

1. Инкапсуляция.
2. Наследование.
3. Полиморфизм.
4. Абстракция.

Определения:

- A. Возможность объектов использовать методы с одинаковыми именами, но разной реализацией.
- B. Скрытие внутренней реализации объекта.
- C. Создание новых классов на основе существующих.
- D. Упрощение сложных систем путем выделения ключевых характеристик.

5.) Соотнесите языки программирования с их основным применением:

Языки программирования:

1. Python.

2. SQL.
3. JavaScript.
4. R.

Применение:

- A. Анализ данных и статистика.
- B. Работа с базами данных.
- C. Веб-разработка.
- D. Универсальное программирование.

6.) Соотнесите технологии Big Data с их описанием:

Технологии:

1. Hadoop.
2. Spark.
3. NoSQL.
4. MapReduce.

Описания:

- A. Распределенная обработка больших данных.
- B. Быстрая обработка данных в оперативной памяти.
- C. Модель обработки данных для параллельных вычислений.
- D. Нереляционные базы данных для работы с большими объемами данных.

7.) Соотнесите типы ERP-систем с их характеристиками:

Типы ERP-систем:

1. Финансовые.
2. Производственные.
3. Логистические.
4. Управление персоналом.

Характеристики:

- A. Управление цепочками поставок.
- B. Учет и планирование производства.
- C. Управление зарплатой и кадрами.
- D. Учет финансовых операций.

8.) Соотнесите методы анализа данных с их описанием:

Методы:

1. Кластеризация.
2. Регрессионный анализ.
3. Описательная статистика.
4. Машинное обучение.

Описания:

- A. Поиск зависимостей между переменными.
- B. Группировка данных по схожим признакам.
- C. Использование алгоритмов для прогнозирования и принятия решений.
- D. Сбор и обобщение данных для их описания.

9.) Определите соответствие терминов и приведенных дефиниций

Термины

1. ASP.NET,
2. AJAX,
3. PHP,
4. Perl

Дефиниции

- А. Технология создания веб-приложений и веб-сервисов от компании Microsoft, является составной частью платформы Microsoft .NET;
- В. Подход к построению интерактивных пользовательских интерфейсов веб-приложений, заключающийся в «фоновом» обмене данными браузера с веб-сервером;
- С. Инструменты для создания персональных веб-страниц, скриптовый язык программирования общего назначения, интенсивно применяющийся для разработки веб-приложений;
- Д. Высокоуровневый интерпретируемый динамический язык программирования общего назначения, созданный в 1987 г. Ларри Уоллом, лингвистом по образованию;

10.) Определите соответствие терминов и приведённых дефиниций

Термины

1. HTML,
2. XHTML,
3. CSS,
4. XML

Дефиниции

- А. Стандартный язык разметки документов во Всемирной паутине, большинство веб-страниц создаются при помощи этого языка, интерпретируется браузером и отображается в виде документа, в удобной для человека форме;
- В. Расширяемый язык разметки гипертекста – язык разметки веб-страниц, по возможностям сопоставимый с HTML;
- С. Технология описания внешнего вида документа, написанного языком разметки, преимущественно используется как средство оформления веб-страниц;
- Д. Рекомендованный Консорциумом Всемирной паутины язык разметки, фактически представляющий собой свод общих синтаксических правил;

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания
1	Повышенный	Определение соответствия	1-С, 2-А, 3-Д, 4-В, 5-Е.	По количеству совпадений – 0-5б
2	Высокий	Одиночный выбор	Д	Правильный ответ – 4б.
3	Повышенный	Определение соответствия	1-С, 2-А, 3-Д, 4-В.	По количеству совпадений – 0-4б
4	Повышенный	Определение соответствия	1-В, 2-С, 3-А, 4-Д.	По количеству совпадений – 0-4б
5	Повышенный	Определение соответствия	1-Д, 2-В, 3-С, 4-А	По количеству совпадений – 0-4б
6	Повышенный	Определение соответствия	1-А, 2-В, 3-Д, 4-С.	По количеству совпадений – 0-4б
7	Повышенный	Определение соответствия	1-Д, 2-В, 3-А, 4-С.	По количеству совпадений – 0-4б
8	Повышенный	Определение соответствия	Ответ: 1-В, 2-А, 3-Д, 4-С.	По количеству совпадений – 0-4б
9	Высокий	Определение соответствия	1) А, 2) В, 3) С, 4) Д	По количеству совпадений – 0-4б
10	Высокий	Определение соответствия	1) А, 2) В, 3) С, 4) Д	По количеству совпадений – 0-4б

Наименование дисциплины: Б1.В.04 IT-менеджмент

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ПК-4. Способность проектировать, моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область, принимать участие в управлении проектной деятельностью	основы управления проектной деятельностью по информатизации предприятий	Ответы на контрольные вопросы	Тестовые задания*	оценивать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	Практикоориентированные задания	Тестовые задания*	навыками составления проектов по внедрению и интеграции информационной системы, описывающей деятельность предприятия	Защита лабораторных работ	Тестовые задания*

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	Установление последовательности На дополнение (только ввод числа) С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор Установление последовательности На соответствие		70%-89%	4
Базовый	Бинарный ответ (да/нет) С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задание 1. Соотнесите концепцию и направление ее использования:

1. RTE
 2. ECM
 3. CRM
 4. ERP
 5. MRP
- A. определяет стиль ведения бизнеса, когда «актуальная на каждый момент времени информация о критичных для бизнеса процессах используется для получения конкурентных преимуществ за счет постоянного сокращения задержек в управлении»
- B. модель взаимодействия, полагающая, что центром всей философии бизнеса является клиент, а основными направлениями деятельности являются меры по поддержке эффективного маркетинга, продаж и обслуживания клиентов
- C. эффективное планирование и управление всеми ресурсами предприятия, которые могут быть необходимы для осуществления продаж, производства, закупок и учета при исполнении заказов клиентов в сферах производства, дистрибьюции или для оказания услуг
- D. архитектура для поддержки единого жизненного цикла неупорядоченной информации (файлов) различных типов и форматов.
- E. определяет необходимые материалы, оценивает их количество, устанавливает время, когда они потребуются для выполнения производственного графика, и управляет сроками поставок

Задание 2. Основные подходы к организационным изменениям:

1. Управление знаниями
2. Кадровая политика
3. Реинжиниринг процессов
4. Внедрение инноваций

Задание 3. План, в котором фиксируются принципы и условия, с соблюдением которых должны осуществляться принятия решений на каком-либо отрезке времени, и результаты, описанные в терминах бизнеса, которые должны быть достигнуты при соблюдении этих условий

1. оперативный
2. стратегический
3. долговременный
4. текущий

Задание 4. Подмножеством архитектуры прикладных систем является программная архитектура, которая предполагает следующие уровни описания:

1. концептуальная архитектура
2. логическая архитектура
3. имитационная архитектура
4. физическая реализация

Задание 5. Что может быть результатом стратегического плана

1. документ, который содержит, констатацию существующего положения в области ИС как на предприятии, так и вне его
2. документ, который содержит, разработанные по годам стратегии в этой области и необходимые для их реализации на предприятии мероприятия
3. план конкретных работ по реализации принятых стратегических решений, описанных в технических терминах

4. документ, который содержит, смету расходов или график инвестирования средств

Задание 6. Этапом жизненного цикла ИС, влияющим на цену владения ИС, является ...

1. анализ бизнеса и стратегий его развития
2. создание бизнес-портфеля предприятия
3. установка (инсталляция программного продукта)
4. восстановление базы данных

Задание 7. Укажите последовательность этапов канонического проектирования организационной системы

- А. Разработка концепции ИС.
- В. Формирование требований к ИС.
- С. Эскизный проект.
- Д. Рабочая документация.
- Е. Технический проект.
- Ф. Сопровождение ИС.
- Г. Ввод в действие.
- Н. Техническое задание.

Задание 8. Соотнесите фазы стратегического планирования ИС и решаемые вопросы: обсуждается программа в области ИС?

1. постановка стратегических целей для ИС
 2. всесторонний анализ условий
 3. постановка задач стратегического планирования
 4. разработка стратегий ИС
 5. планирование конкретных мероприятий
-
- А. распределении работ по работникам, персонала по проектам и т.д.
 - В. для какой части предприятия должно проводиться СПИС
 - С. краткосрочные планы в области ИС
 - Д. анализ условий или положения дел в данной области
 - Е. характеризуют пространство и потенциал, которые должны быть задействованы для достижения обозначенных целей

Задание 9. Необходимо соотнести оценки, основанные на модели структуры машинного времени.

- 1) коэффициент готовности
 - 2) коэффициент простоя
- А) $KП = ТПВ / (ТИ + ТПВ)$;
Б) $КГ = ТИ / (ТИ + ТПВ)$
В) $КП - КГ = 1$,

Задание 10. Соотнесите классы систем в зависимости от уровня обслуживания производственных процессов на предприятии с их свойствами:

А: системы (подсистемы) управления технологическими объектами и/или процессами.

В: системы (подсистемы) подготовки и учета производственной деятельности предприятия.

С: системы (подсистемы) планирования и анализа производственной деятельности предприятия.

1. предназначены для выполнения класса задач, требующих непосредственного участия человека для принятия
2. достаточно высокий уровень автоматизации выполняемых функций;

3. небольшая длительность обработки данных, колеблющейся от нескольких минут до несколько часов или суток
4. наличие явно выраженной функции контроля за текущим состоянием объекта управления;
5. система оказывает влияние на ограниченный круг работ и видов деятельности предприятия стратегических решений, оказывающих влияние на деятельность предприятия в целом

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания
1	Высокий	На соответствие	1-А, 2-В, 3-В, 4-С, 5-Е	Правильный ответ – 3б.
2	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий	4	Правильный ответ – 1б.
3	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий	2	Правильный ответ – 1б.
4	Высокий	Множественный выбор	1, 2,4	Правильный ответ – 2б.
5	Высокий	Множественный выбор	1, 2	Правильный ответ – 2б.
6	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий	3	Правильный ответ – 1б.
7	Повышенный	Установить последовательность	В, А, Н, С, Е, D, G, F	Правильный ответ – 5б.
8	Повышенный	На соответствие	1-В, 2-В, 3-А, 4-Е, 5-С	Правильный ответ – 4б.
9	Высокий	На соответствие	1-В, 2-А с	Правильный ответ – 2б.
10	Повышенный	На соответствие	А-2,4; В-3,5; С-1	Правильный ответ – 5б.

Наименование дисциплины: Б1.В.05 Базы данных

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ПК-5 способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы, осуществлять ведение базы данных, проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	теоретические основы построения и эксплуатации баз и банков данных, системы управления базами данных;	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	разрабатывать концептуальную, логическую и физическую модели базы данных; проводить системный анализ прикладной области для проектирования базы данных	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	навыками работы с современными системами управления базами данных; навыками работы с инструментальным и средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов.	Практикоориентированные задания	Тестовые задания *

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	На дополнение		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор На соответствие		70%-89%	4
Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1) Постройте правильную последовательность этапов жизненного цикла БД:

- A. Разработка специальных средств администрирования БД
- B. Эксплуатация БД
- C. Проектирования БД
- D. Реализация БД
- E. Проектирования приложений

2) Какой тип связи используется в примере: База данных библиотеки содержит две таблицы:

- 1) таблицу карточек читателей, содержащую такую информацию как ФИО, дата рождения, адрес и т.п.
- 2) таблицу выдачи книг, в которую заносится информация о выдаче и возврате книг.

- A) «один-ко-многим»;
- B) «один-к-одному»;
- C) «многие-к-одному»;
- D) «многие-ко-многим».

3) В каком году была разработана первая промышленная система баз данных IDS?

Ответ: 1968 г.

4) Описывает понятия предметной области, их взаимосвязь, а также ограничения на данные:

- A. логическая модель данных;
- B. предметная область;
- C. свободная модель данных;
- D. этап моделирования.

5) База данных – это

- A. поименованная и организованная (структурированная) совокупность взаимосвязанных данных;
- B. поименованная и организованная совокупность взаимосвязанных запросов;
- C. организованная совокупность знаний.

6) Атрибут – это

- A. наименьшая единица структуры данных;
- B. наибольшая единица структуры данных;
- C. нет правильного ответа;
- D. часть структуры данных.

7) Сколько уровней включает в себя архитектура системы базы данных?

Ответ: 3

8) Найдите соответствие между предметной областью и архитектурой баз данных:

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Концептуальное представление | A. с точки зрения конечного пользователя и прикладного программиста |
| 2. Внешнее представление | B. с точки зрения администратора |
| 3. Внутреннее представление | C. с позиций системного программиста |

9) Найдите соответствие между архитектурой баз данных и их определением:

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Внешнее представление | А. представление данных системными программистами и связано с организацией хранения данных |
| 2. Внутреннее представление | В. отображение знаний о предметной области |
| 3. Концептуальное представление | С. совокупность требований к данным некоторой конкретной задачи |

10) Какие проблемы возникают при использовании универсального отношения?

- А. Потенциальная противоречивость
- В. Аномалии соединения
- С. Аномалии удаления
- Д. Избыточность
- Е. Аномалии исключения

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания		
1	Повышенный	Установить последовательность	1-С, 2-Е, 3-Д, 4-А, 5-В	Правильный ответ – 4б.		
2	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий	А	Правильный ответ – 1б.		
3	Высокий	На дополнение	1968	Правильный ответ – 3б.		
4	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1б.		
5	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1б.		
6	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1б.		
7	Высокий	На дополнение	З	Правильный ответ – 3б.		
8	Повышенный	На соответствие	В-1,А-2,С-3	Совпадений	Балл	
				3	2	
				2	1	
				0-1	0	
9	Повышенный	На соответствие	С-1,А-2,В-3	Совпадений	Балл	
				3	3	
				2	2	
				1	1	
				0	0	
10	Повышенный	Множественный выбор	А,С,Д	Правильный ответ – 2б.		

Наименование дисциплины: Б1.В.06 МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ПК-2. Способен обрабатывать, анализировать и систематизировать информацию, используя соответствующий математический аппарат и инструментальные средства	основы теории линейного и динамического программирования; постановки типовых задач исследования операций и методов оптимизации; сущность классических алгоритмов исследования операций и методов оптимизации	тест	Тест	применять алгоритмы исследования операций, методы оптимизации, инструментальные средства для обработки и анализа информации прикладных задачах	Кейс-задание	Тест, кейс-задание	навыками программной реализации алгоритмов исследования операций и методов оптимизации для решения прикладных задач; навыками использования различных инструментальных средств, прикладных программных продуктов для решения прикладных задач.	Кейс-задание	Тест, кейс-задание

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	Ввод правильного ответа для заданий, требующих предварительного решения		90%-100%	5
Повышенный	С выбором одного правильного ответа из предложенных, с предварительным вычислением На дополнение (ввод числа/значения)		70%-89%	4
Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Примерные тестовые задания для проведения промежуточной аттестации по дисциплине и критерии оценивания:

1. Выбрать правильный ответ:

При графическом решении прямой (основной) задачи линейного программирования возможны случаи:

- a) Область допустимых решений несовместна;
- b) Область допустимых решений совместна, и функция ограничена сверху;
- c) Область допустимых решений совместна, и функция не ограничена сверху;
- d) Возможен один из случаев a), b), c)

2. Выбрать правильный ответ:

Какие метод гарантирует нахождение оптимального решения транспортной задачи:

- a) метод потенциалов
- b) метод северо-западного угла
- c) метод Фогеля
- d) метод минимального элемента
- e) верно a), b), c), d)
- f) верно a), d)

g) верно а), b) и с)

3. Выбрать правильный ответ:

Задачей целочисленного программирования является:

- а) Экстремальная задача, в которой коэффициенты целевой функции принимают лишь целочисленные значение
- б) Экстремальная задача, переменные которой принимают лишь целочисленные значение
- с) Экстремальная задача, в которой коэффициенты функций в системе ограничений принимают лишь целочисленные значение
- д) Экстремальная задача, в которой коэффициенты целевой функции, коэффициенты функций в системе ограничений принимают лишь целочисленные значение

4. (На дополнение (ввод числа/значения))

Определить правильное значение. Задана задача линейного программирования:

Максимизировать:

$$\mu(x) = 2x_1 + x_2 - x_3 + x_4$$

$$x = (x_1, x_2, x_3, x_4, x_5)$$

$$x_2 \geq 0, x_4 \geq 0, x_5 \geq 0,$$

$$3x_1 + 2x_2 - 3x_4 + x_5 + 20 \geq 0,$$

$$2x_1 + x_3 + x_4 - 6x_5 + 30 = 0,$$

$$x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 + 15 = 0,$$

Сколько переменных будет в двойственной задаче?

Ответ _____

5. (С выбором одного правильного ответа из предложенных, с предварительным вычислением)

Определить правильное значение. Задача линейного программирования:

Максимизировать:

$$\mu(x) = -3x_1 - 8x_2$$

$$x = (x_1, x_2)$$

$$x_2 \geq 0,$$

$$x_1 + 2x_2 + 1 = 0$$

Какой вектор является допустимым:

- a) $x = (0; -1/2)$
- b) $x = (-1; 0)$
- c) верно a) и b)

6. (С выбором одного правильного ответа из предложенных, с предварительным вычислением)

Исходные данные транспортной задачи заданы в матричном (табличном) виде:

Пункты отправления	Пункты потребления				Запасы, единицы продукции
	Q_1	Q_2	Q_3	Q_4	
P_1	5	8	1	2	210
P_2	2	5	4	9	170
P_3	9	2	3	1	65
Потребность единицы продукции	125	90	130	100	

Является ли данная задача сбалансированной (закрытой)?

- a) да
- b) нет

7. (На дополнение (ввод числа/значения))

Определить правильное значение. Исходные данные транспортной задачи заданы в матричном (табличном) виде, см.таблицу. При решении задачи методом северо-западного угла определите значение x_{11} .

Пункты отправления	Пункты потребления				Запасы, единицы продукции
	Q_1	Q_2	Q_3	Q_4	
P_1	5	8	1	2	210
P_2	2	5	4	9	170
P_3	9	2	3	1	65
Потребность единицы продукции	125	90	130	100	

Ответ _____

8. (Ввод правильного ответа для заданий, требующих предварительного решения)

Составить математическую модель оптимизационной задачи линейного программирования:

Стальные прутья необходимо разрезать на заготовки длиной 45, 35 и 50 см. Требуемое количество заготовок данного вида составляет соответственно 40, 30 и 20 шт. Возможные варианты разреза и величина отходов при каждом из них приведены в таблице. Требуется определить, сколько прутьев по каждому из возможных вариантов следует разрезать, чтобы получить не менее нужного количества заготовок каждого вида при минимальных отходах.

Таблица

Длина заготовок (см)	Варианты разреза	
	I	II
45	2	4
35	5	2

50	2	2
Величина отходов (см)	20	30

Впишите в ответ сколько переменных x_j в математической модели задачи?

Ответ _____

9. (Ввод правильного ответа для заданий, требующих предварительного решения)

Составить математическую модель оптимизационной задачи линейного программирования:

Стальные прутья необходимо разрезать на заготовки длиной 45, 35 и 50 см. Требуемое количество заготовок данного вида составляет соответственно 40, 30 и 20 шт. Возможные варианты разреза и величина отходов при каждом из них приведены в таблице. Требуется определить, сколько прутьев по каждому из возможных вариантов следует разрезать, чтобы получить не менее нужного количества заготовок каждого вида при минимальных отходах.

Таблица

Длина заготовок (см)	Варианты разреза	
	I	II
45	2	4
35	5	2
50	2	2
Величина отходов (см)	20	30

Определите и впишите в ответ значение коэффициента c_1 целевой функции $\mu(x)$ в прямой задаче при ее минимизации?

Ответ _____

10. (Ввод правильного ответа для заданий, требующих предварительного решения)

Составить математическую модель оптимизационной задачи линейного программирования:

Стальные прутья необходимо разрезать на заготовки длиной 45, 35 и 50 см. Требуемое количество заготовок данного вида составляет соответственно 40, 30 и 20 шт. Возможные варианты разреза и величина отходов при каждом из них приведены в таблице. Требуется

определить, сколько прутьев по каждому из возможных вариантов следует разрезать, чтобы получить не менее нужного количества заготовок каждого вида при минимальных отходах.

Таблица

Длина заготовок (см)	Варианты разреза	
	I	II
45	2	4
35	5	2
50	2	2
Величина отходов (см)	20	30

Определите и впишите значение коэффициента c_2 целевой функции $\mu(x)$ в основной задаче при ее минимизации?

Ответ _____

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания
1	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	d	Правильный ответ – 1 б.
2	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	a	Правильный ответ – 1 б.
3	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	b	Правильный ответ – 1 б.
4	Повышенный	На определение и дополнение (ввод числа/значения)	3	Правильный ответ – 2 б.
5	Повышенный	С выбором одного правильного ответа из предложенных, с предварительным вычислением	b	Правильный ответ – 2 б.
6	Повышенный	С выбором одного правильного ответа из предложенных, с предварительным вычислением	a	Правильный ответ – 2 б.
7	Повышенный	На определение и дополнение (ввод числа/значения)	125	Правильный ответ – 2 б.
8	Высокий	Ввод правильного ответа для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	2	Правильный ответ – 3 б.
9	Высокий	Ввод правильного ответа для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	20	Правильный ответ – 3 б.
10	Высокий	Ввод правильного ответа для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	30	Правильный ответ – 3 б.

Наименование дисциплины: Б1.В.07 Компьютерное моделирование

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ПК-4. Способность проектировать, моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область, принимать участие в управлении проектной деятельностью	основные понятия, принципы, виды и технологии компьютерного моделирования; основные программные средства моделирования; методы анализа и моделирования бизнес-процессов	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	моделировать решения типовых прикладных задач, в том числе с помощью программных средств компьютерного моделирования; моделировать бизнес-процессы с использованием различных графических нотаций и инструментальных средств.	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	навыками выбора и использования специального программного обеспечения для моделирования решений прикладных задач; навыками проведения и анализа результатов вычислительного эксперимента и компьютерного моделирования.	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	На дополнение (ввод ответа) С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор Установление последовательности На соответствие		70%-89%	4
Базовый	Бинарный ответ (да/нет) С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

При разработке заданий можно использовать формулы, рисунки.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задание 1. Адекватность математической модели и объекта это...

- a) правильность отображения в модели свойств объекта в той мере, которая необходима для достижения цели моделирования
- b) полнота отображения объекта моделирования
- c) количество информации об объекте, получаемое в процессе моделирования
- d) объективность результата моделирования

Задание 2. Чтобы считать, что в системе произошло единичное событие A с вероятностью $P(A)=0.3$, сгенерированная равномерная величина β должна удовлетворять неравенству $\beta < x$. Введите число x :

Задание 3. К псевдослучайным числам предъявляются следующие требования:

- a. псевдослучайные числа должны быть равномерно распределены на интервале $[0,1]$
- b. период последовательности псевдослучайных чисел должен быть маленьким
- c. последовательность псевдослучайных чисел должна быть воспроизводимой
- d. псевдослучайные числа должны быть независимыми

Задание 4. Установить соответствие.

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. Дискретные
марковские процессы | a. случайный процесс, при котором смена дискретных состояний происходит в определенные моменты времени |
| 2. Непрерывные
марковские процессы | b. случайный процесс, при котором смена дискретных состояний происходит в случайные моменты времени |
| 3. Однородная
марковская цепь | c. переходные вероятности p_{ij} от времени не зависят, т.е. от шага к шагу не меняются |
| 4. Неоднородная
марковская цепь | d. переходные вероятности $p_{ij}(t)$ зависят от времени |

Задание 5. К стохастическим моделям относятся:

- a. модель движения тела, брошенного под углом к горизонту
- b. модель броуновского движения
- c. модель таяния кусочка льда в стакане
- d. модель обтекания газом крыла самолета

Задание 6. Установить верную последовательность. Этапы моделирования:

- 1. Определение целей моделирования
- 2. Построение концептуальной модели
- 3. Разработка алгоритма и программы модели
- 4. Планирование эксперимента
- 5. Выполнение эксперимента с моделью
- 6. Обработка, анализ и интерпретация данных эксперимента

Задание 7. К детерминированным моделям относятся...

- a. модель случайного блуждания частицы
- b. модель формирования очереди

- c. модель свободного падения тела в среде с сопротивлением
- d. модель игры «орел – решка»

Задание 8. Компьютерное моделирование – это:

- a. процесс построения модели компьютерными средствами
- b. процесс исследования объекта с помощью компьютерной модели
- c. построение модели на экране компьютера
- d. решение конкретной задачи с помощью компьютера

Задание 9. С помощью системы математического моделирования AnyLogic можно строить:

- a. модели системной динамики
- b. агентные модели
- c. дискретно-событийные модели
- d. ситуационные модели
- e. схемотехнические модели

Задание 10. Для аналитического способа моделирования случайных чисел определены параметры: $A=3$, $B=5$, $M=55$. Первый элемент псевдослучайной последовательности равен $y_1=1$. Найдите пятый член этой последовательности.

Задание 11. Для решения задачи классификации огурцов создается вероятностная нейронная сеть. Определите число радиальных нейронов в полученной сети и запишите ответ.

№ объекта	Длина, см	диаметр	вес	класс
1	7	1,3	34	Корнишоны
2	9	1,5	50	Мелкие огурцы
3	6	1	30	Корнишоны
4	10	2	70	Мелкие огурцы
5	5	1	28	Корнишоны

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания		
1	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	a	Правильный ответ – 3 б.		
2	Высокий	На дополнение (ввод ответа)	0.3	Правильный ответ – 5 б.		
3	Повышенный	Множественный выбор	a, c, d	Совпадений	Балл	
				3	4	
				2	3	
				1	1	
				0	0	
4	Повышенный	Установление соответствия	1-a, 2-b, 3-с, 4-d,	Правильный ответ – 4 б.		
5	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	b	Правильный ответ – 3 б.		
6	Повышенный	Установление последовательности	1, 2, 3, 4, 5,6	Правильный ответ – 4 б.		
7	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	c	Правильный ответ – 3 б.		
8	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	b	Правильный ответ – 3 б.		
9	Повышенный	Множественный выбор	a, b, c	Совпадений	Балл	
				3	4	
				2	2	
				1	1	
				0	0	
10	Высокий	На дополнение (ввод ответа)	6	Правильный ответ – 5 б.		
11	Высокий	На дополнение (ввод ответа)	5	Правильный ответ – 5 б.		

Наименование дисциплины: Б1.В.08 Проектирование информационных систем

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ПК-1. Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе, проектировать ИС по видам обеспечения	– классификацию и виды обеспечения информационных систем; основные этапы, методологию и технологию проектирования информационных систем. – состав и структуру инструментальных средств проектирования информационных систем, тенденции их развития;	Тестирование в конце лекций	Тестовые задания*	– обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем;	Задания на лабораторные работы, кейс-задания, задание на курсовую работу	Тестовые задания*	– навыками проектирования программных компонент и их взаимодействия в информационных системах в соответствии с требованиями заказчика и с учетом особенностей предметной области; – навыками использования современных инструментальных CASE-средств автоматизированного проектирования ИС	Задания на лабораторные работы, кейс-задания, задание на курсовую работу	Тестовые задания*

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	Установление последовательности На соответствие		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор		70%-89%	4
Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задание 1. Расположите по порядку стадии создания автоматизированной системы (АС) в соответствии с ГОСТ Р 59793–2021

- а) Разработка концепции АС
- б) Формирование требований к АС
- в) Рабочая документация
- г) Эскизный проект
- д) Техническое задание
- е) Сопровождение АС
- ж) Технический проект
- з) Ввод в действие

Задание 2. Жизненный цикл информационной системы - это

- а) Написание компьютерных программ и модулей
- б) Внедрение и сопровождение информационной системы
- в) Исследование и системный анализ существующей информационной системы, определение требований к создаваемой ИС
- г) Непрерывный процесс, который начинается с момента принятия решения о необходимости создания ИС и заканчивается в момент ее полного изъятия из эксплуатации

Задание 3. Установите соответствие между расположением интерфейсной дуги и ее значением



- а) Механизм
- б) Вход
- в) Управление
- г) Выход

Задание 4. Расположить тесты в порядке их проведения

- а) Системный тест
- б) Тест связей
- в) Тесты группы модулей на надежность и устойчивость
- г) Автономный тест модуля
- д) Приемо-сдаточные испытания

Задание 5. Обозначение какого элемента диаграммы деятельности приведено ниже?



- а) Маркер начального состояния
- б) Маркер конечного состояния
- в) Узел решения
- г) Узел объединения

Задание 6. Какие из перечисленных диаграмм UML можно отнести к диаграммам реализации?

- а) диаграммы последовательностей (sequence diagrams)

- б) диаграммы классов (class diagrams)
- в) диаграммы размещения (deployment diagrams)
- г) диаграммы компонентов (component diagrams)
- д) кооперативные диаграммы (collaboration diagrams)

Задание 7. Какой вид отношений в диаграмме вариантов использования обозначается стрелкой следующего вида? (дайте ответ одним словом)



Задание 8. Установить соответствие между характеристиками качества ИС и их описанием

- | | |
|--|---------------------|
| а) отношение уровня услуг, которые предоставляет ИС пользователю к объему используемых ресурсов | 1) функциональность |
| б) способность ИС безотказно выполнять функции при заданных условиях в течении заданного периода времени с заданной вероятностью | 2) надежность |
| в) характеристики ИС, позволяющие свести к минимуму усилия пользователя по подготовке данных, обработке и оценке полученных результатов и вызывать при этом положительные эмоции | 3) удобство |
| г) способность ИС к изменению среды выполнения | 4) эффективность |
| д) характеристики, позволяющие сделать минимальными усилия по устранению ошибок и модификации поведения ИС в соответствии с требованиями пользователей | 5) сопровождаемость |
| е) способность ИС выполнять функции, удовлетворяющие потребности пользователей | 6) переносимость |

Задание 9. Технология проектирования ИС включает в себя:

- а) решения, принимаемые при выборе между альтернативными методами проектирования
- б) пошаговую процедуру, составляющую последовательность технологических операций проектирования
- в) графические и текстовые средства, используемые для описания проектируемой системы
- г) детальный план создания ИС с оценкой сроков разработки

Задание 10. В структурном подходе используются:

- а) функциональные модели
- б) информационные модели
- в) динамические модели
- г) объектно-ориентированные модели
- д) субъектные модели

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания
1.	Высокий	Установление последовательности	б-а-д-г-ж-в-з-е	Правильный ответ – 3
2.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	г	Правильный ответ – 1
3.	Повышенный	На соответствие	1) б 2) в 3) г 4) а	Правильный ответ – 2
4.	Высокий	Установление последовательности	г-б-в-а-д	Правильный ответ – 3
5.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	б	Правильный ответ – 1
6.	Повышенный	Множественный выбор	в, г	Правильный ответ – 2
7.	Высокий	На дополнение	расширения	Правильный ответ – 3
8.	Повышенный	На соответствие	1) е 2) б 3) в 4) а 5) д 6) г	Правильный ответ – 2
9.	Повышенный	Множественный выбор	б, в	Правильный ответ – 2
10.	Базовый	Множественный выбор	а, б	Правильный ответ – 1

Наименование дисциплины: Б1.В.09 Тестирование программного обеспечения

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ПК-5 способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы, осуществлять ведение базы данных, проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	– приемы отладки и ручного тестирования программного обеспечения; отличительные особенности этапов тестирования программного обеспечения; модель оценки степени оттестированности программного продукта; – основные положения стандарта по документированию процесса тестирования	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	– оценить сложность тестирования программного продукта с использованием математической модели; – построить набор тестов для тестирования сложной информационной системы	Выполнение лабораторных работ, защита работ, выполнение кейс-заданий	Тестовые задания*	– навыками использования различных методов ручного и автоматического тестирования ПО; – навыками разработки эффективных наборов тестов для информационных систем	Выполнение лабораторных работ, защита работ, выполнение кейс-заданий	Тестовые задания *

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	На дополнение		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор На соответствие		70%-89%	4
Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. К уровням тестирования относятся:

- а) модульное+
- б) интеграционное+
- в) прикладное
- г) организационное

2. К видам тестирования относятся:

- а) функциональное+
- б) нагрузочное+
- б) формальное
- в) рекуррентное

3. К тестовым метрикам относятся:

- а) покрытие функциональных требований+
- б) покрытие множества сценариев+
- в) количество или плотность найденных дефектов+
- г) количество тестирующих, участвующих в процессе тестирования

4. Минимальный элемент процесса тестирования это:

- а) тест-кейс+
- б) чек-лист
- в) тест-план
- г) тест-шаг

5. К моделям жизненного цикла ИС относятся:

- а) каскадная+
- б) спиральная+
- в) структурная
- г) итерационная+

6. Согласно ГОСТ Р 56921-2016 тестирование, при котором элемент тестирования анализируется с использованием совокупности критериев качества или других свойств без выполнения кода, называется...

- а) стрессовое тестирование
- б) динамическое тестирование
- в) статическое тестирование+
- г) тестирование защищенности
- д) регрессионное тестирование

7. Большинство систем виртуальной памяти опираются на прием, называемый ...

- а) копирование страниц
- б) закрепление страниц
- в) возмещение страниц
- г) замещение страниц

8. Программная среда, которая непосредственно образуется кодом операционной системы, называется:

- а) основной
- б) естественной
- в) нативной

г) искусственной

9. В каком году появилась операционная система Linux.

10. В каком году появилась операционная система Windows

11. Дано кейс-задание и его описание. Следует удалить из перечисленных заданий, реализующих кейс, не относящееся к нему.

Кейс: Тестирование интернет-магазина (функциональное тестирование)

Описание: Разработан новый интернет-магазин по продаже электроники.

Задания:

1. Составьте список тестовых сценариев для проверки основных функций:
 - Регистрация и авторизация пользователя
 - Поиск товаров по различным критериям
 - Добавление товаров в корзину и изменение количества
 - Оформление заказа (различные способы оплаты и доставки)
 - Отслеживание статуса заказа
2. Для каждого сценария опишите позитивные и негативные тестовые случаи (например, ввод корректных и некорректных данных).
- ~~3. Разработайте граф-диалог~~
4. Определите приоритет каждого тестового случая (высокий, средний, низкий).

12. Дано кейс-задание и его описание. Следует удалить из перечисленных заданий, реализующих кейс, не относящееся к нему.

Кейс: Тестирование мобильного приложения (юзабилити-тестирование)

Описание: Разработано мобильное приложение для заказа такси.

Задания:

1. Проведите юзабилити-тестирование приложения с участием нескольких пользователей.
2. Определите основные метрики юзабилити, которые будете оценивать (например, эффективность, результативность, удовлетворенность).
- ~~3. Для каждого сценария опишите позитивные и негативные тестовые случаи (например, ввод корректных и некорректных данных).~~
4. Составьте список задач, которые пользователи должны выполнить в приложении (например, заказать такси до определенного адреса, изменить пункт назначения, отменить заказ).
5. Опишите проблемы юзабилити, с которыми столкнулись пользователи, и предложите рекомендации по улучшению интерфейса.

13. Дано кейс-задание и его описание. Следует удалить из перечисленных заданий, реализующих кейс, не относящееся к нему.

Кейс: Тестирование API (тестирование безопасности)

Описание: Разработано API для доступа к данным о погоде.

Задания:

1. Проведите тестирование безопасности API, чтобы выявить потенциальные уязвимости.
- ~~2. Проведите нагрузочное тестирование приложения, чтобы определить его производительность при различных уровнях нагрузки.~~
3. Используйте различные методы тестирования безопасности, такие как:
 - Тестирование на SQL-инъекции
 - Тестирование на Cross-Site Scripting (XSS)

- Тестирование на неавторизованный доступ
4. Опишите найденные уязвимости и предложите способы их устранения.

14. Дано кейс-задание и его описание. Следует удалить из перечисленных заданий, реализующих кейс, не относящееся к нему.

Кейс: Тестирование производительности веб-приложения (нагрузочное тестирование)

Описание: Разработано веб-приложение для онлайн-конференций.

Задания:

1. Проведите нагрузочное тестирование приложения, чтобы определить его производительность при различных уровнях нагрузки.
2. Определите ключевые метрики производительности, которые будете измерять (например, время отклика, количество запросов в секунду, использование ресурсов сервера).
3. Смоделируйте различные сценарии нагрузки (например, одновременное подключение большого количества пользователей, пиковые нагрузки во время конференций).
4. Определите узкие места в производительности приложения и предложите рекомендации по оптимизации.
5. Проведите тестирование безопасности API, чтобы выявить потенциальные уязвимости.

15. Дано кейс-задание и его описание. Следует удалить из перечисленных заданий, реализующих кейс, не относящееся к нему.

Кейс: Тестирование системы управления базой данных (тестирование данных)

Описание: Разработана система управления базой данных (СУБД) для хранения информации о клиентах.

Задания:

1. Проведите тестирование данных в СУБД, чтобы убедиться в их целостности и корректности.
2. Разработайте тестовые сценарии для проверки:
 - Корректности типов данных
 - Ограничений целостности (например, первичные ключи, внешние ключи)
 - Правильности работы триггеров и хранимых процедур
3. Выявите ошибки в данных и предложите способы их исправления.
4. Определите узкие места в производительности приложения и предложите рекомендации по оптимизации.

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
1	Повышенный	Множественный выбор	а), б)	Совпадений	Балл
				2	2
				1	1
				0	0
2	Повышенный	Множественный выбор	а), б)	Совпадений	Балл
				2	2

				1	1	
				0	0	
3	Повышенный	Множественный выбор	а), б), в)			
				Совпадени й	Балл	
				3	2	
				2	1	
				0-1	0	
4	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а)	Правильный ответ – 1		
5	Множественны й выбор	Множественный выбор	а), б), г)			
				Совпадени й	Балл	
				3	2	
				2	1	
				0-1	0	
6	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	в)	Правильный ответ – 1		
7	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	г)	Правильный ответ – 1		
8	Повышенный	Множественный выбор	а), б), в)			
				Совпадени й	Балл	
				3	2	
				2	0.7	
				1	0.3	
				0	0	
9	Высокий	На дополнение (только ввод числа)	1991	Правильный ответ – 3		
10	Высокий	На дополнение (только ввод числа)	1985	Правильный ответ – 3		
11	Высокий	Удалить лишнее	3	Правильный ответ – 1		
12	Высокий	Удалить лишнее	3	Правильный ответ – 1		
13	Высокий	Удалить лишнее	2	Правильный ответ – 1		
14	Высокий	Удалить лишнее	5	Правильный ответ – 1		
15	Высокий	Удалить лишнее	4	Правильный ответ – 1		

Наименование дисциплины: Б1.В.10 Интеллектуальный анализ данных и методы машинного обучения

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ПК-2. Способность обрабатывать, анализировать и систематизировать информацию, используя соответствующий математический аппарат и инструментальные средства	этапы сбора данных, а также их очистки, интеграции и преобразования;	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*				основными современными технологиями сбора, обработки и анализа данных	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*
ПК-3. Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение, программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	методы и алгоритмы машинного обучения, а также направления их практического применения	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	использовать методы машинного обучения при разработке прикладного программного обеспечения	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	программирование на Python для разработки прикладных решений в области интеллектуального анализа данных	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	На дополнение (ввод ответа) С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор Установление последовательности На соответствие		70%-89%	4
Базовый	Бинарный ответ (да/нет) С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

При разработке заданий можно использовать формулы, рисунки.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Что выведет код `print(type(1 / 2))`, при его исполнении?

- a) class 'int'
- b) class 'number'
- c) <class 'float'>
- d) class 'double'

2. Что выведет следующий фрагмент кода?

```
x = 4.5  
y = 2  
print(x // y)
```

- a) 2.0
- b) 2.25
- c) 9.0
- d) 20.25

3. Что выведет строка кода `print("{0:*^15}".format(1234567))`?

- a) 1234567
- b) *****1234567*****
- c) ошибка
- d) *1234567***

4. Укажите используемые в Python библиотеки данных:

- a) Matplotlib
- b) Sklearn
- c) Pandas
- d) SQLlizz

5. Выберите пример корректного создания переменной?

- a) `int num = 2`
- b) `$num = 2`
- c) `num = float(2)`
- d) `var num = 2`

6. В результате выполнения кода `2/3` в Python 3.8 мы получим

- a) 0.6666666666666666
- b) 1
- c) 0
- d) `TypeError: unsupported operand type(s)`

7. В результате выполнения следующего фрагмента кода мы получим

```
a = 5  
print(12 < a < -12)
```

- a) False
- b) True
- c) true
- d) Error

8. Какие виды практических задач можно решать с помощью Python:

- a) Визуализацию табличных данных**
- b) Анализ синтаксических конструкций русского языка
- c) Решать задачи математической регрессии**
- d) Выполнять математические расчеты по различным формулам**

9. К типам данных языка Python относятся:

- a) Целочисленные**
- b) Вещественные**
- c) Синтаксические
- d) Аналитические

10. Задачи классификации можно решать с помощью метода:

- a) опорных векторов**
- b) дерева решений**
- c) случайных лесов**
- d) биполярной классификации

11. Как называется библиотека Python, предоставляющая инструменты для реализации парадигмы MapReduce, позволяя распределять задачи обработки больших данных на кластере? (дайте в виде одного слова, в нижнем регистре)

12. Расположите в правильной последовательности шаги для чтения данных из CSV-файла с использованием библиотеки Pandas в Python:

- A. Вывод или использование обработанных данных
- B. Импорт библиотеки Pandas
- C. Чтение данных из CSV-файла с помощью `pd.read_csv()`
- D. Обработка данных (например, фильтрация, преобразование)

13. Расположите в правильной последовательности шаги для создания простого графика с использованием библиотеки Matplotlib в Python:

- A. Отображение графика с помощью `plt.show()`
- B. Импорт библиотеки Matplotlib
- C. Создание данных для графика (например, списки или массивы NumPy)
- D. Создание графика с помощью функций Matplotlib (например, `plt.plot()`)
- E. Добавление заголовка и меток осей (необязательный шаг)

14. Расположите этапы жизненного цикла проекта интеллектуального анализа данных (CRISP-DM) в правильном порядке:

- a) Моделирование
- b) Понимание данных
- в) Подготовка данных
- г) Постановка бизнес-задачи.

15. Установите соответствие между задачей машинного обучения и её определением.

Задача машинного обучения:

- 1. Регрессия
- 2. Классификация
- 3. Кластеризация
- 4. Поиск аномалий

Определения задач:

- а) Разделение объектов на заранее известные классы
- б) Поиск объектов, которые существенно отличаются от основной массы
- с) Разбиение объектов на группы по их схожести без заранее известных меток
- д) Прогнозирование непрерывного числового значения

16. Какие из перечисленных метрик используются для оценки качества моделей классификации? (Выберите все правильные варианты)

- а) MSE (среднеквадратичная ошибка).
- б) Ассигасу (точность).
- в) R^2 (коэффициент детерминации).
- г) F1-мера.
- д) ROC-AUC.

17. Как называется процесс заполнения пропущенных значений в данных? Дайте ответ на русском языке

18. Расположите этапы обучения модели машинного обучения в правильном порядке:

- а) Оценка качества модели на тестовых данных.
- б) Обучение модели на обучающей выборке.
- в) Разделение исходного датасета на обучающую и тестовую выборки.

19. Какие из перечисленных методов относятся к обучению без учителя? (Выберите все правильные варианты)

- а) Линейная регрессия.
- б) Кластеризация K-means.
- в) Логистическая регрессия.
- г) Поиск аномалий с помощью Isolation Forest.

20. Расположите этапы работы алгоритма кластеризации K-means в правильном порядке:

- а) Пересчёт центроидов кластеров как средних значений координат точек.
- б) Назначение каждой точки данных к ближайшему центроиду.
- в) Инициализация начальных положений центроидов (например, случайным образом).
- г) Повторение шагов назначения и пересчёта до сходимости (пока кластеры не перестанут меняться).

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания
1.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	с)	Правильный ответ – 1 б.
2.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а)	Правильный ответ – 1 б.
3.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	б)	Правильный ответ – 1 б.

4.	Повышенный	Множественный выбор	a), b), c)	Совпадений	Балл	
				3	2	
				2	1	
				0-1	0	
5.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	c)	Правильный ответ – 1 б.		
6.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	a)	Правильный ответ – 1 б.		
7.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	a)	Правильный ответ – 1 б.		
8.	Повышенный	Множественный выбор	a), c), d)	Совпадений	Балл	
				3	2	
				2	1	
				0-1	0	
9.	Повышенный	Множественный выбор	a), b)	Совпадений	Балл	
				2	1	
				0-1	0	
10.	Повышенный	Множественный выбор	a), b), c)	Совпадений	Балл	
				3	2	
				2	1	
				0-1	0	
11.	Высокий	На дополнение	dask	Правильный ответ – 3 б.		
12.	Высокий	Установление последовательности	B - C - D - A	Правильный ответ – 3 б.		
13.	Высокий	Установление последовательности	B - C - D - E - A	Правильный ответ – 3 б.		
14.	Высокий	Установление последовательности	г – б – в – а	Правильный ответ – 3 б.		
15.	Повышенный	На соответствие	1 – d, 2 – a, 3 – c, 4 – b.	Совпадений	Балл	
				3-4	2	
				2	1	
				0-1	0	
16.	Повышенный	Множественный выбор	б), г), д)	Совпадений	Балл	
				3	2	
				2	1	
				0-1	0	
17.	Высокий	На дополнение	импьютация	Правильный ответ – 3 б.		
18.	Высокий	Установление последовательности	в – б – а	Правильный ответ – 3 б.		
19.	Повышенный	Множественный выбор	б), г)	Совпадений	Балл	
				2	1	
				0-1	0	
20.	Высокий	Установление последовательности	в – б – а – г	Правильный ответ – 3 б.		

Наименование дисциплины: Б1.В.11 Технологии искусственного интеллекта и нейронные сети

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ПК-3 Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение, программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	методы извлечения, структуризации и формализации знаний, методы логического вывода; теорию экспертных систем; информационное обеспечение систем искусственного интеллекта; методологии разработки систем искусственного интеллекта для решения прикладных задач	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	описывать прикладные проблемы и процессы с помощью формализации и постановки задачи разработки систем искусственного интеллекта в трудно формализуемой предметной области	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	навыками разработки компонент систем искусственного интеллекта для решения прикладных задач.	Практикоориентированные задания	Тестовые задания*

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	На дополнение		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор На соответствие		70%-89%	4
Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Искусственный интеллект – это:

- А. Раздел информатики, включающий разработку методов моделирования и воспроизведения с помощью ЭВМ отдельных функций творческой деятельности человека, решение проблемы представления знаний в ЭВМ и построение баз знаний, создание экспертных систем, разработку т.н. интеллектуальных роботов
- В. Область компьютерной науки, занимающаяся автоматизацией разумного поведения
- С. Научная фантастика
- Д. Ответы А и В
- Е. Ответы А, В и С

2. Какой из следующих инструментов технологии искусственного интеллекта наиболее подходит для решения задачи прогнозирования курса ценных бумаг?

- А. Логическая модель представления знаний на языке Prolog
- В. Система ReSolver
- С. Система MATLAB, подсистема Fuzzy Logic Toolbox
- Д. Система MATLAB, подсистема Neural Network Toolbox
- Е. Ответы С, Д

3. Что лежит в основе решения задачи системой искусственного интеллекта?

- А. Вычисления
- В. Поиск релевантных (соответствующих) знаний
- С. Информационный поиск
- Д. Поиск данных

4. Какие направления исследований существуют в теории искусственного интеллекта?

- А. Экспертные системы
- В. Нейронные сети
- С. Нечеткие множества
- Д. Генетические алгоритмы
- Е. Все из перечисленного

5. Что из перечисленного можно назвать интеллектуальной информационной системой?

- А. Экспертная диагностическая система
- В. Система управления базами данных
- С. Система учета товаров на складе
- Д. Графический редактор
- Е. Система расчета зарплаты

6. Что такое база знаний?

- А. Формализованные знания о предметной области и о том, как решать задачу
- В. Совокупность знаний о предметной области, организованная в соответствии с принятой моделью представления знаний
- С. База данных о предметной области
- Д. Словарь предметной области

7. Какие модели представления знаний в экспертных системах вы знаете?

- А. Логическая модель
- В. Продукционная модель
- С. Семантические сети
- Д. Фреймы

- Е. Прецеденты
- Г. Онтология
- Г. Динамические модели, когнитивные карты

8. Соотнесите каждому из признаков интеллектуальности соответствующий класс ИИС

- А. Умение решать сложные плохо формализуемые задачи
- В. Развитые коммуникативные способности
- С. Адаптивность
- Д. Способность к самообучению
- 1) Самообучающиеся системы
- 2) Адаптивные системы
- 3) Системы с интеллектуальным интерфейсом
- 4) Экспертные системы

9. Заполните пропуск, вписав слово: Преимущества модели представления знаний, основанной на продукционных правилах, перед логической моделью, заключаются в большей _____ модели.

10. Заполните пропуск, вписав слово: Проблема _____ базы знаний – это актуальная проблема в области экспертных систем, которая решается за счет интеграции с другими видами интеллектуальных систем

11. Какая оценка степени неопределенности знаний может быть использована в экспертных системах?

- А. Фактор уверенности
- В. Функция принадлежности к нечеткому множеству
- С. Апостериорная вероятность
- Д. Весовой коэффициент

12. Какое главное достоинство применения нейронных сетей?

- А. Не надо формализовать процедуры принятия решений сетью
- В. Можно решать задачи в условиях помех
- С. Можно классифицировать данные и формировать прогнозы
- Д. Можно распараллелить процесс обработки сигналов в сети

13. Для чего осуществляется фаззификация входных переменных системы нечеткого вывода?

- А. Для перехода от количественных данных к лингвистическим переменным
- В. Для формирования термов лингвистических переменных
- С. Для описания суждений в форме нечетких правил с использованием лингвистических переменных
- Д. Для поиска решений с применением нечетких правил

14. Какие из следующих утверждений верны?

- А. Теория нечетких множеств включает определение лингвистических переменных;
- В. Теория нечетких множеств ориентирована на обработку размытых понятий
- С. Теория нечетких множеств включает нечеткую логику;
- Д. Теория нечетких множеств упрощает анализ и моделирование систем

15. По какой формуле вычисляется в нечеткой логике функция принадлежности конъюнкции двух нечетких переменных X и Y?

- А. $\mu(X \wedge Y) = \max(\mu(X), \mu(Y))$

- B. : $\mu(X \wedge Y) = \min(\mu(X), \mu(Y))$
- C. $\mu(X \wedge Y) = \mu(X) \cdot \mu(Y)$
- D. $\mu(X \wedge Y) = \max((\mu(X) + \mu(Y) - 1) \vee 0)$

16. Какие задачи не решаются с помощью нейронных сетей?

- A. Распознавание образов
- B. Задачи классификации
- C. Задачи прогнозирования
- D. Задачи поиска в пространстве состояний

17. Какие актуальные проблемы в области экспертных систем решаются за счет интеграции с другими видами интеллектуальных систем?

- A. Проблема объяснения рекомендаций
- B. Проблема повышения точности рекомендаций
- C. Проблема обучения базы знаний
- D. Проблема тестирования базы знаний

18. Какие виды нечеткого вывода применяются в системе нечеткого вывода Fuzzy Inference System программной системы MATLAB?

- A. Метод нечеткого вывода по Мамдани
- B. Метод нечеткого вывода по Сугэно
- C. Метод нечеткого вывода по Заде
- D. Все из перечисленного

19. В каких задачах используется нечетко-множественное перемножение матриц?

- A. В формировании нечетких правил
- B. В композиции нечетких отношений
- C. В обучении нейро-нечеткой сети
- D. В применении методов вывода решений на нечетких правилах

20. Кто является автором идеи теста на интеллектуальность системы искусственного интеллекта?

- A. К. Шеннон
- B. А. Тьюринг
- C. Дж. фон Нейман
- D. Н. Винер
- E. Ф. Розенблатт

21. Соотнесите каждой модели представления знаний соответствующие средства представления знаний

- A. Онтология
- B. Логическая модель
- C. Продукционная модель
- D. Прецеденты
- 1) CBR-Express
- 2) Protégé
- 3) ReSolver
- 4) Prolog

22. Соотнесите каждой модели представления знаний соответствующее определение

- A. Онтология
- B. Логическая модель

С. Продукционная модель

D. Прецеденты

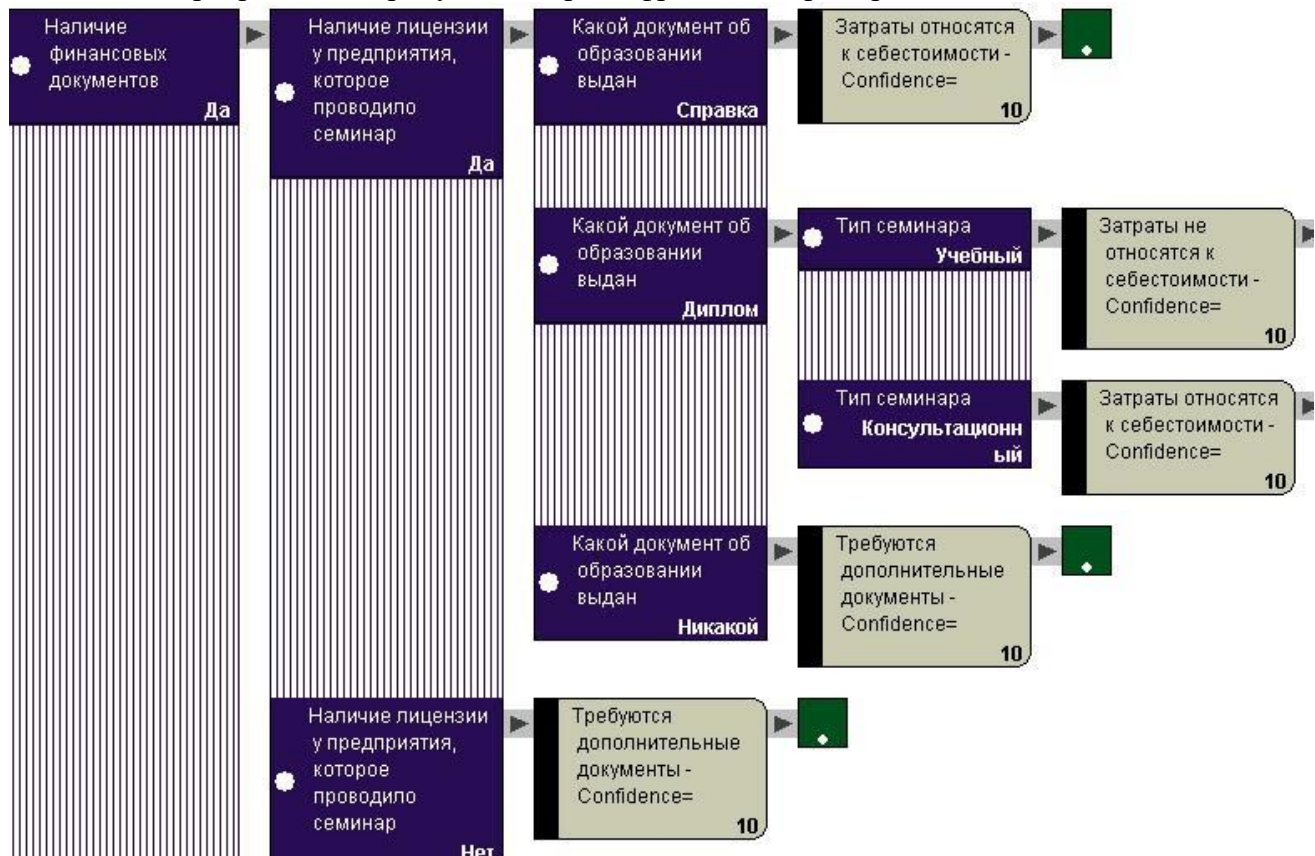
1) Модель представления знаний в виде совокупности прецедентов принятия решений в проблемных ситуациях

2) Модель знаний, формально представленных на базе концептуализации

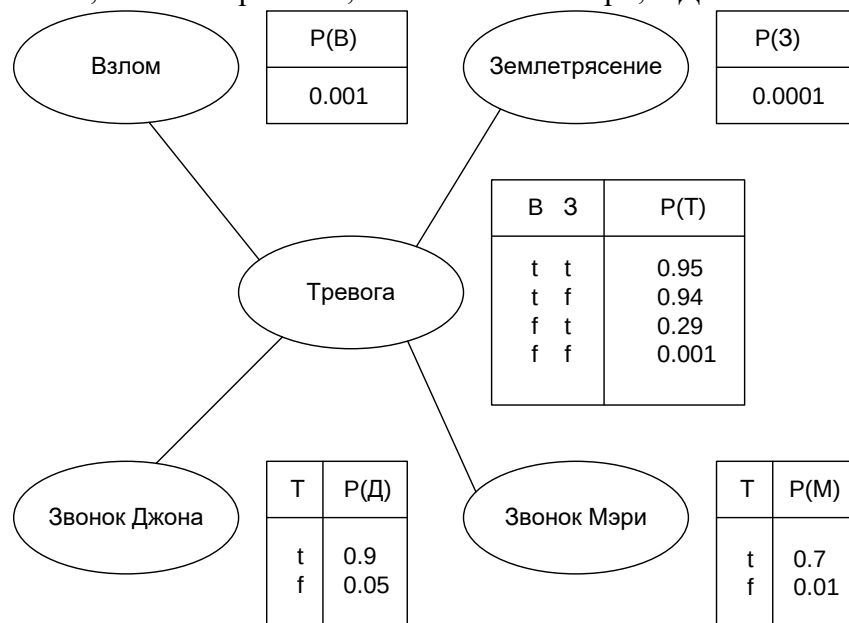
3) Модель представления знаний в виде совокупности правил типа «ЕСЛИ - ТО»

4) Модель основана на языке исчисления предикатов первого порядка

23. В каком программном продукте построен фрагмент дерева решений ?



24. Рассчитайте вероятность того, что прозвучал тревожный сигнал, но не произошли ни взлом, ни землетрясение, а позвонили и Мэри, и Джон.



25. Соотнесите методологию мягких вычислений с соответствующей функцией

А. Нечеткие системы

В. Искусственные нейронные сети

С. Генетические алгоритмы

1) Прогнозирование и планирование качества, оптимизация затрат на управление качеством

2) Классификация, распознавание образов, прогнозирование

3) Классификация, прогнозирование, поддержка принятия решений

26. Какой метод обработки нечетких знаний лучше использовать для получения числовых значений выходных переменных?

27. Кто является автором идеи теста на интеллектуальность системы искусственного интеллекта?

28. Какие предикаты обычно используются для представления бинарных отношений между объектами?

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания								
1	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Д	Правильный ответ – 1б.								
2	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Е	Правильный ответ – 1б.								
3	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	Правильный ответ – 1б.								
4	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Е	Правильный ответ – 1б.								
5	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1б.								
6	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	Правильный ответ – 1б.								
7	Повышенный	Множественный выбор	А,В,С,Д,Е,Ф,Г	Правильный ответ – 2б.								
8	Повышенный	На соответствие	А-4),В-3),С-2),Д-1)	<table><tr><td>Совпадений</td><td>Балл</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>3-2</td><td>1</td></tr><tr><td>0-1</td><td>0</td></tr></table>	Совпадений	Балл	4	2	3-2	1	0-1	0
Совпадений	Балл											
4	2											
3-2	1											
0-1	0											
9	Высокий	На дополнение	гибкости	Правильный ответ – 3б.								
10	Высокий	На дополнение	обучения	Правильный ответ – 3б.								
11	Повышенный	Множественный выбор	А, В, С	Правильный ответ – 2б.								

12	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	D	Правильный ответ – 1б.								
13	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	A	Правильный ответ – 1б.								
14	Повышенный	Множественный выбор	A, B, C	Правильный ответ – 2б.								
15	Повышенный	Множественный выбор	B, C, D	Правильный ответ – 2б.								
16	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	D	Правильный ответ – 1б.								
17	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	C	Правильный ответ – 1б.								
18	Повышенный	Множественный выбор	A, B	Правильный ответ – 2б.								
19	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	B	Правильный ответ – 1б.								
20	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	B	Правильный ответ – 1б.								
21	Повышенный	На соответствие	A-2),B-4),C-3),D-1)	<table><tr><td>Совпадений</td><td>Балл</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>3-2</td><td>1</td></tr><tr><td>0-1</td><td>0</td></tr></table>	Совпадений	Балл	4	2	3-2	1	0-1	0
Совпадений	Балл											
4	2											
3-2	1											
0-1	0											
22	Повышенный	На соответствие	A-2),B-4),C-3),D-1)	<table><tr><td>Совпадений</td><td>Балл</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>3-2</td><td>1</td></tr><tr><td>0-1</td><td>0</td></tr></table>	Совпадений	Балл	4	2	3-2	1	0-1	0
Совпадений	Балл											
4	2											
3-2	1											
0-1	0											
23	Высокий	На дополнение	ReSolver	Правильный ответ – 3б								
24	Высокий	На дополнение	0.000629	Правильный ответ – 3б								
25	Повышенный	На соответствие	A-3),B-2),C-1)	<table><tr><td>Совпадений</td><td>Балл</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>2-1</td><td>1</td></tr><tr><td>0-1</td><td>0</td></tr></table>	Совпадений	Балл	3	2	2-1	1	0-1	0
Совпадений	Балл											
3	2											
2-1	1											
0-1	0											
26	Высокий	На дополнение	Сугэно	Правильный ответ – 3б								
27	Высокий	На дополнение	Тьюринг	Правильный ответ – 3б								
28	Высокий	На дополнение	Двуместные	Правильный ответ – 3б								

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.01.01 Компьютерное зрение

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ПК-3. Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение, программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	– основные понятия и задачи компьютерного зрения; – базовые алгоритмы обработки изображений и видео;	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	разрабатывать и тестировать прототипы прикладных программ для анализа изображений и видео;	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	навыками использования современных средств программирования для решения типовых задач компьютерного зрения.	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	Установление последовательности На дополнение		90%-100%	5
Повышенный	На соответствие Установление последовательности		70%-89%	4
Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных Множественный выбор		50%-69%	3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Какая функция OpenCV используется для чтения изображения из файла?
 - 1) cv2.imwrite()
 - 2) cv2.imread()
 - 3) cv2.imshow()
 - 4) cv2.resize()
2. Установите соответствие между типом фильтрации и её основным назначением:
 - 1) Линейная фильтрация (свертка).
 - 2) Нелинейная фильтрация (медианный фильтр).
 - 3) Морфологические операции (эрозия и дилатация).
 - 4) Билинейная/бикубическая интерполяция.Варианты назначения:
 - А) Удаление «соль и перец» (импульсного шума).
 - Б) Изменение размера изображения (масштабирование).
 - В) Сглаживание, повышение резкости, выделение границ.
 - Г) Удаление мелких объектов, заполнение «дырок», сглаживание границ.
3. Какие из перечисленных цветовых пространств позволяют эффективно выделять объекты по оттенку независимо от яркости?
 - 1) RGB.
 - 2) HSV.
 - 3) LAB.
 - 4) CMYK.
4. Расположите шаги алгоритма трекинга объекта по цвету:
 - 1) Установка порогов по цвету
 - 2) Преобразование изображения в HSV
 - 3) Поиск контуров объекта
 - 4) Отслеживание положения объекта
5. Какой фильтр чаще всего используется для сглаживания изображения и удаления шума?
6. Какой метод используется для разделения изображения на области на основе яркости пикселей?
7. Установите соответствие между задачей и методом/функцией:

Задачи:

 - 1) Выделение контуров
 - 2) Трекинг объекта
 - 3) Обнаружение лиц
 - 4) Преобразование цвета

Методы / функции:

 - А) Детектор Кенни (Canny)
 - Б) Каскады Хаара
 - В) Поиск объекта по цвету
 - Г) cv2.cvtColor()

8. Какой метод используется для выделения границ объектов на изображении?
- 1) Размытие по Гауссу
 - 2) Детектор Кенни (Canny)
 - 3) Построение гистограммы
 - 4) Масштабирование
9. Какие из перечисленных преобразований относятся к геометрическим?
- 1) Масштабирование
 - 2) Поворот
 - 3) Сдвиг
 - 4) Фильтрация
10. Расположите этапы обработки изображения в правильном порядке:
- 1) Выделение признаков
 - 2) Чтение изображения
 - 3) Преобразование цветового пространства
 - 4) Отображение результата

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания
1	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	2	Правильный ответ – 1
2	Повышенный	На соответствие	1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б	Правильный ответ – 2
3	Базовый	Множественный выбор	2, 3	Правильный ответ – 1
4	Высокий	Установление последовательности	2 - 1 - 3 - 4	Правильный ответ – 3
5	Высокий	На дополнение	Гаусса	Правильный ответ – 3
6	Высокий	На дополнение	пороговая сегментация	Правильный ответ – 3
7	Повышенный	На соответствие	1-А, 2-В, 3-Б, 4-Г	Правильный ответ – 2
8	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	2	Правильный ответ – 1
9	Базовый	Множественный выбор	1, 2, 3	Правильный ответ – 1
10	Повышенный	Установление последовательности	2 – 3 – 1 – 4	Правильный ответ – 2

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.01.02 Технологии Big Data

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ПК-3. Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение, программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	понятие Big Data и технологий обработки больших данных; задачи анализа больших данных, методы классификации и прогнозирования; инструменты обработки больших данных.	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Вопросы для собеседования на зачете, тестовые задания*	решать типовые задачи анализа больших данных; планировать процесс математической обработки данных; проводить практические расчеты по большим данным при компьютерной поддержке (включая пакеты прикладных программ); анализировать полученные результаты, формировать выводы и заключения для прогноза	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	основными технологиями статистической обработки больших данных; навыками использования современных методов обработки больших данных	Кейс-задачи	Тестовые задания*

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	Установление последовательности На соответствие На дополнение		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор;		70%-89%	4
Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Требуется вычислить средний стаж деятельности работников фирмы: 6,5,4,6,3,1,4,5,4,5. Какую формулу Вы примените?
а) **средняя арифметическая взвешенная**
б) средняя арифметическая
в) средняя гармоническая
2. Как называется значения признака, повторяющиеся с наибольшей частотой?
3. Медиана в ряду распределения с четным числом членов ряда равна
а) полусумме двух крайних членов
б) **полусумме двух срединных членов**
4. Среднеквадратическое отклонение характеризует
а) взаимосвязь данных
б) **разброс данных**
в) динамику данных
5. Статистическая связь - это:
а) когда зависимость между факторным и результирующим показателями неизвестна;
б) **когда каждому факторному соответствует свой результирующий показатель;**
в) когда каждому факторному соответствует несколько разных значений результирующего показателя.
6. При каком значении коэффициента корреляции связь можно считать умеренной?
а) **$r = 0,42$;**
б) $r = 0,71$.
7. Термин регрессия в статистике понимают как:
а) **функцию связи, зависимости;**
б) направление развития явления вспять;
в) функцию анализа случайных событий во времени;
г) **уравнение линии связи**
8. Для определения тесноты связи двух альтернативных показателей применяют:
а) **коэффициенты ассоциации и контингенции;**
б) коэффициент Спирмена.
в) коэффициент Трьюмена
9. При каком значении линейного коэффициента корреляции связь между Y и X можно признать более существенной
а) $r_{yx} = 0,25$;
б) $r_{yx} = 0,14$;
в) **$r_{yx} = - 0,65$.**
10. Задача классификации сводится к ...
а) нахождения частых зависимостей между объектами или событиями;
б) **определения класса объекта по его характеристикам;**
в) определение по известным характеристикам объекта значение некоторого его параметра;

г) поиска независимых групп и их характеристик в всем множестве анализируемых данных.

11. Задача кластеризации заключается в ...

- а) нахождения частых зависимостей между объектами или событиями;
- б) определения класса объекта по его характеристиками;
- в) определение по известным характеристиками объекта значение некоторого его параметра;
- г) поиска независимых групп и их характеристик во всем множестве анализируемых данных.

12. Целью поиска ассоциативных правил является ...

- а) нахождения частых зависимостей между объектами или событиями;
- б) определения класса объекта по его характеристиками;
- в) определение по известным характеристиками объекта значение некоторого его параметра;
- г) поиска независимых групп и их характеристик в всем множестве анализируемых данных.

13. До предполагаемых моделей относятся такие модели данных:

- а) модели классификации и последовательностей;
- б) регрессивные, кластеризации, исключений, итоговые и ассоциации;
- в) классификации, кластеризации, исключений, итоговые и ассоциации;
- г) модели классификации, последовательностей и исключений.

14. В описательных моделей относятся следующие модели данных:

- а) модели классификации и последовательностей;
- б) регрессивные, кластеризации, исключений, итоговые и ассоциации;
- в) классификации, кластеризации, исключений, итоговые и ассоциации;
- г) модели классификации, последовательностей и исключений.

15. Модели классификации описывают ...

- а) правила или набор правил в соответствии с которыми можно отнести описание любого нового объекта к одному из классов;
- б) функции, которые позволяют прогнозировать изменения непрерывных числовых параметров;
- в) функциональные зависимости между зависимыми и независимыми показателями и переменными в понятной человеку форме;
- г) группы, на которые можно разделить объекты, данные о которых подвергаются анализа.

16. Модели последовательностей описывают ...

- а) правила или набор правил в соответствии с которыми можно отнести описание любого нового объекта к одному из классов;
- б) функции, которые позволяют прогнозировать изменения непрерывных числовых параметров;
- в) функциональные зависимости между зависимыми и независимыми показателями и переменными в понятной человеку форме;
- г) группы, на которые можно разделить объекты, данные о которых подвергаются анализа.

17. Регрессивные модели описывают ...

- а) правила или набор правил в соответствии с которыми можно отнести описание любого нового объекта к одному из классов;

- б) функции, которые позволяют прогнозировать изменения непрерывных числовых параметров;
- в) функциональные зависимости между зависимыми и независимыми показателями и переменными в понятной человеку форме;
- г) группы, на которые можно разделить объекты, данные о которых подвергаются анализу.

18. Модели исключений описывают ...

- а) исключительные ситуации в записях, которые резко отличаются произвольной признаку от основной множества записей;
- б) ограничения на данные анализируемого массива;
- в) закономерности между связанными событиями;
- г) группы, на которые можно разделить объекты, данные о которых подвергаются анализу.

19. Модели ассоциации проявляют ...

- а) исключительные ситуации в записях, которые резко отличаются произвольной признаку от основной множества записей;
- б) ограничения на данные анализируемого массива;
- в) закономерности между связанными событиями;
- г) группы, на которые можно разделить объекты, данные о которых подвергаются анализу.

20. Очистка данных — ...

- а) процесс дополнения данных некоторой информацией, позволяющей повысить эффективность развязку аналитических задач
- б) комплекс методов и процедур, направленных на устранение причин, мешающих корректной обработке: аномалий, пропусков, дубликатов, противоречий, шумов и т.д.
- в) объект, содержащий структурированные данные, которые могут оказаться полезными для развязку аналитического задачи
- г) комплекс методов и процедур, направленных на извлечение данных из различных источников, обеспечение необходимого уровня их информативности и качества, преобразования в единый формат, в котором они могут быть загружены в хранилище данных или аналитическую систему

21. Кластеризация — ...

- а) это установление зависимости непрерывной выходной переменной от входных переменных
- б) эта группировка объектов (Наблюдений, событий) на основе данных, описывающих свойства объектов
- в) выявление закономерностей между связанными событиями
- г) это установление зависимости дискретной выходной переменной от входных переменных.

22. Ассоциация — ...

- а) это установление зависимости непрерывной выходной переменной от входных переменных
- б) эта группировка объектов (наблюдений, событий) на основе данных, описывающих свойства объектов
- в) выявление закономерностей между связанными событиями
- г) это установление зависимости дискретной выходной переменной от входных переменных

23. Соотнесите и нормационные системы с методами, которые в них используются

Методы:

- 1) метод кластеризации
- 2) метод генетического алгоритма
- 3) метод ближайших соседей
- 4) метод дерева решений

Информационные системы:

- а) система WizWhy (WizSoft)
- б) See5/C5.0 (Австралия), Clementine (Integral Solutions, Великобритания), SIPINA (University of Lyon, Франция), IDIS (Information Discovery, США), Knowledge SEEKER (ANGOSS, Канада).
- в) KATE tools (Acknosoft, Франция), Pattern Recognition Workbench (Unica, США).
- г) BrainMaker (CSS), NeuroShell (Ward Systems Group), OWL (HyperLogic).
- д) GeneHunter (Ward Systems Group).
- е) Deductor

24. Примеры информационных систем использующих метод нейронные системы решений:

- а) система WizWhy (WizSoft)
- б) See5/C5.0 (Австралия), Clementine (Integral Solutions, Великобритания), SIPINA (University of Lyon, Франция), IDIS (Information Discovery, США), Knowledge SEEKER (ANGOSS, Канада).
- в) KATE tools (Acknosoft, Франция), Pattern Recognition Workbench (Unica, США).
- г) BrainMaker (CSS), NeuroShell (Ward Systems Group), OWL (HyperLogic).
- д) GeneHunter (Ward Systems Group).
- е) Deductor

25. Примеры информационных систем использующих метод эволюционного программирования и визуализации:

- а) PolyAnalyst, DataMiner 3D (Dimension5),
- б) See5/C5.0 (Австралия), Clementine (Integral Solutions, Великобритания), SIPINA (University of Lyon, Франция), IDIS (Information Discovery, США), Knowledge SEEKER (ANGOSS, Канада).
- в) KATE tools (Acknosoft, Франция), Pattern Recognition Workbench (Unica, США).

26. Расставить этапы когнитивного анализа сложных ситуаций

- а) Формулировка задачи и цели исследования;
- б) Изучение процесса с позиций поставленной цели;
- в) Сбор, систематизация, анализ существующей статистической и качественной информации по проблеме;
- г) Выделение основных характеристических признаков изучаемого процесса и взаимосвязей, определение действия основных объективных законов;
- д) Определение присущих исследуемой ситуации требований, условий и ограничений;
- е) Определение путей, механизмов действия.

27. Для определения характеристик статистических данных используются:

- а) PolyAnalyst, DataMiner 3D (Dimension5),
- б) See5/C5.0 (Австралия), Clementine (Integral Solutions, Великобритания), SIPINA (University of Lyon, Франция), IDIS (Information Discovery, США), Knowledge SEEKER (ANGOSS, Канада).
- в) Excel, SAS Enterprise Miner (компания SAS Institute), SPSS (SPSS Modeler Professional и SPSS Modeler Premium), Statistica (StatSoft).

28. Data Mining — это процесс обнаружения в сырых данных знаний, необходимых для:

- (1) принятия решений в различных сферах человеческой деятельности
- (2) замены аналитика в процессе принятия решений
- (3) увеличения стоимости анализа данных

29. Назовите факторы, обусловившие возникновение и развитие Data Mining:

- (1) совершенствование аппаратного и программного обеспечения
- (2) совершенствование технологий хранения и записи данных
- (3) накопление большого количества ретроспективных данных
- (4) совершенствование алгоритмов обработки информации
- (5) необходимость замены аналитика информационной технологией

30. Если сравнивать Data Mining, машинное обучение и статистику, какая из дисциплин сконцентрирована на едином процессе анализа данных, включает очистку данных, обучение, интеграцию и визуализацию результатов:

- (1) Data Mining
- (2) машинное обучение
- (3) статистика

31. Закономерности, найденные в процессе использования технологии Data Mining должны обладать такими свойствами:

- (1) быть очевидными
- (2) быть неочевидными
- (3) быть практически полезными
- (4) быть объективными
- (5) чем больше найдено закономерностей, тем лучше

32. Какая из перечисленных ниже групп методов достаточно часто использует для выявления взаимосвязей в данных концепцию усреднения по выборке?

- (1) Data Mining
- (2) статистические методы
- (3) OLAP

33. Выберите характеристику, наиболее подходящую для Data Mining

- (1) подходит для понимания ретроспективных данных
- (2) опирается на ретроспективные данные для получения ответов на вопросы о будущем
- (3) подходит для обобщения ретроспективных данных

34. Большинство аналитических методов, используемые в технологии Data mining – это:

- а) новейшие математические алгоритмы и методы
- б) известные математические алгоритмы и методы
- в) классические статистические методы

35. Частью какой из перечисленных стадий является валидация закономерностей:

- а) свободный поиск
- б) анализ исключений
- в) прогностическое моделирование

36. Какая из перечисленных ниже групп методов достаточно часто использует для выявления взаимосвязей в данных концепцию усреднения по выборке:

- а) Data Mining
- б) OLAP

в) статистические методы

37. Нейронные сети относятся к группам:

- а) методов на основе уравнений
- б) статистических методов
- в) методов кросс-табуляции

38. Закономерности, найденные в процессе использования технологии Data Mining должны обладать такими свойствами:

- а) быть объективными
- б) быть очевидными
- в) чем больше найдено закономерностей, тем лучше

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания		
1.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	Правильный ответ – 1		
2.	Высокий	На дополнение	мода	Правильный ответ – 3		
3.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	б	Правильный ответ – 1		
4.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	б	Правильный ответ – 1		
5.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	б	Правильный ответ – 1		
6.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	Правильный ответ – 1		
7.	Повышенный	Множественный выбор	а, г	Совпадений	Балл	
				2	2	
				1	1	
				0	0	
8.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	Правильный ответ – 1		
9.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	в	Правильный ответ – 1		
10.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	б	Правильный ответ – 1		
11.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	г	Правильный ответ – 1		
12.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	Правильный ответ – 1		
13.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	Правильный ответ – 1		
14.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	б	Правильный ответ – 1		
15.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	Правильный ответ – 1		
16.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	б	Правильный ответ – 1		

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания		
17.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	в	Правильный ответ – 1		
18.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	Правильный ответ – 1		
19.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	в	Правильный ответ – 1		
20.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	б	Правильный ответ – 1		
21.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	б	Правильный ответ – 1		
22.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	в	Правильный ответ – 1		
23.	Высокий	На соответствие	1 - е, 2 - д, 3 - в, 4 - б	Совпадений	Балл	
				4	3	
				3	2	
				2	1	
				0-1	0	
24.	Повышенный	Множественный выбор	г, е	Совпадений	Балл	
				2	2	
				1	1	
				0	0	
25.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	Правильный ответ – 1		
26.	Высокий	Установление последовательности	а-б-в-г-д-е	Правильный ответ – 3		
27.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	в	Правильный ответ – 1		
28.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	1	Правильный ответ – 1		
29.	Повышенный	Множественный выбор	1, 2, 3, 4	Совпадений	Балл	
				5	3	
				3-4	2	
				1-2	1	
				0-1	0	
30.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	1	Правильный ответ – 1		

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания		
31.	Повышенный	Множественный выбор	2, 3, 4	Совпадений	Балл	
				5	3	
				3-4	2	
				1-2	1	
				0-1	0	
32.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	2	Правильный ответ – 1		
33.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	2	Правильный ответ – 1		
34.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	б	Правильный ответ – 1		
35.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	Правильный ответ – 1		
36.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	в	Правильный ответ – 1		
37.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	Правильный ответ – 1		
38.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	Правильный ответ – 1		

Наименование дисциплины (практики): Б1.В.ДВ.02.01 Анализ и статистическая обработка данных

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства			Оценочные средства			Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ПК-2 Способность обрабатывать, анализировать и систематизировать информацию, используя соответствующий математический аппарат и инструментальные средства	статистические методы анализа экспериментальных данных; основы работы на языке программирования R; регрессии с бинарными и упорядоченными переменными	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	проводить проверку гипотез с использованием языка R; строить адекватные регрессионные линейные уравнения, проводить их мониторинг и давать качественную интерпретацию результатов моделирования	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*, кейс-задания	навыками применения современных информационных средств для проведения анализа экспериментальных данных	Практико ориентированные задания	Тестовые задания*, кейс-задания

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	Установление последовательности На дополнение (только ввод числа) С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор Установление последовательности На соответствие На дополнение (ввод слова)		70%-89%	4
Базовый	Бинарный ответ (да/нет) С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Проверку статистической гипотезы о независимости выборок можно осуществлять с помощью:
A. сравнения доверительных интервалов
B. критерия Стьюдента
C. дисперсионного анализа
D. кластерного анализа
2. Для того, чтобы уменьшить дисперсию необходимо:
A. уменьшить объем выборки
B. сравнить обучающую и тестовую выборки
C. найти доверительный интервал
D. увеличить объем выборки
3. К атрибутивным номинальным признакам относится:
A. Стадия заболевания
B. Ученая степень +
C. Пол
D. Уровень креатинина в крови
4. Для использования критерия Стьюдента необходимо, чтобы:
A. выборка была гетероскедастической
B. выборка была унимодальной
C. распределение было нормальным
D. распределение было логнормальным
5. В случае, если 2 признака относятся к упорядоченным категориальным признакам, то связь между ними можно определить с помощью:
A. Коэффициента корреляции Спирмена+
B. Коэффициента корреляции Кендалла+
C. Коэффициента конкордации Кендалла
D. Коэффициента ассоциации
6. В случае, если 2 признака относятся к бинарным признакам, то связь между ними можно определить с помощью:
A. Коэффициента корреляции Спирмена
B. Коэффициента корреляции Кендалла
C. Коэффициента контингенции+
D. Коэффициента ассоциации +
7. В случае, если 3 признака относятся к упорядоченным категориальным признакам, то связь между ними можно определить с помощью:
A. Коэффициента корреляции Спирмена
B. Коэффициента корреляции Кендалла
C. Коэффициента конкордации Кендала +
D. Коэффициента ассоциации

8. В случае сравнении средних количественного признака в двух выборках при условии, что выборки независимы и выбраны из генеральных совокупностей, по которым не известно, какому распределению они подчиняются, применяют:
- A.** Тест Мана-Уитни+
 - B.** Тест Вальда-Вольфовица +
 - C.** Тест Макнимара
 - D.** Тест Вилкоксона
9. В случае сравнения средних количественного признака в двух выборках при условии, что выборки зависимы и выбраны из генеральных совокупностей, по которым не известно какому распределению они подчиняются:
- A.** Тест Краскела-Уоллиса
 - B.** Тест Вальда-Вольфовица
 - C.** Тест Макнимара
 - D.** Тест Вилкоксона +
10. Единицы выборки отбираются в случайном порядке, не зависящем ни от последовательности расположения единиц, ни от значения признаков совокупности, не учитывают ни принадлежность к какой –либо группе, ни к серии из единиц совокупности. Такая выборка называется:
- A.** Простая случайная выборка +
 - B.** Серийная выборка
 - C.** Механическая выборка
 - D.** Стратификационная

11. Есть следующие данные

х	2	3	4	5
р	0,1	0,2	0,3	0,4

Математическое ожидание составляет:

Варианты ответа:

A. 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 5

12. Коэффициент конкордации Кендала используется для определения взаимосвязи (согласованности) оценок экспертов. Если этот коэффициент $W=0$, то считается, что:
- A.** мнения экспертов не согласованны +
 - B.** оценки экспертов полностью согласованны
 - C.** коэффициент подсчитан ошибочно, такой результат невозможен
 - D.** нет правильного ответа

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания (количество баллов)
1	Повышенный	Множественный выбор	A, B	2
2	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	D	1
3	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	B	1
4	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	C	1
5	Повышенный	Множественный выбор	A, B	2
6	Повышенный	Множественный выбор	C, D	2
7	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	C	1
8	Повышенный	Множественный выбор	A, B	2
9	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	D	1
10	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	A	1
11	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	B	3
12	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	A	1

Кейс-задание:

1. Построение моделей выживаемости с применением языка R.

Датасет lung из пакета survival содержит данные о выживаемости пациентов с раком легких.

Требуется:

- а). Загрузить данные и изучите структуру (используйте str(), summary()).

- б). Провести очистку данных (удалите пропуски, преобразуйте типы данных при необходимости).
- в). Построить кривые Каплана-Мейера для общей выживаемости (time – время, status – статус: 1 = смерть, 2 = цензурирование).
- г). Визуализировать кривые с помощью `ggsurvplot()` (пакет `survminer`).
- д). Добавить заголовок, подписи осей и легенду.

Рекомендуемые пакеты:

1. `library(survival)`
2. `library(survminer)`
3. `library(ggplot2)`

Критерии оценки:

- Корректность предобработки данных.
- Правильность построения кривых.
- Качество визуализации (читаемость, оформление).

2. Исследуйте влияние возраста (age), пола (sex) и уровня ECOG (ph.ecog) на выживаемость на основе построения модели пропорциональных рисков Кокса (`coxph()`):

- Интерпретируйте коэффициенты модели (HR – hazard ratio);
- определите, какие факторы статистически значимо влияют на выживаемость.

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.02.02 Прикладные системы искусственного интеллекта в экономике

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ПК-2. Способность обрабатывать, анализировать и систематизировать информацию, используя соответствующий математический аппарат и инструментальные средства	сущность, задачи и перспективы применения прикладных систем искусственного интеллекта в экономике; принципы работы и архитектуры интеллектуальных агентов как основы для создания прикладных ИИ-систем в экономических задачах; современные методы и подходы к обработке, анализу и систематизации экономической информации с помощью искусственного интеллекта.	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	разрабатывать и реализовывать прототипы интеллектуальных агентов для решения прикладных задач анализа, прогнозирования и поддержки принятия управленческих решений в экономике	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	современными средствами разработки и аналитическими инструментами для практической реализации задач по обработке и анализу экономических данных с применением методов искусственного интеллекта	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	На дополнение (ввод ответа) С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор Установление последовательности На соответствие		70%-89%	4
Базовый	Бинарный ответ (да/нет) С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Что такое интеллектуальный агент в контексте экономики?

- а) Программа для ведения бухгалтерского учёта.
- б) Программная система, способная воспринимать окружающую среду и действовать для достижения экономических целей.
- в) База данных с информацией о клиентах.
- г) Инструмент для создания финансовых отчётов.

2. Расположите следующие этапы в логическом порядке, начиная с самого первого:

- а) Визуализация данных.
- б) Постановка задачи и определение целей.
- в) Выбор языка программирования и инструментальных средств.
- г) Обучение модели на подготовленных данных.

3. Для каких задач в экономике чаще всего применяют методы прогнозирования с помощью ИИ? Выберите все подходящие варианты.

- а) Оформление кадровых документов.
- б) Выявление клиентов, склонных к прекращению обслуживания.
- в) Анализ и предсказание колебаний стоимости активов на финансовых рынках.
- г) Печать прайс-листов.
- д) Оценка будущих объёмов продаж и потребительского спроса.
- е) Расчёт заработной платы.

4. Соотнесите задачу, возникающую при разработке прикладной системы ИИ в экономике, и основную библиотеку Python, которую необходимо использовать для её решения.
Задачи:

- 1) Предварительная обработка и очистка датасета с экономическими показателями, содержащего пропуски.
- 2) Построение и обучение нейронной сети для прогнозирования курса валют.
- 3) Визуализация распределения доходности инвестиционного портфеля в виде гистограммы.

Библиотеки:

- а) NumPy
- б) Pandas
- в) Matplotlib
- г) TensorFlow (Keras)

5. В чём заключается основное преимущество использования ИИ-агентов для анализа рисков?

- а) Автоматизация рутинных расчётов и выявление скрытых закономерностей в данных
- б) Полная замена аналитиков-людей.
- в) Снижение стоимости офисного ПО.
- г) Упрощение документооборота.

6. Какая библиотека Python чаще всего используется для работы с табличными данными (DataFrame) при анализе экономики?

7. Какой метод из библиотеки scikit-learn используется для обучения модели линейной регрессии?

8. Что делает следующий фрагмент кода на Python:

```
df.dropna(inplace=True)
```

(где df — DataFrame)?

- а) Заполняет пропущенные значения средним.
- б) Удаляет строки с пропущенными значениями из DataFrame.
- в) Сортирует данные по возрастанию.
- г) Группирует данные по категориям.

9. Какой тип данных из библиотеки NumPy лучше всего подходит для хранения больших массивов числовых экономических показателей?

- а) list
- б) dict
- в) ndarray
- г) tuple

10. Для чего в Python используется библиотека Matplotlib?

- а) Для работы с базами данных SQL.
- б) Для построения графиков и визуализации данных анализа.
- в) Для отправки HTTP-запросов.
- г) Для реализации нейронных сетей.

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания		
	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	б	Правильный ответ – 1 б.		
	Высокий	Установление последовательности	б-в-а-г	Правильный ответ – 3 б.		
	Повышенный	Множественный выбор	б, в, д	Совпадений	Балл	
				3	2	
				2	1	
				0-1	0	
	Повышенный	На соответствие	1 – б, 2 – г, 3 – в	Совпадений	Балл	
				3	2	
				2	1	
				0-1	0	
	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	Правильный ответ – 1 б.		
	Высокий	На дополнение	Pandas	Правильный ответ – 3 б.		
	Высокий	На дополнение	LinearRegression	Правильный ответ – 3 б.		
	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	б	Правильный ответ – 1 б.		
	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	в	Правильный ответ – 1 б.		
	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	б	Правильный ответ – 1 б.		

Наименование дисциплины (практики): Б1.О.02.01 МАТЕМАТИКА

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ОПК-1 способность применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	основные понятия алгебры и математического анализа: матрицы и определителя, предела, производной, интеграла, приложения дифференциального и интегрального исчислений	Выполнение практических работ, контрольных работ, ответы на вопросы	Тестовые задания	применять приложения дифференциального исчисления для решения математических задач; иллюстрировать понятия и утверждения примерами	Выполнение практических работ, контрольных работ, ответы на вопросы	Тестовые задания, кейс-задания	аппаратом теории пределов, дифференциального исчисления для решения прикладных задач; методами решения алгоритмических задач	Выполнение практических работ, контрольных работ, ответы на вопросы	Тестовые задания, вопросы

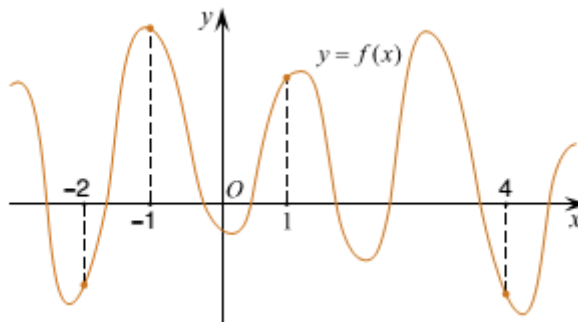
Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	Установление последовательности На дополнение (только ввод числа) С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор Установление последовательности На соответствие На дополнение (ввод слова)		70%-89%	4
Базовый	Бинарный ответ (да/нет) С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

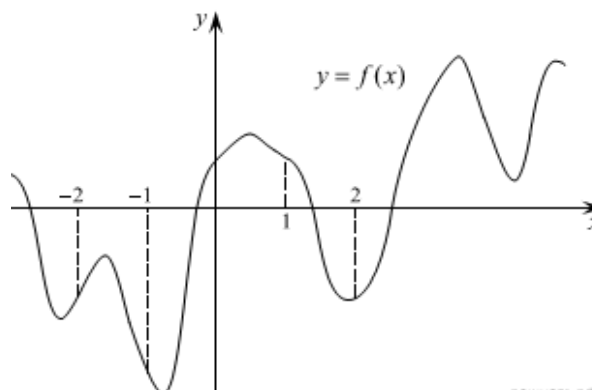
Примерные тестовые вопросы

1. На рисунке изображен график функции $y = f(x)$ и отмечены точки $-2, -1, 1, 4$. Расположите точки в порядке возрастания производной.



Правильный ответ: 4, -1, 1, -2

2. На рисунке изображен график функции $y = f(x)$ и отмечены точки $-2, -1, 1, 2$. Расположите точки в порядке возрастания производной.



Правильный ответ: 1, -1, 2, -2.

3. Вычислите предел $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x^4 - 2x + 1}{4x^3 + x + 3}$
- 0
 ∞ (правильный ответ)
 $\frac{3}{4}$

4. Укажите нечетную функцию

$$y = \sin x \text{ (правильный ответ)}$$

$$y = \log_5 x$$

$$y = 5^x$$

5. Укажите четную функцию

$$y = \sin^2 x \text{ (правильный ответ)}$$

$$y = x - 1$$

$$y = x^7$$

6. Найдите производную функции $y = \ln x - 2 \cos x$

$$y' = \frac{1}{x} + 2 \sin x \text{ (правильный ответ)}$$

$$y' = x - 2 \sin x$$

$$y' = \frac{1}{x} - 2 \sin x$$

7. Найдите производную функции $y = x^{12} + \sin x$

$$y' = \frac{x^{13}}{13} - \cos x$$

$$y' = 12x^{11} + \cos x \text{ (правильный ответ)}$$

$$y' = 12x^{11} - \cos x$$

8. Найдите производную функции $y = e^x - 2x^2$

$$y' = e^x + 4x$$

$$y' = -4$$

$$y' = e^x - 4x \text{ (правильный ответ)}$$

9. Найдите производную функции $y = e^x - x^7$

$$y' = e^x + 7x^6$$

$$y' = e^x - 7x^6 \text{ (правильный ответ)}$$

$$y' = e^x$$

10. Найдите производную функции $y = 7 \cos x + x^7$

$$y' = 7 \sin x + 7x^6$$

$$y' = -7 \sin x + x^7$$

$$y' = -7 \sin x + 7x^6 \text{ (правильный ответ)}$$

11. Найдите производную функции $y = \ln(x + 1) + 3 \sin x$

$$y' = \frac{1}{x} + 3 \sin x$$

$$y' = \frac{1}{x+1} + 3 \cos x \text{ (правильный ответ)}$$

$$y' = \frac{1}{x+1} - 3 \cos x$$

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания
1	В	Установление последовательности	4, -1, 1, -2	Правильный ответ – 3
2	В	Установление последовательности	1, -1, 2, -2	Правильный ответ – 3
3	П	На дополнение (только ввод слова)	∞	Правильный ответ – 2
4	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	1)	Правильный ответ – 1
5	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	1)	Правильный ответ – 1
6	П	С выбором одного правильного ответа из предложенных	1)	Правильный ответ – 2
7	П	С выбором одного правильного ответа из предложенных	2)	Правильный ответ – 2
8	П	С выбором одного правильного ответа из предложенных	3)	Правильный ответ – 2
9	П	С выбором одного правильного ответа из предложенных	2)	Правильный ответ – 2
10	П	С выбором одного правильного ответа из предложенных	3)	Правильный ответ – 2
11	П	С выбором одного правильного ответа из предложенных	2)	Правильный ответ – 2

Наименование дисциплины: Б1.О.02.02 ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	основы математической логики, теории множеств, булевой алгебры и теории графов;	Тест	Тест	применять в профессиональной деятельности законы и формулы алгебры высказываний, алгебры множеств, булевой алгебры, законы теории множеств;	Кейс-задание	Тест	навыками описания и формализации типовых прикладных проблем и процессов, используя теоретико-практические основы дискретной математики; навыками решения типовых прикладных задач, используя теоретико-практические основы дискретной математики;	Кейс-задание	Тест
ОПК-7. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	алгоритмы решения классических задач дискретной математики	Тест	Тест	описывать прикладные проблемы и процессы для формализации и решения прикладных дискретных задач; применять соответствующие алгоритмы для поиска решения задач на графах и прикладных	Кейс-задание	Тест	применяет эффективные алгоритмы для решения прикладных задач профессиональной деятельности; применяет инструментальные средства и математические методы для описания процесса решения дискретных задач.	Кейс-задание	Тест

				задачах профессиональн ой деятельности					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	Ввод правильного ответа для заданий, требующих предварительно решить/вычислить На дополнение (ввод числа/значения)		90%-100%	5
Повышенный	Выбор правильного ответа для заданий, требующих предварительно решить/вычислить		70%-89%	4
Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных Множественный выбор Бинарный ответ, требующий предварительного решения		50%-69%	3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Примерные тестовые задания для проведения промежуточной аттестации по дисциплине и критерии оценивания (ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности):

1. *Выбрать правильный ответ.*

Дано высказывание: «Если температура выше нуля, то лёд растает и дерево всплывет». Какая формула соответствует данному высказыванию?

- a) $A \wedge B$
- b) $A \rightarrow B$
- c) $A \vee B \rightarrow C$
- d) $A \rightarrow (B \wedge C)$
- e) $A \vee B$

2. *Выбрать правильный ответ.*

Какое из составных высказываний является тавтологией?

- a) $A \wedge \bar{B}$
- b) $A \rightarrow B$
- c) $\bar{B} \vee B \rightarrow C$
- d) $(B \vee A \vee \bar{B}) \vee C$
- e) $B \vee A \vee B$

3. *Выбрать правильный ответ.*

Дано: $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$, $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{2, 3, 4, 5\}$.

$A \cup B$ равно:

- a) $\{6, 7, 8, 9\}$
- b) $\{0, 1, 9\}$
- c) $\{1, 4, 5\}$
- d) $\{1, 2, 3, 4, 5\}$
- e) $\{2, 3, 6, 7, 9\}$

4. *Выбрать правильный ответ.*

Дано: $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$, $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{2, 3, 4, 5\}$.

$A \setminus B$ равно:

- a) $\emptyset$
- b) $\{4, 5\}$
- c) $\{1\}$
- d) $\{0, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$
- e) $\{2, 3\}$

5. *Выбор правильного ответа для заданий, требующих предварительно решить/вычислить.*

Определите значение составного высказывания:

$$\overline{a \vee b} \leftrightarrow c \vee b,$$

если высказывания принимают следующие значения: $a = 1$; $b = 0$; $c = 1$

- a) 0
b) 1

6. Выбор правильного ответа для заданий, требующих предварительно решить/вычислить.
Для данной карты Карно, определите минимальную форму булева выражения

	$x_2 x_3$	$\overline{x_2} x_3$	$\overline{x_2} \overline{x_3}$	$x_2 \overline{x_3}$
x_1		1	1	
$\overline{x_1}$	1			1

a.

$$x_1 \overline{x_2} x_3 \vee x_1 \overline{x_2} \overline{x_3} \vee \overline{x_1} x_2 x_3 \vee \overline{x_1} x_2 \overline{x_3} ;$$

b.

$$x_1 \overline{x_2} \vee \overline{x_1} x_2$$

c.

$$\overline{x_1} x_2 x_3 \vee \overline{x_1} x_2 \overline{x_3} ;$$

d.

$$\overline{x_1} x_2 (x_3 \vee \overline{x_3}) ;$$

7. Выбор правильного ответа для заданий, требующих предварительно решить/вычислить.

Пусть $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\} = \{n : n \in \mathbb{N} \text{ и } n \leq 10\}$;

$$A = \{n \in U : 1 \leq n < 7\};$$

$$B = \{n \in U : n \text{ кратно } 3\};$$

из каких элементов будет состоять множество:

$$A \cap B$$

- a. $\{3, 6\}$
b. $\{3, 6, 9\}$
c. $\{3\}$

- d. {9}
- e. {1, 2, 3, 4, 5, 6, 9}
- f. {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9}

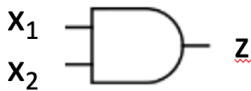
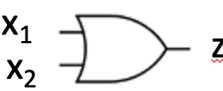
8. На дополнение (ввод числа/значения).

Определите мощность множества $A = \{1, 7, a, 8, k, 7, z\}$

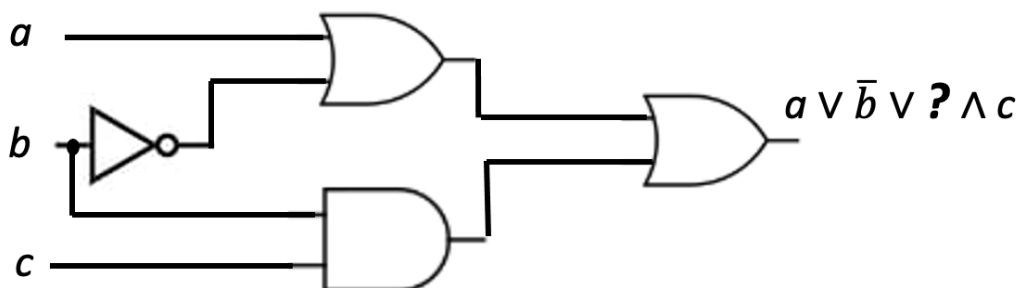
Ответ _____

9. На дополнение (ввод числа/значения).

Логические сети

	AND-ворота («и»)	OR-ворота ("или")	NOT –ворота ("нет")
Обозначение			

Для формализации следующей логической сети в виде булева выражения определите недостающую переменную на выходе.



Ответ _____

10. На дополнение (ввод числа/значения).

Упростить логическую формулу используя законы алгебры высказываний

$$A \equiv (x \vee y) \cdot (x \vee \bar{y})$$

Ответ_____

Примерные тестовые задания для проведения промежуточной аттестации по дисциплине и критерии оценивания (ОПК-7. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения):

11. *Выбрать правильный ответ.*

Для нахождения остовного дерева невзвешенного графа используют:

- a. алгоритм поиск в ширину;
- b. алгоритм поиска в глубину;
- c. алгоритм Прима;
- d. алгоритм Краскала (жадный);
- e. верно a) и b).

12. *Выбрать несколько правильных ответов из предложенных.*

Для нахождения минимального остовного дерева взвешенного графа используют:

- a. алгоритм поиск в ширину;
- b. алгоритм поиска в глубину;
- c. алгоритм Прима;
- d. алгоритм Краскала (жадный);
- e. верно a) и b).

13. *Выбрать правильный ответ.*

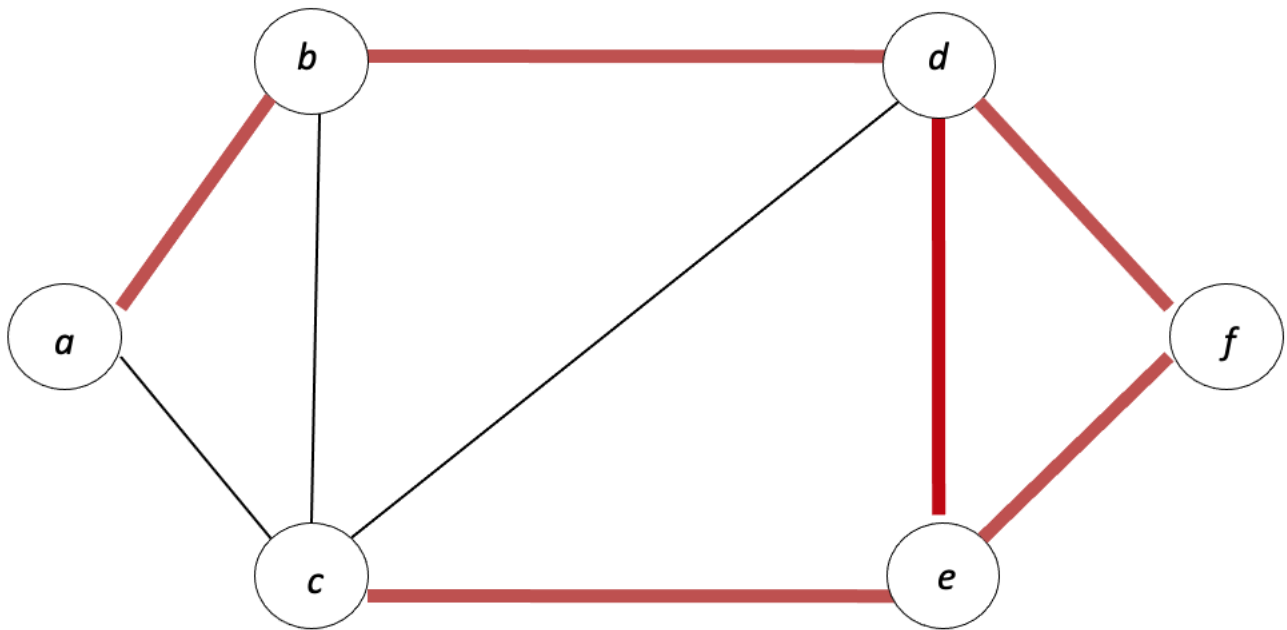
Выберите верное утверждение.

Если для произвольного взвешенного графа использовать алгоритм Прима и Краскала (жадный) для поиска минимального остовного дерева, то...

- a. веса деревьев будут всегда совпадать
- b. можно найти пример, в котором вес дерева, найденный алгоритмом Прима, будет больше, чем вес дерева найденный алгоритмом Краскала
- c. можно найти пример, в котором вес дерева, найденный алгоритмом Краскала, будет больше, чем вес дерева найденный алгоритмом Прима
- d. веса деревьев будут зависеть от выбора начальной вершины

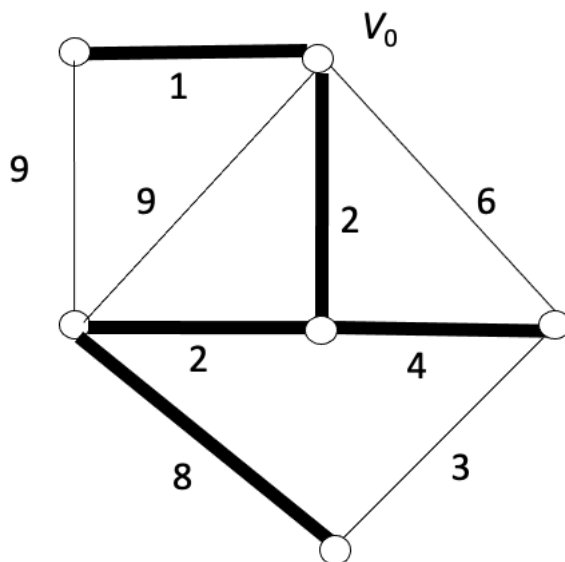
14. *Выбрать правильный ответ.*

Составляют ли выделенные ребра остовное дерево данного графа?



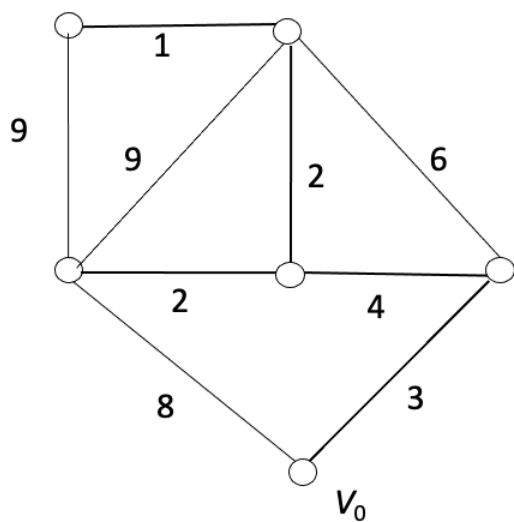
- a. Да
- b. Нет

15. Выбор правильного ответа для заданий, требующих предварительно решить/вычислить.
Составляют ли выделенные ребра минимальное остовное дерево данного графа?



- a. Да
- b. Нет

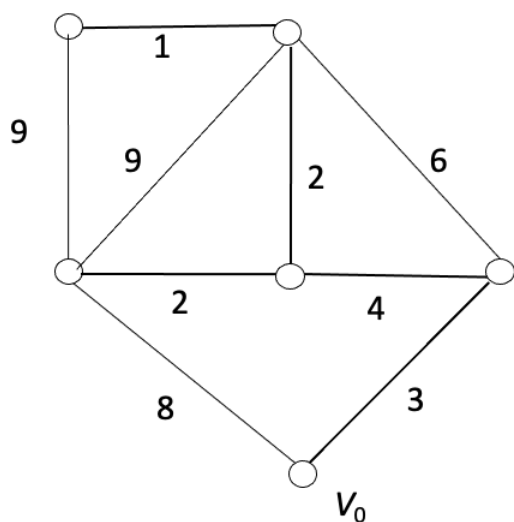
16. (Выбор правильного ответа для заданий, требующих предварительно решить/вычислить)
При построении минимального остовного дерева алгоритмом Прима, укажите вес ребра, которое будет выбрано на первом шаге, при начальной вершине V_0



- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 6
- f. 8
- g. 9

17. Выбор правильного ответа для заданий, требующих предварительно решить/вычислить.

При построении минимального остовного дерева алгоритмом Краскала (жадный), укажите вес ребра, которое будет выбрано на первом шаге



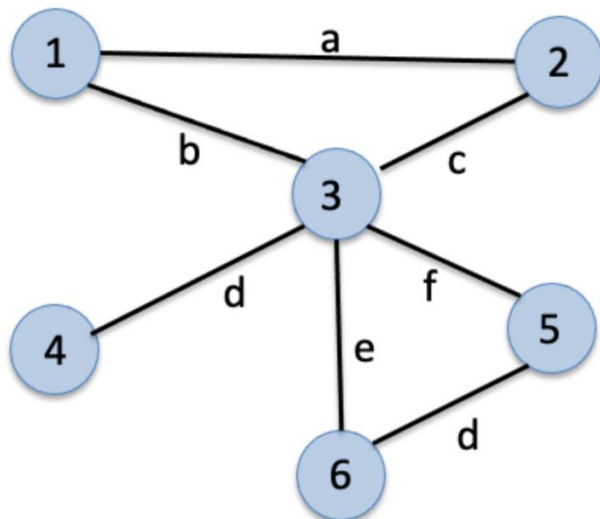
- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 6

f. 8

g. 9

18. Ввод правильного ответа для заданий, требующих предварительно решить/вычислить.

Введите значение элемента матрицы инцидентности для соответствующего графа, изображенного на рисунке:

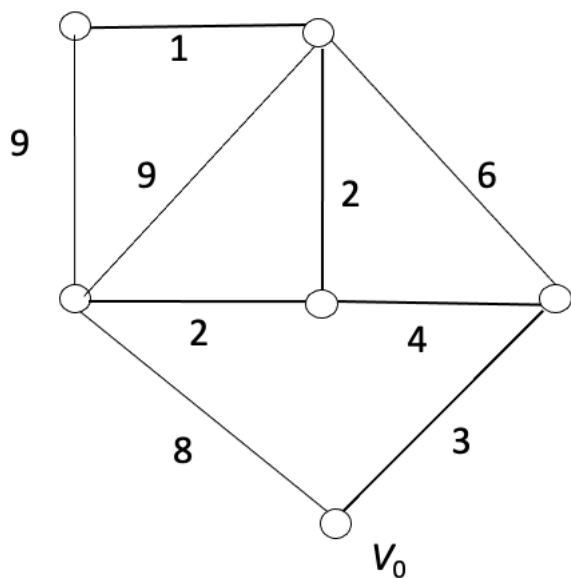


	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>	<i>d</i>
1	1	1	0	0	0	0	0
2	1	0	1	0	0	0	0
3	?	1	1	1	1	1	0
4	0	0	0	1	0	0	0
5	0	0	0	0	0	1	1
6	0	0	0	0	1	0	1

Ответ _____

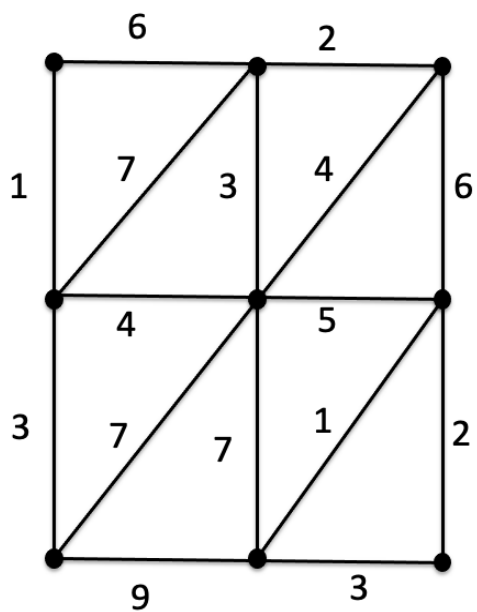
19. Ввод правильного ответа для заданий, требующих предварительно решить/вычислить.

Для взвешенного графа найдите минимальное остовное дерево. Вес дерева?



Ответ _____

20. Ввод правильного ответа для заданий, требующих предварительно решить/вычислить.
Для взвешенного графа найдите минимальное остовное дерево. Вес дерева?



Ответ _____

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания		
1	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	d	Правильный ответ – 1 балл		
2	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	d	Правильный ответ – 1 балл		
3	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	d	Правильный ответ – 1 балл		
4	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	c	Правильный ответ – 1 балл		
5	Повышенный	Бинарный ответ, требующий предварительного решения	a	Правильный ответ – 2 бал.		
6	Повышенный	Выбор правильного ответа для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	b	Правильный ответ – 2 бал.		
7	Повышенный	Выбор правильного ответа для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	a	Правильный ответ – 2 бал.		
8	Высокий	На дополнение (ввод числа/значения)	6	Правильный ответ – 3 бал.		
9	Высокий	На дополнение (ввод числа/значения)	b	Правильный ответ – 3 бал.		
10	Высокий	На дополнение (ввод числа/значения)	x	Правильный ответ – 3 бал.		
11	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	e	Правильный ответ – 1 балл		
12	Базовый	Множественный выбор	c, d	Совпадени й	Балл	
				2	1	
				0-1	0	
13	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	a	Правильный ответ – 1 балл		
14	Базовый	Бинарный ответ, требующий предварительного решения	b	Правильный ответ – 1 балл		

15	Повышенный	Выбор правильного ответа для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	b	Правильный ответ – 2 бал.
16	Повышенный	Выбор правильного ответа для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	c	Правильный ответ – 2 бал.
17	Повышенный	Выбор правильного ответа для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	a	Правильный ответ – 2 бал.
18	Высокий	Ввод правильного ответа для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	0	Правильный ответ – 3 бал.
19	Высокий	Ввод правильного ответа для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	12	Правильный ответ – 3 бал.
20	Высокий	Ввод правильного ответа для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	21	Правильный ответ – 3 бал.

Наименование дисциплины (практики): Б1.О.02.03 Прикладная математика

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	принципы применения предела, производной, дифференциальных уравнений, графов, систем линейных алгебраических уравнений в прикладных задачах	Выполнение практических и лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	применять математические методы и алгоритмы для моделирования и поиска решения прикладных задач	Выполнение практических и лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*			
ОПК-6. Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования							навыками применения математического аппарата для анализа, моделирования и поиска решения прикладных задач и в экспериментальных исследованиях	Практикоориентированные задания	Тестовые задания*

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл

Высокий	Установление последовательности На дополнение (только ввод числа) С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор Установление последовательности На соответствие На дополнение (только ввод числа)		70%-89%	4
Базовый	Бинарный ответ (да/нет) С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

ОБРАЗЕЦ ЗАДАНИЙ

1. Производная функции $f(x) = e^{3x^2+4}$ равна
 - A. $6x + e^{3x^2+4}$
 - B. $6x \cdot e^{3x^2+4}$ +
 - C. $e^{6x \cdot (3x^2+4)}$
 - D. $e^{3x^2+4} \cdot (6x + 1)$
2. Первообразная $F(x)$ функции $f(x) = x^3$, график которой проходит через точку $M(2;5)$, имеет вид
 - A. $\frac{x^4}{2} + \frac{1}{2}$
 - B. $\frac{x^4}{3} - 8$
 - C. $\frac{x^4}{9} - 2$
 - D. $\frac{x^4}{4} + 1$
3. Неопределенный интеграл $\int \frac{dx}{\sqrt{1-x^2}}$ равен
 - A. $\arccotgx + C$
 - B. $\arctgx + C$
 - C. $\arcsin x + C$
 - D. $\sqrt{x^2 - 1} + C$
4. Определенный интеграл $5 \int_0^1 x^4 dx$ равен
 - A. 1
 - B. 5
 - C. 2
 - D. 4
5. Объем тела, полученного вращением кривой $y = \sin(2x)$ вокруг оси Ox при $x = \pi/8$ до $x = 3\pi/4$, будет равен
 - A. $\pi/4 (3\pi - 1)$
 - B. $\pi/16 (\pi + 2)$
 - C. $5\pi/2$
 - D. $\pi/64 (5\pi + 2)$
6. Для разложения функции в ряд Тейлора на определенном промежутке *каким* (выберите из списка) условием является бесконечная дифференцируемость этой функции на этом промежутке
 - A. **Необходимым**
 - B. Достаточным
 - C. Необходимым и достаточным
7. Порядок дифференциального уравнения – это ...
 - A. порядок сложности решения дифференциального уравнения
 - B. наивысшая степень аргумента x в дифференциальном уравнении

С. **наивысший порядок производной искомой функции y , входящей в уравнение**

Д. **Наивысшая степень искомой функции y , входящей в уравнение**

8. Степенной ряд $\sum_{n=1}^{\infty} n \cdot (x-1)^n$ при $x=1$ сходится и его сумма равна
Введите только число

9. Верно ли, что дифференциальное уравнение $\frac{dy}{dx} = -x^2 + y$ является однородным?
(верно, неверно)

10. Чтобы решить систему линейных уравнений методом Гаусса, необходимо (*укажите все необходимые действия*):

А. **решить каждое уравнение системы;**

В. **составить расширенную матрицу системы;**

С. **с помощью элементарных преобразований привести основную матрицу системы к треугольному виду;**

Д. **с помощью элементарных преобразований привести расширенную матрицу системы к трапецевидному виду;**

Е. **на основе полученной треугольной матрицы составить и решить систему линейных уравнений;**

11. При исследовании знакопеременного ряда в какой последовательности производятся действия:

А. Вывод о наличии абсолютной сходимости исследуемого ряда

В. Вывод об условной сходимости или расходимости исследуемого ряда

С. Исследование соответствующего заданному ряду из абсолютных величин

Д. Применение признака Лейбница для исследования знакопеременного ряда

12. При применении признака Коши для исследования положительного ряда

$\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{2n^2+1}{n^2+1} \right)^{n^2}$, вычисляя $k = \lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{a_n}$, получим:

А. $k = \infty$ – ряд расходится +

В. $k = 1/2$ – ряд сходится

С. $k = 2$ – ряд расходится

Д. $k = 0$ – ряд расходится

13. При применении признака Коши для исследования положительного

ряда $\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{2n}{3n+5} \right)^n$, вычисляя $k = \lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{a_n}$, получим:

А. $k = \infty$ – ряд расходится

В. $k = 2/3$ – ряд сходится +

С. $k = 2$ – ряд расходится

Д. $k = 0$ – ряд сходится

14. Значение частной производной функции $z = 2^{x+2y}$ по аргументу x в точке плоскости $(1, 1)$ равно:

- A. 8
- B. $8 \cdot \ln 3$
- C. $4 \cdot \ln 2$
- D. $8 \cdot \ln 2 +$
- E. $4 \cdot \ln 3$

15. Значение частной производной функции $z = (2x + x \cdot y^2)$ по аргументу y в точке плоскости $(1, 2)$ равно:

- A. 6
- B. $8 \cdot \ln 2$
- C. 4+
- D. $4 \cdot \ln 2$

16. Обобщенный гармонический ряд $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^k}$ сходится, если:

- A. $k = 1$
- B. $k < 1$
- C. $k > 1$
- D. $k \geq 1$

17. Значение полного дифференциала функции многих переменных показывает:

- A. Сумму частных производных
- B. Приближенное изменение функции в направлении оси Oy
- C. Приближенное значение изменения функции
- D. Приближенное изменение функции в направлении оси Ox

18. Найдите значение функции $(x \cdot y)$ в точке $\left(-\frac{\pi}{2}, 3\right)$

(в ответе укажите число)

19. Задан ряд $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{(n-1) \cdot 2^n}$. При исследовании этого ряда по признаку Даламбера в результате вычисления предела получим число: (в ответе укажите число)

20. Область сходимости степенного ряда $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{(n-1)}$ – это промежуток:

- A. $[-1, 1]$
- B. $(-\infty, \infty)$
- C. $[-1, 1)$
- D. $(-1, 1]$

Система оценивания диагностической работы					
№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	В	Правильный ответ – 3б.	
	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	Д	Правильный ответ – 3б.	
	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	С	Правильный ответ – 1б.	
	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	А	Правильный ответ – 3б.	
	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	Д	Правильный ответ – 3б.	
	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1б.	
	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	С	Правильный ответ – 1б.	
	Высокий	На дополнение (только ввод числа)	0	Правильный ответ – 3б.	
	Базовый	Бинарный ответ (да/нет)	Неверно	Правильный ответ – 1б.	
	Повышенный	Множественный выбор	В, С, Е	Совпадений	Балл
				3	3
				2	2
				1	1
				0	0
	Повышенный	Установление последовательности	С, А, D, В	Совпадений	Балл
				4	2
				3-2	1
				0-1	0
	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	А	Правильный ответ – 3б.	
	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	В	Правильный ответ – 3б.	
	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	Д	Правильный ответ – 3б.	
	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	С	Правильный ответ – 3б.	
	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	Правильный ответ – 1б.	
	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	С	Правильный ответ – 1б.	
	Повышенный	На дополнение (ввод только числа)	1	Правильный ответ – 2б.	
	Высокий	На дополнение (ввод только числа)	0,5	Правильный ответ – 3б.	
	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	С	Правильный ответ – 3б.	

Наименование дисциплины (практики): Б1.О.02.04 Теория вероятностей, математическая статистика

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	- основы и концепции современной теории вероятностей и математической статистики; направление развития и применения методов статистического анализа; - основные понятия и методы математической статистики	Выполнение практических и лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы, тестирование в конце лекций	Тестовые задания*	соотносить теоретический материал с постановками типовых задач теории вероятностей и математической статистики; применять типовые методы решения к решению прикладных задач; осуществлять обработку данных статистических экспериментов, проводить интерпретацию полученных результатов исследования; использовать статистические программные пакеты для анализа данных	Выполнение практических и лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*, практические задания	навыками решения задач теории вероятностей и математической статистики	Практикоориентированные задания, выполнение лабораторных работ	Тестовые задания*, практические задания

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	Установление последовательности На дополнение (только ввод числа) Решение типовой задачи сложного уровня с вводом числа – решения задачи		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор Установление последовательности На соответствие На дополнение (ввод слова) Решение типовой задачи с последующим выбором ответа из предложенных или вводом числа		70%-89%	4
Базовый	Бинарный ответ (да/нет) С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ
Примерные тестовые вопросы

1. Математическое ожидание отклонения случайной величины от ее математического ожидания равно ...

Ответ ____ (число) _____

2. Участники жеребьевки тянут из ящика жетоны с номерами от 1 до 100. Найти вероятность того, что номер первого наудачу извлеченного жетона не содержит цифру 3.

Ответ ____ (число) _____

3. Число сочетаний из 5 по 3 равно

Ответ ____ (число) _____

4. Установите соответствие между понятием и его определением:

Понятие

Определение

1. Медиана

A. Среднее значение всех данных в выборке.

2. Дисперсия

B. Значение, которое делит упорядоченную выборку на две равные части.

3. Мода

C. Наиболее часто встречающееся значение в выборке.

4. Среднее арифметическое

D. Мера разброса данных, средний квадрат отклонений от среднего.

5. Указать верное утверждение:

Выберите один ответ:



1. Вероятность произведения событий равна произведению вероятностей этих событий



2. Вероятность произведения несовместных событий равна произведению вероятностей этих событий



3. Вероятность произведения независимых событий равна произведению вероятностей этих событий

6. Новый автомобиль тестируется путем прохождения испытания (плохое качество дорог). Вероятность того, что автомобиль удачно пройдет испытание, равна 0,85. Найти вероятность, что из 5 испытаний автомобиль пройдет их удачно ровно 3 раза.

(ответ округлить до сотых)

- 1). 0,14
- 2). 0,26
- 3). 0,84
- 4). 0,22

7. Вероятность дойти до финала при участии в одной эстафете равна 0,2. Какова вероятность, что при участии в четырех эстафетах участник дошел до финала только в двух эстафетах?

(ответ округлить до сотых)

Ответ: _____

8. Случайная величина X задана дифференциальной функцией $f(x)=8*(x^2)$ на интервале (1;3), вне этого интеграла она равна 0. Найти математическое ожидание величины X (в ответе укажите число)

9. Сколько существует трехзначных чисел, которые не делятся на 5?

- 1). 720
- 2). 840
- 3). 780
- 4). 900

10. Вероятность случайного события обладает свойством (выберите один ответ)

- 1). больше нуля или меньше единицы
- 2). равна нулю
- 3). равна единице
- 4). не меньше нуля и не больше единицы

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания
1.	Повышенный	На дополнение (только ввод числа)	0	Правильный ответ – 2 б.
2.	Высокий	На дополнение (только ввод числа после вычисления)	0,81	Правильный ответ – 3 б.
3.	Высокий	На дополнение (только ввод числа)	10	Правильный ответ – 3 б.
4.	Повышенный	На соответствие	1 – В, 2 – D, 3 – С, 4 – А	Правильный ответ – 2 б.
5.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	3	Правильный ответ – 1 б.
6.	Высокий	На вычисление (ответ выбрать из предложенных)	А)	Правильный ответ – 3 б.
7.	Высокий	На вычисление	0,15	Правильный ответ – 3 б.
8.	Высокий	На вычисление	160	Правильный ответ – 3 б.
9.	Высокий	На вычисление (ответ выбрать из предложенных)	А)	Правильный ответ – 3 б.
10.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Г)	Правильный ответ – 1 б.

Наименование дисциплины: Б1.О.02.05 Системный анализ и теория принятия решений

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ОПК-6. Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	основные понятия, методы и модели теории систем и системного анализа; классификацию систем и закономерности их функционирования; принципы разработки и принятия управленческих решений	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания	применять методы системного анализа при организации производства; проектировать и организовывать процесс разработки и принятия решений, в том числе с помощью методов математического моделирования	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания	навыками использования программных средств для реализации методов математического моделирования и теории принятия решений	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	На дополнение (ввод ответа) С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор Установление последовательности На соответствие		70%-89%	4
Базовый	Бинарный ответ (да/нет) С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Наиболее конструктивным из направлений системных исследований в настоящее время считается В центре внимания этой научной дисциплины находятся методы ликвидации сложных проблем в условиях неполноты информации, ограниченности ресурсов, дефицита времени.
 - a. системный анализ
 - b. исследование операций
 - c. системология
 - d. системотехника
2. Модель "черного ящика" предполагает статическую связь между
 - a. объектами
 - b. Компонентами системы
 - c. Входами и выходами системы
 - d. Нет верного ответа
3. Основным средством реинжиниринга является
 - a. моделирование бизнес-процессов
 - b. предположения эксперта
 - c. учет внешних факторов
 - d. учет внутренних факторов
4. Системный подход
 - a. Отличается междисциплинарным и наддисциплинарным характером и вовлечением в работу как неформальных, эвристических, экспертных методов, так и эмпирических, экспериментальных методов, а также при возможности и необходимости — строгих формальных математических методов
 - b. Является прикладной диалектикой, так как реализует идеи материалистической диалектики применительно к конкретным практическим задачам, особенность которых состоит в необходимости выяснения причин их сложности и устранения этих причин
 - c. Система методов исследования или проектирования сложных систем, поиска, планирования и реализации изменений, предназначенных для ликвидации проблем
 - d. Все ответы верны
5. К методам выявления предпочтений экспертов относятся (*Множественный выбор*)...
 - a. ранжирование
 - b. непосредственная оценка
 - c. парное сравнение
 - d. аддитивная свертка частных критериев
 - e. метод сценариев
6. Установить соответствие. Принципы создания системной технологии
 1. Принцип декларативности
 - a. регламент должен предписывать вид описательной модели, формируемой на каждой стадии, и совокупность

методов, используемых для ее построения и принятия решений на модели.

- 2. Принцип иерархичности
 - b. разработка проблеморазрешающей системы должна осуществляться на разных уровнях абстрагирования с использованием иерархического подхода.
- 3. Принцип итеративности
 - c. необходимо обеспечить возможность возврата к предыдущим уровням.
- 4. Принцип типизации
 - d. при поиске решений для устранения сложной проблемы следует использовать типовые знания
- 5. Принцип комплексированности
 - e. должна быть предусмотрена возможность сочетания, интегрирования разнообразных методов и процедур принятия решений и соответствующих программных компонент.

7. Установить верную последовательность. Этапы системного анализа

1. Постановка целей
2. Анализ ситуации
3. Выработка решений
4. Реализация решений
5. Оценивание результатов

8. Искусственный, созданный человеком объект любой природы (умозрительный или материально реализованный), который замещает или воспроизводит исследуемый объект это –

Ответ _____

9. (С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить)

Компания «Турист» намеревается построить частную гостиницу. Возможное количество комнат a_i не определено и может равняться 20, 30, 40 или 50. Среднее число занятых комнат b_j также не известно и может равняться 20, 30, 40 или 50. Отклонение от идеальных потребностей влечет дополнительные затраты, обусловленные строительством избыточных площадей и потерей возможной прибыли в случае неудовлетворенного спроса. Таблица ниже содержит матрицу затрат (в млн руб.) для данного примера. Необходимо определить оптимальную стратегию a_i по критерию Сэвиджа. В ответ введите номер стратегии а.

Затраты Стратегия	s_1	s_2	s_3	s_4
a_1	5	10	18	25
a_2	8	7	12	23
a_3	21	18	12	21
a_4	30	22	19	15

Ответ _____

10. (С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить)

Используя Критерий осторожного наблюдателя (критерий Вальда) необходимо оценить один из трех программных продуктов a_i для борьбы с одним из четырех программных воздействий k_j . Матрица эффективности выглядит следующим образом:

$a \backslash k$	k_1	k_2	k_3	k_4
a_1	0,1	0,5	0,1	0,2
a_2	0,2	0,3	0,2	0,4
a_3	0,1	0,4	0,4	0,3

В ответ введите номер стратегии а

Ответ _____

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания										
1	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	a	Правильный ответ – 1 б.										
2	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	c	Правильный ответ – 1 б.										
3	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	a	Правильный ответ – 1 б.										
4	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	d	Правильный ответ – 1 б.										
5	Повышенный	Множественный выбор	a, b, c	<table><tr><td>Совпадений</td><td>Балл</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадений	Балл	3	2	2	1	1	0	0	0
Совпадений	Балл													
3	2													
2	1													
1	0													
0	0													
6	Повышенный	Установление соответствия	1-a, 2-b, 3-c, 4-d, 5-e	Правильный ответ – 2 б.										
7	Повышенный	Установление последовательности	2, 1, 3, 4, 5	Правильный ответ – 3 б.										
8	Высокий	На дополнение (ввод ответа)	модель	Правильный ответ – 3 б.										
9	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	2	Правильный ответ – 3 б.										
10	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	2	Правильный ответ – 3 б.										

Наименование дисциплины (практики): Б1.О.02.06 Управление проектами разработки программного обеспечения

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ОПК-8 Способность принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	– основные понятия, принципы, стандарты и практики управления проектами; – методологии: XP, Agile, TDD, Kanban, PMI; методы контроля качества	Выполнение практикоориентированных заданий и лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	планировать и управлять сроками; выявлять и уменьшать риски; оценивать сложность поддержки проекта и связанные с этим изменения его стоимости; находить баланс между квалификацией персонала, затратами на его обучение, качеством продукта и соблюдением сроков; работать индивидуально и в команде в качестве члена группы по планированию и управлению процессами создания аппаратно-программных средств.	Выполнение практикоориентированных заданий и лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	методологией управления проектами и приемами организации и командной работы; методами создания планов управления расписанием; приемами анализа узких мест графиков проекта	Практикоориентированные задания	Тестовые задания *
ОПК-9 Способность принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	методологии построения команды разработчиков и управления ими	Выполнение практикоориентированных заданий и лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	применять в профессиональной деятельности принципы и практику управления коммуникациями проекта;	Выполнение практикоориентированных заданий и лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*			

ОБРАЗЕЦ ЗАДАНИЙ

1. Проект отличается от процессной деятельности тем, что ...
 - a) процессы в организации регламентируются документально, проекты не требуют документального оформления
 - b) проект поддерживает неизменность организации, а процессы способствуют ее изменению
 - c) имеет дату начала и окончания
 - d) проект является непрерывной деятельностью, а процесс – единоразовым мероприятием
 - e) процессы в организации цикличны, они повторяются, а проект – уникален, он всегда
2. Критический путь – это путь...
 - a) сложенный из резервов операций;
 - b) который нужно пройти в первую очередь;
 - c) не имеющий временных резервов;
 - d) который нужно пройти в последнюю очередь.
3. Создание подробного списка рисков проекта на собрании, в котором принимает участие 10–15 человек, называется...
 - a) мозговым штурмом;
 - b) методом Дельфи;
 - c) методом номинальных групп;
 - d) карточкой Кроуфорда.
4. Вычисление ожидаемого значения риска и принятие решения в условиях влияния нескольких факторов, называется...
 - a) деревом решений;
 - b) ожидаемым значением;
 - c) графическим методом;
 - d) методом освоенного объема.
5. Основными положениями гибкого подхода к созданию ПО являются:
 - a) готовность к изменениям важнее следования первоначальному плану
 - b) люди и взаимодействие важнее процессов и программных средств
 - c) работающее программное обеспечение важнее исчерпывающей документации
 - d) всеобъемлющее тестирование важнее временных затрат.
6. Укажите возможное совмещения ролей в команде проекта в методологии Microsoft Solutions Framework
 - a) Управление продуктом - Управление программой
 - b) Удовлетворение потребителя - Управление продуктом
 - c) Управление выпуском - Разработка
 - d) Разработка - Управление продуктом
7. Эффективные коммуникации при проведении собраний участники команд должны базироваться на следующих правилах поведения:
 - a) свобода в участии в собраниях
 - b) приверженность команде и ее целям
 - c) уважение мнения каждого участника команды
 - d) быть правдивым при любом общении
8. Целями ежедневных Scrum-собраний являются:
 - a) выявление проблем, которые тормозят процесс разработки
 - b) планирование работ спринта

- c) обсуждение пользовательских требований
- d) определить действия по нейтрализации проблем

9. Соотнесите понятие и его определение

- 1) ИТ-инфраструктура предприятия
- 2) ИТ-стратегия
- 3) Информационная технология
- 4) ИТ-проект

a) различное множество существующих сервисов и систем, сетей, технических и программных средств, данных, автоматизированных процессов.

b) процесс, использующий совокупность методов и средств реализации операций сбора, регистрации, передачи, накопления и обработки информации на базе программно-аппаратного обеспечения для решения управленческих задач экономического объекта.

c) ... представляет собой систему приоритетов, правил и планов, позволяющих добиваться адекватности ИТ-инфраструктуры потребностям бизнеса

d) краткосрочное усилие по созданию уникального продукта, сервиса или среды, например, замещение старых сервисов новыми, разработка коммерческого сайта, создание новых видов настольных компьютеров или слияние баз данных.

10. Расставьте в правильной последовательности этапы жизненного цикла проекта:

- a) Выполнение (англ. Executing);
- b) Контроль и мониторинг (англ. Controlling and Monitoring);
- c) Планирование (англ. Planning);
- d) Инициализация (англ. Initialization);
- e) Завершение (англ. Closing).

11. Построить сетевую модель и высчитать критический путь для следующих исходных данных:

Содержание работы	Код Работы	Продолжительность работы, дни
Оценка и выбор способа проведения эксперимента	1-2	5
Разработка технического задания	1-3	8
Расчеты по аппаратурному оформлению эксперимента	1-4	10
Выбор исходного сырья и материалов	2-4	4
Определение состава энергоносителей	3-4	9
Расчет параметров технологического процесса	2-6	11
Проектирование аппаратуры для эксперимента	4-6	5
Приемка и наладка аппаратуры	4-5	4
Проведение эксперимента	3-5	12
Оценка параметров процесса	6-7	6
Оценка физико-химического состава продукта	4-7	9
Разработка технологического регламента	5-7	5

12. Окружение проекта – это ...

- a) местоположение реализации проекта и близлежащие районы
- b) среда проекта, порождающая совокупность внутренних или внешних сил, которые способствуют или мешают достижению цели проекта
- c) 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

- d) совокупность проектных работ, продуктов и услуг, производство которых должно быть обеспечено в рамках осуществляемого проекта
13. Фаза проекта – это ...
- a) полный набор последовательных работ проекта
 - b) ключевое событие проекта, используемое для осуществления контроля над ходом его реализации
 - c) набор логически взаимосвязанных работ проекта, в процессе завершения которых достигается один из основных результатов проекта
14. Организационная структура, при которой возможно перераспределение человеческих ресурсов между проектами без реорганизации существующей структуры
- a) Матричная
 - b) Функциональная
 - c) Дивизиональная
 - d) Линейно-функциональная
15. Что включают в себя процессы организации и проведения контроля качества проекта?
- a) Проверку соответствия уже полученных результатов заданным требованиям
 - b) Составление перечня недоработок и отклонений
 - c) Промежуточный и итоговый контроль качества с составлением отчетов
16. Какие факторы сильнее всего влияют на реализацию проекта?
- a) Экономические
 - b) Социальные
 - c) Организационные
 - d) Правовые
17. Участники проекта – это:
- a) Потребители, для которых предназначался реализуемый проект
 - b) Заказчики, инвесторы, менеджер проекта и его команда
 - c) Физические и юридические лица, непосредственно задействованные в проекте или чьи интересы могут быть затронуты в ходе выполнения проекта
18. Для чего предназначен метод критического пути?
- a) Для определения сроков выполнения некоторых процессов проекта
 - b) Для определения возможных рисков
 - c) Для оптимизации в сторону сокращения сроков реализации проекта
19. Инструменты, содействующие менеджеру проекта в организации команды, способной работать в соответствии с целями и задачи проекта – это и....
- a) Укрупненный график
 - b) Структурная схема организации
 - c) Матрица ответственности
 - d) Должностная инструкция
20. Завершающая фаза жизненного цикла проекта состоит из и
- a) приемочных испытаний
 - b) контрольных исправлений
 - c) опытной эксплуатации
 - d) модернизации

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания
	Высокий	Множественный выбор	с, е	Правильный ответ – 2б.
	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий	с	Правильный ответ – 1б.
	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий	а	Правильный ответ – 1б.
	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий	а	Правильный ответ – 1б.
	Высокий	Множественный выбор	а, b, с	Правильный ответ – 2б.
	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий	b	Правильный ответ – 1б.
	Высокий	Множественный выбор	b, с, d	Правильный ответ – 2б.
	Высокий	Множественный выбор	а, d	Правильный ответ – 2б.
	Повышенный	На соответствие	1-а, 2-с, 3-б, 4-d	Правильный ответ – 4б.
	Повышенный	Установить последовательность	d-с-а-б-е	Правильный ответ – 4б.
	Повышенный	Ввод правильного ответа для заданий, требующих предварительного решения	28 дней	Правильный ответ – 5б.
	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий	b	Правильный ответ – 1б.
	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий	с	Правильный ответ – 1б.
	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий	а	Правильный ответ – 1б.
	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий	с	Правильный ответ – 1б.
	Высокий	Множественный выбор	а, d	Правильный ответ – 2б.
	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий	с	Правильный ответ – 1б.
	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий	с	Правильный ответ – 1б.
	Высокий	Множественный выбор	b, с	Правильный ответ – 2б.
	Высокий	Множественный выбор	а, с	Правильный ответ – 2б.

Наименование дисциплины: Б1.О.02.07 Вычислительные системы и сети

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
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	основы проектирования и реализации различных вычислительных систем	Ответы на контрольные вопросы	Тестовые задания*	- разрабатывать компьютерные модели вычислительной сети и интернета вещей; проектировать вычислительное облако; - обеспечивать коммуникации в электронной среде;	Выполнение лабораторных работ	Тестовые задания*	навыками использования вычислительных систем и систем разработки программного обеспечения	Выполнение лабораторных работ	Тестовые задания*

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	Установление последовательности На соответствие На дополнение (только ввод числа)		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор Установление последовательности На соответствие		70%-89%	4
Базовый	Бинарный ответ (да/нет) С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Программа или аппаратная схема, обеспечивающая или позволяющая одновременное параллельное выполнение нескольких операционных систем на одном и том же хост-компьютере:

- а) Гипервизор
- б) Консоль
- в) Эмулятор
- г) Виртуальная машина
- д) Ядро ОС

2. Не гарантирует доставку пакета протокол транспортного уровня (три латинскими заглавными буквами):

3. Применяемые топологии сети (выберите несколько):

- а) Шина
- б) Звезда
- в) Кольцо
- г) Матрица
- д) Пирамида

4. Поставьте в соответствие типовую интенсивность битовых ошибок (Bit Error Rate)

Ответы:

- 1 Витая пара
- 2 Оптоволокно

- а) $10^{-4} — 10^{-6}$,
- б) 10^{-9}

5. Наибольшую скорость передачи данных обеспечивает

- а) Патч-панель
- б) Коаксиальный кабель
- в) Оптоволокно
- г) Витая пара
- д) Dial-up модем

6. Поставьте в соответствие уровни модели OSI и сетевые устройства:

- 1) Физический
- 2) Канальный
- 3) Сетевой

- а) Концентратор (хаб)
- б) Коммутатор (свитч)
- в) Маршрутизатор (роутер)

7. Укажите правильную последовательность уровней модели OSI от низшего к высшему?

- 1) Физический уровень
- 2) Канальный
- 3) Сетевой
- 4) Транспортный

8. Поставьте в соответствии:

- 1 Адрес, назначаемый производителем сетевого устройства
- 2 Адрес, необходимый для адресации узла в сети интернет
- 3 Адрес, созданный в помощь пользователям

Ответы:

- а) MAC-адрес
- б) IP-адрес
- в) URL-адрес

9. Поставьте в соответствие

- 1) Маска подсети
- 2) IP-адрес

- а) разграничивает внутренний и внешний адрес
- б) задает адрес сети
- в) задает адрес узла

10. Docker предназначен для

- а) автоматизации развёртывания и управления приложениями в средах с поддержкой контейнеризации
- б) автоматизации работы предприятия и управления его базами данных
- в) эмуляции работы устаревших операционных систем на современных компьютерах
- г) создания и редактирования векторной графики
- д) компиляции программного кода в исполняемые файлы

11. Для скачивания образа контейнера в локальную систему используется команда

- а) Docker commit
- б) Docker pull
- в) Docker run
- г) Docker build
- д) Docker push

12. Открытое программное обеспечение для автоматизации развёртывания, масштабирования и управления контейнеризированными приложениями:

- а) Virtualbox
- б) Kubernetes
- в) Docker Compose
- г) Apache Mesos
- д) Terraform

13. Базовая единица для управления и запуска приложений в Kubernetes:

- а) Нод
- б) Под
- в) Кластер
- г) Сервис
- д) Контроллер

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
1.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1	
2.	Высокий	На дополнение	UDP	Правильный ответ – 3	
3.	Повышенный	Множественный выбор	А, Б, В	Совпадений	Балл
				3	2
				2	1,5
				1	1
				0	0
4.	Высокий	На соответствие	1-А 2-Б	Совпадений	Балл
				2	2
				1	1
				0	0
5.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	Правильный ответ – 1	
6.	Высокий	На соответствие	1-А 2-Б 3-В	Совпадений	Балл
				3	3
				2	2
				1	1
				0	0
7.	Повышенный	Установление последовательности	1, 2, 3, 4	Правильный ответ – 3	
8.	Высокий	На соответствие	1-А 2-Б 3-В	Совпадений	Балл
				3	1,5
				2	1
				1	0,5
				0	0
9.	Высокий	На соответствие	1-А 1-Б 2-В	Совпадений	Балл
				3	3
				2	2
				1	1
				0	0
10.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1	
11.	Повышенный	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 2	
12.	Повышенный	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 2	
13.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1	

Фонд оценочных материалов и (или) средств (далее – оценочные материалы, ФОМ) по

Наименование дисциплины: Б1.О.02.08 Администрирование информационных систем

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	- особенности построения службы общего администрирования и ее функционального назначения - техническое обеспечение современных ИС	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	- осуществлять программное и функциональное конфигурирование ИС и сетей; обеспечивать информационную безопасность в администрировании ИС	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*, кейс-задания	- технологией использования различных сетевых служб и навыками их мониторинга; - методологией управления сетевыми ресурсами организационно-технического характера.	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*, кейс-задания

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	Установление последовательности На дополнение (только ввод числа) С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор Установление последовательности На соответствие На дополнение (ввод слова)		70%-89%	4
Базовый	Бинарный ответ (да/нет) С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Уведомление используют следующие сетевые протоколы:

- А. smtp
- Б. ftp
- В. http**
- Г. fidonet

2. Протоколы IEEE 802.11 и TCP/IP отличаются на:

- А. канальном уровне
- Б. физическом уровне**
- В. прикладном уровне
- Г. виртуальном уровне

3. ip-адрес 198.168.0.1 является

- А. частным**
- Б. общедоступным
- В. физическим
- Г. виртуальным

4. К системам управления контентом можно отнести:

- А. Word Press**
- Б. html
- В. Jango**
- Г. xml

5. Для работы с данными в html5 используются технологии:

- А. Local Storage**
- Б. Web GL
- В. Dgagon Dictate
- Г. Web SQL**

6. Для разграничения доступа в языке SQL используются команды:

- А. CREATE
- Б. ALTER
- В. GRANT**
- Г. DENY**

7. Протокол ip v6 является _____-битным. Дайте ответ в виде числа

8. Какой протокол используется для работы с электронной почтой? Дайте ответ в виде аббревиатуры из английских букв

9. Протокол TCP/IP основан на:

- А. прозрачности
- Б. маршрутизации**
- В. пакетной передаче данных**
- Г. защищенности

10. К механизмам планирования процессов относятся:

- А. FIFO**

Б. HTTPS
Б. **Round Robin**
Г. SJF

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
1.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	Правильный ответ – 1	
2.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1	
3.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1	
4.	Повышенный	Множественный выбор	А, В	Совпадений	Балл
				2	2
				1	1
				0	0
5.	Повышенный	Множественный выбор	А, Г	Совпадений	Балл
				2	2
				1	1
				0	0
6.	Повышенный	Множественный выбор	В, Г	Совпадений	Балл
				2	2
				1	1
				0	0
7.	Высокий	На дополнение (ответ в виде числа)	128	Правильный ответ – 3	
8.	Высокий	На дополнение (ввод слова)	smtp	Правильный ответ – 3	
9.	Повышенный	Множественный выбор	Б, В	Совпадений	Балл
				2	2
				1	1
				0	0
10.	Повышенный	Множественный выбор	А, В, Г	Совпадений	Балл
				3	2
				2	1,5
				1	1
				0	0

Наименование дисциплины: Б1.О.02.09 Технический английский язык

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ОПК-9. Способность принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	терминологию, связанную с профессиональной деятельностью, и ситуационно обусловленные правила общения на английском языке	Разбор примеров, практические задания	Тестовые задания*	использовать языковые средства для общения (устного и письменного) на английском языке на профессиональные темы	Разбор примеров, практические задания	Тестовые задания*	устной речью на английском языке и навыками перевода текстов, имеющих профессиональную направленность	практические задания	Тестовые задания*

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	Установление последовательности На соответствие На дополнение		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор; На соответствие		70%-89%	4
Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Какое слово из списка является глаголом, который чаще всего используется для описания процесса исправления ошибки в коде?

- а) Bug.
- б) Fix.
- в) Feature.
- г) Log.

2. Выберите все фразы на английском языке, которые можно использовать для вежливого прерывания собеседника во время онлайн-конференции.

- а) «Excuse me, could I just add something here?» +
- б) «Sorry to interrupt, but...»
- в) «If I may jump in for a second...»
- г) «Stop talking, I have an idea.»

3. Расположите части делового письма в правильном порядке, от начала к концу.

- а) Closing (e.g., «Best regards,»).
- б) Subject Line.
- в) Salutation (e.g., «Dear Mr. Smith,»).
- г) Body (основной текст письма).

4. Соотнесите английское слово из профессиональной лексики с его определением на русском языке.

Английское слово

Определение

1. Deadline	а) Заинтересованная сторона
2. Stakeholder	б) Крайний срок
3. Milestone	с) Этап, контрольная точка
4. Schedule	д) График, расписание

5. Завершите предложение, вставив пропущенный английский предлог:

Please find the document you requested attached _____ this email.

6. Какое английское выражение является синонимом фразы «to be responsible for» (быть ответственным за) в контексте должностных обязанностей?

- а) To be in charge of.
- б) To report to.
- в) To be familiar with.
- г) To be interested in.

7. Выберите все грамматически верные способы выразить будущее действие в предложении «We _____ the new feature by Friday».

- а) will release
- б) are going to release
- в) will be releasing
- г) releases

8. Расположите слова в правильном порядке, чтобы составить стандартный вопрос для выяснения статуса задачи.

- a) you
- б) update
- в) on
- г) Could
- д) the
- е) give
- ж) task

9. Отнесите каждое предложение к соответствующему типу.

Предложения:

- 1) Extract archive to current directory.
- 2) The mouse could come in very useful.
- 3) Some programming languages are used only with a particular model of computer; some are used with more than one model of computer.
- 4) It would be very difficult to understand much in computers if we didn't know the meaning of "binary notation".
- 5) The hard disk might have been a definite help.
- 6) Exclude paths from names.

Типы:

- а) повелительное наклонение
- б) изъявительное наклонение
- в) сослагательное наклонение

10. Заполните пропуск в фразе для деловой переписки подходящим модальным глаголом: _____ you please send me the updated project plan by tomorrow?

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания											
1.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	б	Правильный ответ – 1											
2.	Повышенный	Множественный выбор	б, в	<table><tr><th>Совпадений</th><th>Балл</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадений	Балл	2	2	1	1	0	0			
Совпадений	Балл														
2	2														
1	1														
0	0														
3.	Высокий	Установление последовательности	б - в - г - а	Правильный ответ – 3											
4.	Высокий	На соответствие	1-б, 2-а, 3-с, 4-d	<table><tr><th>Совпадений</th><th>Балл</th></tr><tr><td>3-4</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадений	Балл	3-4	3	2	2	1	1	0	0	
Совпадений	Балл														
3-4	3														
2	2														
1	1														
0	0														
5.	Высокий	На дополнение	to	Правильный ответ – 3											
6.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	Правильный ответ – 1											
7.	Повышенный	Множественный выбор	а, б	<table><tr><th>Совпадений</th><th>Балл</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадений	Балл	2	2	1	1	0	0			
Совпадений	Балл														
2	2														
1	1														
0	0														
8.	Высокий	Установление последовательности	г - е - д - б - в - а - ж	Правильный ответ – 3											
9.	Повышенный	На соответствие	1 – а, 2 - б, 3 – б, 4 – в, 5 – 5, 6 - а	Правильный ответ – 2											
10.	Высокий	На дополнение	Could / Would / Сапыыыы	Правильный ответ – 3											

Наименование дисциплины: Б1.О.02.10 Документационное обеспечение информационных систем

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	- требования основных национальных и международных стандартов в области документационного обеспечения программных продуктов; структуру, назначение и область применения Единой системы программной документации; - содержание технической документации, необходимой для информационного обеспечения этапов и процессов жизненного цикла систем и программного обеспечения.	Контрольные вопросы	Тестовые задания*	оформлять документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии со стандартами, нормами и правилами	Задание лабораторных работ, контрольные вопросы	Тестовые задания*	навыками работы с основными инструментальными средствами, применяемыми при документационном обеспечении программных продуктов	Задание лабораторных работ, контрольные вопросы	Тестовые задания*

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	Установление последовательности На соответствие На дополнение		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор; На соответствие		70%-89%	4
Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

При разработке заданий можно использовать формулы, рисунки.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задание 1. Жизненный цикл информационной системы - это ...

- А) Непрерывный процесс, который начинается с момента принятия решения о необходимости создания ИС и заканчивается в момент ее полного изъятия из эксплуатации
- Б) Исследование и системный анализ существующей информационной системы, определение требований к создаваемой ИС
- В) Написание компьютерных программ и модулей
- Г) Внедрение и сопровождение информационной системы

Задание 2. Согласно стандарту ISO/IEC 12207 к вспомогательным процессам жизненного цикла относятся

- А) приобретение;
- Б) обеспечение качества;
- В) поставка;
- Г) управление конфигурацией;
- Д) усовершенствование;
- Е) верификация;
- Ж) создание инфраструктуры;
- З) документирование;

Задание 3. К какой группе процессов жизненного цикла ИС согласно стандарту ISO/IEC 12207:2008 относится анализ системных требований?

- А) Процессы соглашения
- Б) Процессы организационного обеспечения проекта
- В) Процессы проекта
- Г) Технические процессы
- Д) Процессы реализации программных средств
- Е) Процессы поддержки программных средств
- Ж) Процессы повторного применения программных средств

Задание 4. На какой стадии согласно стандарту ISO/IEC 15288 разрабатываются укрупненные схемы алгоритмов обработки данных?

- А) Формирование концепции
- Б) Логическое проектирование
- В) Физическое проектирование
- Г) Эксплуатация
- Д) Поддержка
- Е) Снятие с эксплуатации

Задание 5. К какой стадии согласно стандарту ISO/IEC 15288 относится этап администрирования баз данных?

- А) Формирование концепции
- Б) Логическое проектирование
- В) Физическое проектирование
- Г) Эксплуатация
- Д) Поддержка
- Е) Снятие с эксплуатации

Задание 6. Соответствие системы стандартам, нормативным документам, соглашениям или нормам законов и другим предписаниям, связанным с функциями, областью применения и защитой ИС – это ...

- А) согласованность
- Б) корректность
- В) способность к взаимодействию
- Г) практичность

Задание 7. Установить соответствие между стадиями канонического проектирования ИС и формируемыми в результате их завершения проектными документами

- | | |
|---|--|
| А) Предпроектная стадия | 1. Техническое задание |
| Б) Техно-рабочее проектирование | 2. Модернизированный техно-рабочий проект |
| В) Внедрение проекта | 3. Акт приемки проекта в промышленную эксплуатацию |
| Г) Эксплуатация и сопровождение проекта | 4. Эскизный проект |

Задание 8. Как называется процесс определения соответствия текущего состояния разработки, достигнутого на данном этапе, требованиям этого этапа? (ввести правильный ответ)

Задание 9. Расположите в правильном порядке этапы жизненного цикла ИС:

- А) Проектирование системы
- Б) Анализ требований
- В) Постановка задачи
- Г) Создание проектной спецификации
- Д) Реализация
- Е) Сопровождение
- Ж) Тестирование и передача заказчику

Задание 10. Установите правильное соответствие между разделами и подразделами «Технического задания»:

Разделы:

- 1. «Назначение, цели создания системы»
- 2. «Требования к системе»

Подразделы:

- А) «Требования к системе в целом»
- Б) «Назначение системы»
- В) «Цели создания системы»
- Г) «Требования к видам обеспечения»
- Д) «Требования к функциям (задачам), выполняемым системой»

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания											
1.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1											
2.	Повышенный	Множественный выбор	Б, Г, Е, З	<table><tr><td>Совпадений</td><td>Балл</td></tr><tr><td>7-8</td><td>2</td></tr><tr><td>4-6</td><td>1</td></tr><tr><td>0-3</td><td>0</td></tr></table>		Совпадений	Балл	7-8	2	4-6	1	0-3	0		
Совпадений	Балл														
7-8	2														
4-6	1														
0-3	0														
3.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Г	Правильный ответ – 1											
4.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1											
5.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Д	Правильный ответ – 1											
6.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1											
7.	Высокий	На соответствие	А-1, Б-4, В-3, Г-2	<table><tr><td>Совпадений</td><td>Балл</td></tr><tr><td>3-4</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>		Совпадений	Балл	3-4	3	2	2	1	1	0	0
Совпадений	Балл														
3-4	3														
2	2														
1	1														
0	0														
8.	Высокий	На дополнение	Верификация	Правильный ответ – 3											
9.	Высокий	Установление последовательности	В-Б-Г-А-Д-Ж-Е	Правильный ответ – 3											
10.	Повышенный	На соответствие	1-Б, В; 2-А, Г, Д	<table><tr><td>Совпадений</td><td>Балл</td></tr><tr><td>5</td><td>2</td></tr><tr><td>3-4</td><td>1</td></tr><tr><td>0-2</td><td>0</td></tr></table>		Совпадений	Балл	5	2	3-4	1	0-2	0		
Совпадений	Балл														
5	2														
3-4	1														
0-2	0														

Наименование дисциплины: Б1.О.02.11 Эконометрика

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности				- строить эконометрические модели для решения прикладных задач; - анализировать, интерпретировать и оценивать качество эконометрических моделей, полученных в результате теоретических и экспериментальных исследований	Выполнение практических заданий, решение задач	Тестовые задания*			
ОПК-6. Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	статистические и эконометрические методы анализа данных о социально-экономических процессах и явлениях	Тестирование в конце лекций	Тестовые задания*				навыками использования статистических программных пакетов для анализа данных и прогнозирования	Выполнение практических заданий, решение задач	Тестовые задания*

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	На соответствие; Установление последовательности; На дополнение (ввод ответа)		90%-100%	5
Повышенный	С выбором одного правильного ответа из предложенных (ситуационная задача); На соответствие		70%-89%	4
Базовый	Множественный выбор; С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

При разработке заданий можно использовать формулы, рисунки.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задание 1. Какие из утверждений верны?

- А) Скорректированный коэффициент детерминации никогда не превышает обычный коэффициент детерминации, рассчитанный по тем же исходным данным;
- Б) Скорректированный коэффициент детерминации никогда не уменьшается при добавлении в модель новых факторов;
- В) При небольшом числе наблюдений скорректированный коэффициент детерминации имеет тенденцию переоценивать остаточную дисперсию;
- Г) Скорректированный коэффициент детерминации может стать отрицательным при слабых связях результата с факторами.

Задание 2. По результатам вычисления функции «ЛИНЕЙН» в MS Excel построить уравнение парной регрессии

0,56482	-2,38734
0,171647	26,88418
0,519877	9,830803
10,82801	10
1046,47	966,4469

- А) $y_x = 26,88418 \cdot x + 0,171647$
- Б) $y_x = 0,171647 \cdot x + 26,88418$
- В) $y_x = 0,56482 - 2,38734 \cdot x$
- Г) $y_x = 0,56482 \cdot x - 2,38734$

Задание 3. Коэффициент регрессии в уравнении $\hat{y}_x = -40 + 0,5 \cdot x$, характеризующем связь между объемом реализованной продукции (млн. руб.) и прибылью предприятий автомобильной промышленности за год (млн. руб.) означает, что при увеличении объема реализованной продукции на 1 млн. руб.:

- А) прибыль уменьшится на 500 тыс. руб.;
- Б) прибыль увеличится на 0,5 млн. руб.;
- В) прибыль увеличится на 0,5 млн. руб. и уменьшится на 40 млн. руб.;
- Г) прибыль уменьшится на 50%.

Задание 4. Какие из приведенных чисел могут быть значениями парного коэффициента корреляции?

- А) 1,4;
- Б) -1;
- В) -2,7;
- Г) -0,7.

Задание 5. Исследовалась зависимость между производительностью труда и уровнем механизации работ по 14 предприятиям. Был рассчитан коэффициент детерминации $R^2=0,938$. Определить значение F-статистики. Результат округлить до целого числа

Задание 6. Какой метод используется для выявления формы воздействия одних факторов на другие?

- А) корреляционный анализ
- Б) индексный анализ
- В) дисперсионный анализ
- Г) регрессионный анализ

Задание 7. Соотнесите названия свойств оценок остатков уравнения регрессии с их описанием:

- | | |
|--------------------|---|
| А) Несмещенность | 1) Математическое ожидание остатков равно нулю. |
| Б) Эффективность | Отсутствует систематическое накопление остатков |
| В) Состоятельность | 2) Точность оценок увеличивается с увеличением объема выборки |
| | 3) Оценки остатков имеют наименьшую дисперсию |

Задание 8. Имеются исходные данные по 5 независимым переменным, количество наблюдений $n = 20$. Используя таблицу определить значение F-критерия Фишера при уровне значимости $\alpha=0,05$

Уровень значимости $\alpha=0,05$												
k_2	k_1											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	161	200	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244
2	18,51	19,00	19,16	19,25	19,30	19,33	19,36	19,37	19,38	19,39	19,40	19,41
3	10,13	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,88	8,84	8,81	8,78	8,76	8,74
4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96	5,93	5,91
5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,78	4,74	4,70	4,68
6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06	4,03	4,00
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,63	3,60	3,57
8	5,32	4,45	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,39	3,34	3,31	3,28
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,13	3,10	3,07
10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,97	2,94	2,91
11	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,90	2,86	2,82	2,79
12	4,75	3,88	3,49	3,26	3,11	3,00	2,92	2,85	2,80	2,76	2,72	2,69
13	4,67	3,80	3,41	3,18	3,02	2,92	2,84	2,77	2,72	2,67	2,63	2,60
14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,77	2,70	2,65	2,60	2,56	2,53
15	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,70	2,64	2,59	2,55	2,51	2,48
16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49	2,45	2,42
17	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,62	2,55	2,50	2,45	2,41	2,38

Задание 9. Суть метода наименьших квадратов заключается в том, что оценка определяется из условия минимизации:

- А) суммы квадратов отклонений выборочных данных от среднего значения
- Б) суммы отклонений выборочных данных от определяемой оценки
- В) суммы квадратов отклонений выборочной средней от выборочной дисперсии
- Г) суммы квадратов отклонений выборочных данных от определяемой оценки

Задание 10. Как называется ситуация, при которой каждое текущее значение остатков зависит от предшествующих (последующих) значений? Дайте ответ одним словом

Задание 11. В результате расчетов было получено значение статистики Дарбина-Уотсона $DW=2,2384$. В какую область попадает найденное значение, если $d_L=1,378$, $d_U=1,721$?

- А) зона положительной автокорреляции;
- Б) зона неопределенности;
- В) зона отсутствия автокорреляции;
- Г) зона отрицательной автокорреляции.

Задание 12. Экзогенные переменные – это:

- А) внутренние переменные
- Б) лаговые переменные
- В) внешние переменные, которые задаются извне моделей, являются автономными и управляемыми
- Г) формируются в результате функционирования социально-экономической системы

Задание 13. Построено множественное линейное уравнение регрессии. Для проверки значимости отдельных коэффициентов используется распределение

- А) Стьюдента
- Б) Пирсона
- В) Нормальное
- Г) Фишера-Снедекора

Задание 14. Какой показатель используется для определения части вариации, обусловленной изменением величины изучаемого фактора?

- А) коэффициент вариации
- Б) коэффициент детерминации
- В) коэффициент эластичности
- Г) коэффициент корреляции

Задание 15. На рисунке приведены результаты регрессионного анализа с помощью надстройки Анализ данных пакета MS Excel. Оценить значимость модели в целом и значимость каждого параметра с помощью критериев Фишера и Стьюдента.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Вывод итогов								
2									
3	Регрессионная статистика								
4	Множественный R	0,855645232							
5	R-квадрат	0,732128764							
6	Нормированный R-квадрат	0,707776833							
7	Стандартная ошибка	0,359476251							
8	Наблюдения	25							
9									
10	Дисперсионный анализ								
11		df	SS	MS	F	Значимость F			
12	Регрессия	2	7,770061865	3,885030932	30,06450605	0,000000510			
13	Остаток	22	2,842909854	0,129223175					
14	Итого	24	10,61297172						
15									
16		Коэффициенты	Стандартная ошибка	t-статистика	P-Значение	Нижние 95%	Верхние 95%	Нижние 95,0%	Верхние 95,0%
17	Y-пересечение	65,02301895	1,418055429	45,85365114	0,00000000	62,08215199	67,9639	62,0822	67,9639
18	X1	0,400802485	0,068625655	5,840417654	0,00000708	0,258481588	0,54312	0,25848	0,54312
19	X2	-0,087990916	0,067805884	-1,297688494	0,20783669	-0,228611712	0,05263	-0,22861	0,05263

- А) уравнение в целом не значимо, параметр b_2 значим, остальные – не значимы
- Б) уравнение в целом значимо, все параметры уравнения значимы
- В) уравнение в целом значимо, параметры b_0 , b_1 значимы, b_2 не значим
- Г) уравнение в целом не значимо, все параметры уравнения не значимы

Задание 16. В ходе эконометрического исследования было построено уравнение регрессии

$$\hat{y} = 5,06 + 0,52 x_1 - 0,15 x_2 + 0,02 x_3, \text{ а также рассчитаны средние значения:}$$

$$\bar{x}_1 = 51,71; \bar{x}_2 = 239,5; \bar{x}_3 = 115,36; \bar{y} = 35,14$$

В соответствии со значениями средних коэффициентов эластичности расположить факторы x_1 , x_2 , x_3 по возрастанию степени влияния на y

- А) x_3 , x_1 , x_2
- Б) x_1 , x_2 , x_3
- В) x_3 , x_2 , x_1
- Г) x_2 , x_1 , x_3
- Д) x_2 , x_3 , x_1

Задание 17. Выполнение предпосылки о нормальном распределении остатков необходимо для ...

- А) обеспечения состоятельности оценок
- Б) построения доверительных интервалов
- В) обеспечения эффективности оценок
- Г) обеспечения несмещенности оценок
- Д) проверки статистических гипотез

Задание 18. К какому классу регрессий относится функция вида $y_x = a + b \cdot x + c \cdot x^2$

- А) регрессии, нелинейные относительно включенных в анализ переменных, но линейных по оцениваемым параметрам
- Б) внутренне нелинейные регрессии по оцениваемым параметрам
- В) нелинейные регрессии по оцениваемым параметрам, но внутренне линейные
- Г) линейная регрессия

Задание 19. О чем может свидетельствовать значение индекса корреляции $R_{yx} = -0,8$

- А) Об отсутствии линейной связи между переменными x и y
- Б) О слабой связи между переменными x и y
- В) О сильной отрицательной связи между переменными x и y
- Г) Индекс корреляции не может принять такое значение

Задание 20. Установите соответствие между показателем и его назначением:

- | | |
|--|--|
| А) Коэффициент множественной линейной корреляции | 1) Мера тесноты нелинейной связи между переменными |
| Б) Частный коэффициент корреляции | 2) Характеризует интенсивность связи между зависимой переменной и одной из независимых переменных при исключении влияния всех остальных факторов |
| В) Индекс корреляции | 3) Характеризует тесноту линейной связи между двумя переменными |
| Г) Коэффициент корреляции Пирсона | 4) Характеризует тесноту линейной связи одной из переменных с совокупностью других переменных |

Задание 21. Расположите в правильной последовательности этапы построения модели множественной линейной регрессии с помощью метода наименьших квадратов (МНК)

- А) Оценка параметров модели с помощью МНК
- Б) Выбор функциональной формы модели
- В) Оценка качества модели и анализ выполнения предпосылок МНК
- Г) Сбор и подготовка данных
- Д) Формулирование гипотезы о взаимосвязи между переменными

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания
1.	Базовый	Множественный выбор	А, Г	Правильный ответ - 1
2.	Повышенный	С выбором одного правильного ответа из предложенных (ситуационная задача)	Г	Правильный ответ – 2
3.	Повышенный	С выбором одного правильного ответа из предложенных (ситуационная задача)	Б	Правильный ответ – 2

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания
4.	Базовый	Множественный выбор	Б, Г	Правильный ответ - 1
5.	Высокий	На дополнение (ввод числа)	181, 182	Правильный ответ – 3
6.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Г	Правильный ответ – 1
7.	Высокий	На соответствие	А-1 Б-3 В-2	Правильный ответ – 3
8.	Высокий	На дополнение (ввод числа)	2,96	Правильный ответ – 3
9.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Г	Правильный ответ – 1
10.	Высокий	На дополнение	Автокорреляция	Правильный ответ – 3
11.	Повышенный	С выбором одного правильного ответа из предложенных (ситуационная задача)	В	Правильный ответ – 2
12.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	Правильный ответ – 1
13.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1
14.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1
15.	Повышенный	С выбором одного правильного ответа из предложенных (ситуационная задача)	В	Правильный ответ – 2
16.	Повышенный	С выбором одного правильного ответа из предложенных (ситуационная задача)	А	Правильный ответ – 2
17.	Базовый	Множественный выбор	Б, Д	Правильный ответ – 1
18.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1
19.	Повышенный	С выбором одного правильного ответа из предложенных (ситуационная задача)	Г	Правильный ответ – 2
20.	Высокий	На соответствие	А-4 Б-2 В-1 Г-3	Правильный ответ - 3
21.	Высокий	Установление последовательности	Д-Г-Б-А-В	Правильный ответ - 3

Наименование дисциплины (практики): Б1.О.02.12 ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ПК-2 Способность обрабатывать, анализировать и систематизировать информацию, используя соответствующий математический аппарат и инструментальные средства	основные аспекты дисциплины, условия применимости численных методов при решении задач; методы и алгоритмы решения задач численными методами; способы оценки погрешности	Выполнение лабораторных работ, ответы на вопросы	Тестовые задания	использовать изученные методы для решения типовых задач обработки данных; выбирать и использовать инструментальные средства решения задач с помощью численных методов	Выполнение лабораторных работ, ответы на вопросы	Тестовые задания, кейс-задания	навыками приближенного решения прикладных задач численными методами; навыками оценки пределов применимости полученных результатов	Выполнение лабораторных работ, ответы на вопросы	Тестовые задания, вопросы

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	Установление последовательности На дополнение (только ввод числа) Реализация численного метода с применением Excel либо написания программы с последующим выбором ответа из предложенных		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор Установление последовательности На соответствие На дополнение (ввод слова)		70%-89%	4
Базовый	Бинарный ответ (да/нет) С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Примерные тестовые вопросы

Задача 1.

Даны числа $a=9/19=0,474$ и $b=\sqrt{103}=10,149$. Вычислите значения этих выражений с большим числом десятичных знаков и определите предельные относительные погрешности. Какое из этих выражений гораздо более точным?

- A) a
- B) b

Задача 2.

Методом простой итерации вычислите один из корней нелинейного уравнения $5x - (6 \ln(x) + 7) = 0$ с точностью $\varepsilon = 10^{-3}$.

- A) $x = 0,4553$
- B) $x = 0,256$
- C) $x = 0,0132$
- D) $x = 0,998$

Задача 3.

Методом простой итерации решите систему линейных алгебраических уравнений с точностью $\varepsilon = 10^{-1}$.

$$\begin{cases} 20,9x_1 + 1,2x_2 + 2,1x_3 + 0,9x_4 = 21,70 \\ 1,2x_1 + 21,2x_2 + 1,5x_3 + 2,5x_4 = 27,46 \\ 2,1x_1 + 1,5x_2 + 19,8x_3 + 1,3x_4 = 28,76 \\ 0,9x_1 + 2,5x_2 + 1,3x_3 + 32,1x_4 = 49,72 \end{cases}$$

- A) $x_1 = 9.8$ $x_2 = 11.0$ $x_3 = 1.7$ $x_4 = 1.4$
- B) $x_1 = 0.8$ $x_2 = 2.0$ $x_3 = 3.2$ $x_4 = 1.4$
- C) $x_1 = 3.8$ $x_2 = 4.0$ $x_3 = 1.5$ $x_4 = 1.42$
- D) $x_1 = 0.8$ $x_2 = 1.0$ $x_3 = 1.1$ $x_4 = 1.4$

Задача 4.

Методом Зейделя решите систему нелинейных уравнений с точностью $\varepsilon = 5 \cdot 10^{-3}$.

$$\begin{cases} x + 3 \lg(x) = y^2 \\ 2x^2 - 5x = xy - 1 \end{cases}$$

A) $x_1 = 5.384 \quad x_2 = 2.160$

B) $x_1 = 0.483 \quad x_2 = 2.67$

C) $x_1 = 3.483 \quad x_2 = 2.260$

D) $x_1 = 5.66 \quad x_2 = 7.551$

Задача 5.

Для функции $y = f(x)$, заданной таблично, напишите полином Лагранжа

i	0	1	2	3
x_i	-1	0	2	5
y_i	1	-3	2	4

A) $L_3(x) = -\frac{19}{45}x^3 + \frac{233}{90}x^2 - \frac{89}{90}x - 3$

B) $L_4(x) = -\frac{3}{5}x^4 + \frac{23}{45}x^2 + \frac{8}{45}x$

C) $L_2(x) = \frac{233}{67}x^2 - \frac{4}{67}x + 5$

D) $L_3(x) = -\frac{1}{5}x^3 - \frac{2}{9}x^2 + \frac{9}{10}x + 123$

Задача 6.

Используя формулы Ньютона-Котеса порядка $m=4$, вычислить интеграл

$$I = \int_1^2 \frac{dx}{x}$$

A) $I = 7.8821$

B) $I = 1.9(3)$

C) $I = 0.69318$

D) $I = 2.9523$

Задача 7.

Функция $y = f(x) \approx L_3(x)$ задана таблично

i	0	1	2
-----	---	---	---

x_i	x_0	x_1	x_2
y_i	y_0	y_1	y_2

в виде полинома Лагранжа

$$L_3(x) = y_0 \frac{(x - x_1)(x - x_2)}{(x_0 - x_1)(x_0 - x_2)} + y_1 \frac{(x - x_0)(x - x_2)}{(x_1 - x_0)(x_1 - x_2)} + y_2 \frac{(x - x_0)(x - x_1)}{(x_2 - x_0)(x_2 - x_1)}$$

Выберите среди ответов выражения первой производной $f'(x)$ и второй производной $f''(x)$ в точке x_0 .

- A) $\frac{1}{2h}(-3y_0 + 4y_1 - y_2)$
- B) $\frac{1}{h^2}(y_0 - 2y_1 + y_2)$
- C) $\frac{1}{2h}(-y_0 + y_2)$
- D) $\frac{1}{h^2}(y_0 - y_2)$

Задача 8.

Решить задачу Коши

$$y' = y(1 - x), \quad y(0) = 1.$$

методом Рунге-Кутты 4-го порядка на отрезке $[0; 0,5]$ с шагом $h=0,05$.

Проведя вычисления в excel, выберите и предложенных приближенное решение задачи Коши при $x=0,5$.

- A) $y(0,5) = 1,460655$
- B) $y(0,5) = -1,23750$
- C) $y(0,5) = 3,616772$
- D) Нет правильного ответа

Задача 9.

Соотнесите метод решения нелинейных уравнений с его основной формулой или алгоритмом:

1) Метод дихотомии (половинного деления)	A. $x_{n+1} = x_n - \frac{f(x_n)}{f'(x_n)}$
2) Метод Ньютона (касательных)	B. $x_{n+1} = x_n - \frac{x_n - x_{n-1}}{f(x_n) - f(x_{n-1})} \cdot f(x_n)$
3) Метод хорд	C. $c = \frac{a+b}{2}$, выбор нового интервала по знаку $f(c)$

4) Метод секущих	D. $x_{n+1} = x_n - \frac{x_n - x_0}{f(x_n) - f(x_0)} \cdot f(x_n)$
------------------	---

Задача 10.

Найти минимум функции $y(x) = 2x^2 - 12x$ методом золотого сечения на интервале неопределенности $L=[0;10]$

- A) $x_{min} = 4,5$
- B) $x_{min} = 3$
- C) $x_{min} = -1,25$
- D) $x_{min} = 2,58$

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания
1.	Базовый	Бинарный ответ (первый/второй)	В	Правильный ответ – 1б.
2.	Высокий	Единственный выбор	А	Правильный ответ – 5б.
3.	Высокий	Единственный выбор	Д	Правильный ответ – 5б.
4.	Высокий	Единственный выбор	С	Правильный ответ – 5б.
5.	Повышенный	Единственный выбор	А	Правильный ответ – 3б.
6.	Повышенный	Единственный выбор	С	Правильный ответ – 3б.
7.	Повышенный	Множественный выбор	А, В	По количеству совпадений – 0-2б.
8.	Высокий	Единственный выбор	А	Правильный ответ – 5б.
9.	Повышенный	Единственный выбор	1) – С, 2) – А, 3) – Д, 4) – В	Правильный ответ – 3б.
10.	Повышенный	Единственный выбор	В	Правильный ответ – 3б.

Наименование практики: Б2.В.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения практики	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ПК-1. Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе, проектировать ИС по видам обеспечения				- обследовать организации на предмет уязвимостей с точки зрения информационной безопасности; - выявлять информационные потребности организации и оценивать соответствие требованиям существующих систем и их аналогов;	Тестовое задание*	Вопросы для собеседования на зачете			
ПК-2. Способность обрабатывать, анализировать и систематизировать информацию, используя соответствующий математический аппарат и инструментальные средства							навыками использования программных средств для систематизации и наглядного представления информации, собранной в ходе прохождения практики;	Тестовое задание*	Вопросы для собеседования на зачете
ПК-5. Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы, осуществлять ведение базы данных, проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС							- практическим опытом работы в программных системах учета, используемых в организации – базе практики; - опытом разработки модели базы данных предприятия.	Тестовое задание*	Вопросы для собеседования на зачете

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	Установление последовательности На соответствие На дополнение (ввод ответа)		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор Установление последовательности На соответствие		70%-89%	4
Базовый	Бинарный ответ (да/нет) С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

При разработке заданий можно использовать формулы, рисунки.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задание 1. Укажите характеристики информационной системы, которые можно использовать для ее оценки и выбора:

- А) Функциональные возможности
- Б) Количество программных модулей
- В) Форматы данных
- Г) Надежность и безопасность
- Д) Практичность и удобство
- Е) Структура баз данных
- Ё) Эффективность
- Ж) Сопровождаемость.

Задание 2. Основными источниками угроз информационной безопасности являются все указанное в списке:

- А) Хищение жестких дисков, подключение к сети, инсайдерство
- Б) Перехват данных, хищение данных, изменение архитектуры системы
- В) Хищение данных, подкуп системных администраторов, нарушение регламента работы

Задание 3. Основные объекты информационной безопасности:

- А) Компьютерные сети, базы данных
- Б) Информационные системы, психологическое состояние пользователей
- В) Бизнес-ориентированные, коммерческие системы

Задание 4. Основными субъектами информационной безопасности являются:

- А) руководители, менеджеры, администраторы компаний
- Б) органы права, государства, бизнеса
- В) сетевые базы данных, фаерволлы

Задание 5. Принципом политики информационной безопасности является принцип:

- А) Разделения доступа (обязанностей, привилегий) клиентам сети (системы)
- Б) Одноуровневой защиты сети, системы
- В) Совместимых, однотипных программно-технических средств сети, системы

Задание 6. Информационная технология это:

- А) Совокупность технических средств
- Б) Совокупность программных средств
- В) Совокупность организационных средств
- Г) Множество информационных ресурсов
- Д) Совокупность операций по сбору, обработке, передаче и хранению данных с использованием методов и средств автоматизации

Задание 7. Наиболее распространены угрозы информационной безопасности корпоративной системы:

- А) Покупка нелицензионного ПО
- Б) Ошибки эксплуатации и неумышленного изменения режима работы системы
- В) Сознательного внедрения сетевых вирусов

Задание 8. Укажите функции электронного документооборота:

- А) Решение прикладных задач.
- Б) Хранение электронных документов в архиве.

- В) Поиск электронных документов в архиве.
- Г) Организация решения транзакционных задач.
- Д) Маршрутизация и передача документов в структурные подразделения.
- Е) Мониторинг выполнения распоряжений.
- Ё) Организация решения аналитических задач.

Задание 9. Наиболее распространены средства воздействия на сеть офиса:

- А) Слабый трафик, информационный обман, вирусы в интернет
- Б) Вирусы в сети, логические мины (закладки), информационный перехват
- В) Компьютерные сбои, изменение администрирования, топологии

Задание 10. С какой целью осуществляется кодирование информации?

- А) Сокращение трудовых затрат при вводе информации
- Б) Упрощение вычислительных операций
- В) Упрощение процедур сортировки данных
- Г) Удобства процедур оформления управленческих документов
- Д) Упрощение процедур передачи данных

Задание 11. Укажите функции управления предприятием, которые поддерживают современные информационные системы

- А) планирование;
- Б) премирование;
- В) учет;
- Г) анализ;
- Д) распределение;
- Е) регулирование.

Задание 12. Внешние информационные ресурсы предприятия это:

- А) Информация, приобретаемая на стороне.
- Б) Информация, получаемая от сторонних организаций.
- В) Информация, получаемая из сети Интернет.
- Г) Информация, генерируемая с помощью OLAP-технологий.
- Д) Приказы о зачислении на работу.

Задание 13. Цель информатизации общества заключается в:

- А) справедливом распределении материальных благ
- Б) удовлетворении духовных потребностей человека;
- В) максимальном удовлетворении информационных потребностей отдельных граждан, их групп, предприятий, организаций и т. д. за счет повсеместного внедрения компьютеров и средств коммуникаций;

Задание 14. Укажите функции управления предприятием, которые поддерживают современные информационные системы

- А) планирование;
- Б) премирование;
- В) учет;
- Г) анализ;
- Д) распределение;
- Е) регулирование

Задание 15. Совокупность способов, посредством которых процесс труда сначала разделяется на отдельные рабочие задачи- это

- А) Организационные методы
- Б) Организационная структура
- В) Линейная структура
- Г) Упрощённая матричная

Задание 16. Укажите распространенные формы внутримашинного представления структурированных информационных ресурсов:

- А) Базы данных.
- Б) Традиционные бумажные управленческие документы.
- В) Базы знаний.
- Г) Тексты приказов, введенные в компьютер.
- Д) Хранилища данных.
- Е) Web-сайты.

Задание 17. Укажите элементы, из которых состоят диаграммы потоков данных

- А) Объект.
- Б) Распределитель.
- В) Процесс.
- Г) Накопитель.
- Д) Поток данных.
- Е) Сумматор.
- Ё) Интегратор.

Задание 18. Информационные модели предназначены для:

- А) математического отражения объектов.
- Б) математического отражения структуры явлений.
- В) отражения информационных потоков между объектами и отношений между ними
- Г) содержательного отражения отношений между объектами
- Д) отражения качественных характеристик процессов

Задание 19. Для фрагмента ER-диаграммы сопоставьте элементы с их типами:



- | | |
|----------------|-------------------|
| А) Заказы | 1) Атрибут |
| Б) Код заказа | 2) Внешний ключ |
| В) Код клиента | 3) Сущность |
| Г) Дата заказа | 4) Первичный ключ |

Задание 20. Как называется присвоение условного обозначения объектам номенклатуры? (введите ответ)

Задание 21. _____ ключ – это атрибут или группа атрибутов, однозначно идентифицирующих каждый экземпляр сущности (введите ответ)

Задание 22. Бизнес-процесс это

- А) множество управленческих процедур и операций;
- Б) множество действий управленческого персонала;
- В) совокупность увязанных в единое целое действий, выполнение которых позволяет получить конечный результат (товар или услугу);
- Г) совокупность работ, выполняемых в процессе производства.

Задание 23. Какой информационной системе соответствует следующее определение: программно-аппаратный комплекс, способный объединять в одно целое предприятия с различной функциональной направленностью (производственные, торговые, кредитные и др. организации):

- А) Информационная система промышленного предприятия
- Б) Информационная система торгового предприятия
- В) Корпоративная информационная система
- Г) Информационная система кредитного учреждения

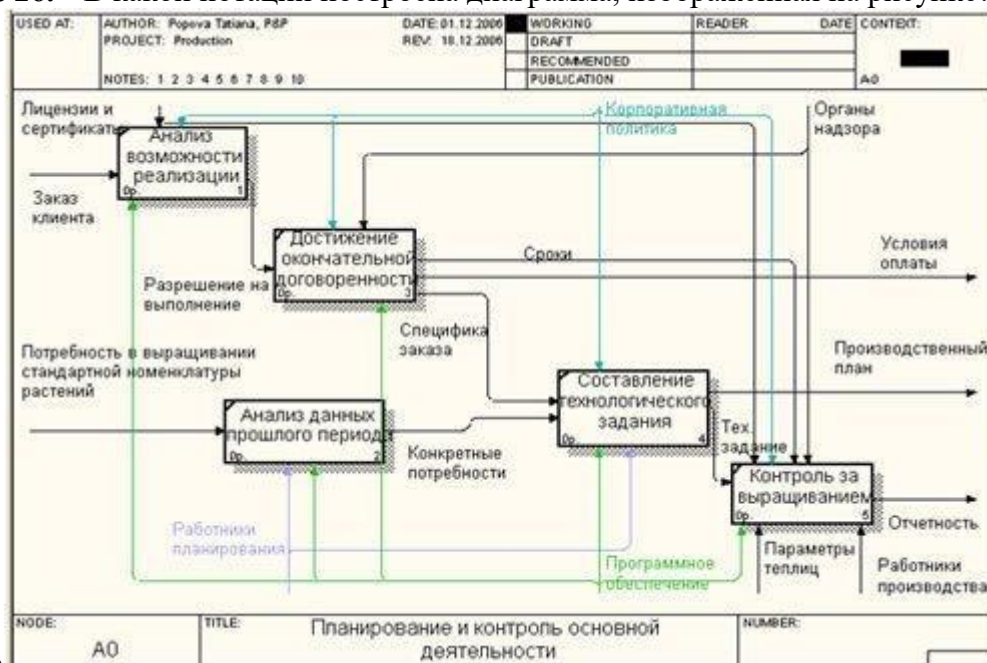
Задание 24. Реинжиниринг бизнеса это:

- А) Радикальный пересмотр методов учета
- Б) Радикальный пересмотр методов планирования
- В) Радикальный пересмотр методов анализа и регулирования
- Г) Радикальное перепроектирование информационной сети
- Д) Радикальное перепроектирование существующих бизнес-процессов

Задание 25. Укажите понятия, характеризующие реляционную модель базы данных

- А) Имя таблицы (отношения).
- Б) Файл.
- В) Атрибут.
- Г) Кортж.
- Д) Вектор.
- Е) Матрица.
- Ё) Домен.

Задание 26. В какой нотации построена диаграмма, изображенная на рисунке?



(введите ответ)

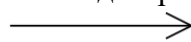
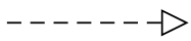
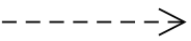
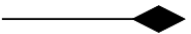
Задание 27. С какой целью создаются системы управления базами данных

- А) Создания и обработки баз данных.
- Б) Обеспечения целостности данных.
- В) Кодирования данных.
- Г) Передачи данных.
- Д) Архивации данных

Задание 28. Данные в хранилищах данных находятся в виде

- А) Иерархических структур.
- Б) Сетевых структур.
- В) Многомерных баз данных (гиперкубов).
- Г) Диаграмм данных.

Задание 29. Установите соответствие между названием взаимосвязи и её отображением на диаграмме классов UML:

- А) 
- Б) 
- В) 
- Г) 
- Д) 
- Е) 

- 1) Наследование
- 2) Агрегация
- 3) Композиция
- 4) Реализация / имплементация
- 5) Ассоциация
- 6) Зависимость

Задание 30. В методологии IDEF0 представление функционального блока в виде совокупности других взаимосвязанных блоков, которые детально описывают исходный блок, называется (введите ответ)

Система оценивания диагностической работы

Система оценивания диагностической работы																
№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания												
1.	Повышенный	Множественный выбор	А, Г, Д, Ё, Ж	<table><tr><th>Совпадений</th><th>Балл</th></tr><tr><td>5</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>1,5</td></tr><tr><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>1-2</td><td>0,5</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадений	Балл	5	2	4	1,5	3	1	1-2	0,5	0	0
Совпадений	Балл															
5	2															
4	1,5															
3	1															
1-2	0,5															
0	0															
2.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1												
3.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1												
4.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1												
5.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1												
6.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Д	Правильный ответ – 1												
7.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1												

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания												
8.	Повышенны й	Множественный выбор	Б, В, Д, Е	<table><tr><th>Совпадений</th><th>Балл</th></tr><tr><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>1,5</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0,5</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадений	Балл	4	2	3	1,5	2	1	1	0,5	0	0
Совпадений	Балл															
4	2															
3	1,5															
2	1															
1	0,5															
0	0															
9.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1												
10.	Повышенны й	Множественный выбор	А, В, Г	<table><tr><th>Совпадений</th><th>Балл</th></tr><tr><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>1,5</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадений	Балл	3	2	2	1,5	1	1	0	0		
Совпадений	Балл															
3	2															
2	1,5															
1	1															
0	0															
11.	Повышенны й	Множественный выбор	А, В, Г, Е	<table><tr><th>Совпадений</th><th>Балл</th></tr><tr><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>1,5</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0,5</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадений	Балл	4	2	3	1,5	2	1	1	0,5	0	0
Совпадений	Балл															
4	2															
3	1,5															
2	1															
1	0,5															
0	0															
12.	Повышенны й	Множественный выбор	А, Б, В	<table><tr><th>Совпадений</th><th>Балл</th></tr><tr><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>1,5</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадений	Балл	3	2	2	1,5	1	1	0	0		
Совпадений	Балл															
3	2															
2	1,5															
1	1															
0	0															
13.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	Правильный ответ – 1												
14.	Повышенны й	Множественный выбор	А, В, Г, Е	<table><tr><th>Совпадений</th><th>Балл</th></tr><tr><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>1,5</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0,5</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадений	Балл	4	2	3	1,5	2	1	1	0,5	0	0
Совпадений	Балл															
4	2															
3	1,5															
2	1															
1	0,5															
0	0															
15.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1												
16.	Повышенны й	Множественный выбор	А, В, Д	<table><tr><th>Совпадений</th><th>Балл</th></tr><tr><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>1,5</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадений	Балл	3	2	2	1,5	1	1	0	0		
Совпадений	Балл															
3	2															
2	1,5															
1	1															
0	0															
17.	Повышенны й	Множественный выбор	А, В, Г, Д	<table><tr><th>Совпадений</th><th>Балл</th></tr><tr><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>1,5</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0,5</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадений	Балл	4	2	3	1,5	2	1	1	0,5	0	0
Совпадений	Балл															
4	2															
3	1,5															
2	1															
1	0,5															
0	0															

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания												
18.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	Правильный ответ – 1												
19.	Высокий	На соответствие	А-3, Б-4, В-2, Г-1	<table><tr><th>Совпадений</th><th>Балл</th></tr><tr><td>3-4</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадений	Балл	3-4	3	2	2	1	1	0	0		
Совпадений	Балл															
3-4	3															
2	2															
1	1															
0	0															
20.	Высокий	На дополнение	Кодирование	Правильный ответ – 3												
21.	Высокий	На дополнение	Первичный	Правильный ответ – 3												
22.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	Правильный ответ – 1												
23.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	Правильный ответ – 1												
24.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Д	Правильный ответ – 1												
25.	Повышенны й	Множественный выбор	А, В, Г, Ё	<table><tr><th>Совпадений</th><th>Балл</th></tr><tr><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>1,5</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0,5</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадений	Балл	4	2	3	1,5	2	1	1	0,5	0	0
Совпадений	Балл															
4	2															
3	1,5															
2	1															
1	0,5															
0	0															
26.	Высокий	На дополнение	IDEF0	Правильный ответ – 3												
27.	Повышенны й	Множественный выбор	А, Б	<table><tr><th>Совпадений</th><th>Балл</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадений	Балл	2	2	1	1	0	0				
Совпадений	Балл															
2	2															
1	1															
0	0															
28.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	Правильный ответ – 1												
29.	Высокий	На соответствие	А-5, Б-1, В-4, Г-6, Д-2, Е-3	<table><tr><th>Совпадений</th><th>Балл</th></tr><tr><td>4-5</td><td>3</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0,5</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадений	Балл	4-5	3	3	2	2	1	1	0,5	0	0
Совпадений	Балл															
4-5	3															
3	2															
2	1															
1	0,5															
0	0															
30.	Высокий	На дополнение	Декомпозици я	Правильный ответ – 3												

Наименование практики: Б2.В.02(П) Преддипломная практика

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения практики	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ПК-3. Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение, программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач				– разрабатывать прототипы программных средств на базе типовых программных решений; – адаптировать типовые программные средства с учетом требований заказчика;	Тестовое задание*	Вопросы для собеседования на зачете	– опытом проведения испытаний и отладки программного продукта на предприятии; – опытом участия в проекте по разработке и внедрению программного средства.	Тестовое задание*	Вопросы для собеседования на зачете
ПК-4. Способность проектировать, моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область, принимать участие в управлении проектной деятельностью							– навыками проектирования программных компонент и их взаимодействия в ИС в соответствии с требованиями заказчика и с учетом особенностей предметной области; – навыками моделирования бизнес-процессов организации, анализа полученных формальных моделей, формирования предложения по улучшению бизнес-процессов;	Тестовое задание*	Вопросы для собеседования на зачете

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	Установление последовательности На соответствие На дополнение (ввод ответа)		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор Установление последовательности На соответствие		70%-89%	4
Базовый	Бинарный ответ (да/нет) С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

При разработке заданий можно использовать формулы, рисунки.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задание 1. Расположите в правильном порядке этапы программирования:

- А) компоновка,
- Б) компилирование,
- В) отладка

Задание 2. Укажите функции управления предприятием, которые поддерживают современные информационные системы

- А) планирование;
- Б) премирование;
- В) учет;
- Г) анализ;
- Д) распределение;
- Е) регулирование

Задание 3. Укажите распространенные формы внутримашинного представления структурированных информационных ресурсов:

- А) Базы данных.
- Б) Традиционные бумажные управленческие документы.
- В) Базы знаний.
- Г) Тексты приказов, введенные в компьютер.
- Д) Хранилища данных.
- Е) Web-сайты.

Задание 4. Укажите элементы, из которых состоят диаграммы потоков данных

- А) Объект.
- Б) Распределитель.
- В) Процесс.
- Г) Накопитель.
- Д) Поток данных.
- Е) Сумматор.
- Ё) Интегратор.

Задание 5. Информационные модели предназначены для:

- А) математического отражения объектов.
- Б) математического отражения структуры явлений.
- В) отражения информационных потоков между объектами и отношений между ними
- Г) содержательного отражения отношений между объектами
- Д) отражения качественных характеристик процессов

Задание 6. Для фрагмента ER-диаграммы сопоставьте элементы с их типами:



- | | |
|----------------|-------------------|
| А) Заказы | 1) Атрибут |
| Б) Код заказа | 2) Внешний ключ |
| В) Код клиента | 3) Сущность |
| Г) Дата заказа | 4) Первичный ключ |

Задание 7. Как называется присвоение условного обозначения объектам номенклатуры? (введите ответ)

Задание 8. Как называется процесс пошагового выполнения программы, в ходе которого программист видит последовательность выполнения команд и значения переменных на каждом шаге выполнения программы? (введите ответ)

Задание 9. В программировании вид ошибки с неправильным использованием служебных слов (операторов):

- А) семантическая
- Б) синтаксическая
- В) логическая
- Г) символьная
- Д) алгоритмическая

Задание 10. Какой информационной системе соответствует следующее определение: программно-аппаратный комплекс, способный объединять в одно целое предприятия с различной функциональной направленностью (производственные, торговые, кредитные и др. организации):

- А) Информационная система промышленного предприятия
- Б) Информационная система торгового предприятия
- В) Корпоративная информационная система
- Г) Информационная система кредитного учреждения

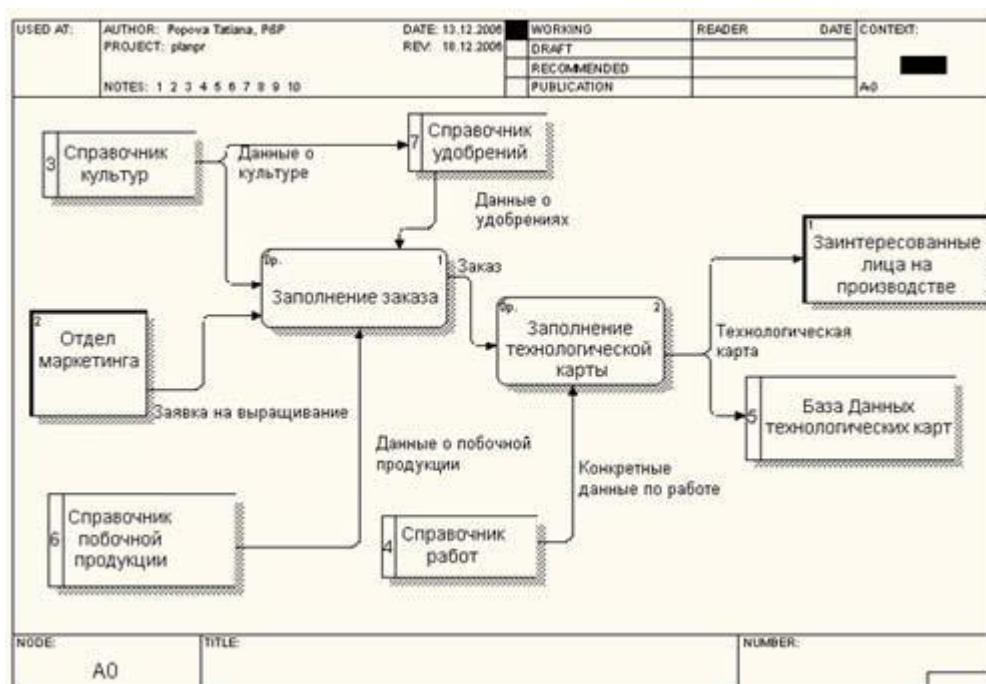
Задание 11. Реинжиниринг бизнеса это:

- А) Радикальный пересмотр методов учета
- Б) Радикальный пересмотр методов планирования
- В) Радикальный пересмотр методов анализа и регулирования
- Г) Радикальное перепроектирование информационной сети
- Д) Радикальное перепроектирование существующих бизнес-процессов

Задание 12. Укажите понятия, характеризующие реляционную модель базы данных

- А) Имя таблицы (отношения).
- Б) Файл.
- В) Атрибут.
- Г) Кorteж.
- Д) Вектор.
- Е) Матрица.
- Ё) Домен.

Задание 13. В какой нотации построена диаграмма, изображенная на рисунке? (введите ответ)



Задание 14. К достоинствам модульного программирования можно отнести:

- А) не требуется комплексное тестирования
- Б) создание программы по частям в произвольном порядке
- В) всегда дает эффективные программы
- Г) уменьшает размер программы
- Д) возможность приступить к тестированию до завершения написания всей программы

Задание 15. Данные в хранилищах данных находятся в виде

- А) Иерархических структур.
- Б) Сетевых структур.
- В) Многомерных баз данных (гиперкубов).
- Г) Диаграмм данных.

Задание 16. Установите соответствие между названием взаимосвязи и её отображением на диаграмме классов UML:

- | | |
|----|-------------------------------|
| А) | 1) Наследование |
| Б) | 2) Агрегация |
| В) | 3) Композиция |
| Г) | 4) Реализация / имплементация |
| Д) | 5) Ассоциация |
| Е) | 6) Зависимость |

Задание 17. В методологии IDEF0 представление функционального блока в виде совокупности других взаимосвязанных блоков, которые детально описывают исходный блок, называется (введите ответ)

Задание 18. Какие из перечисленных диаграмм UML можно отнести к диаграммам реализации?

- А) диаграммы последовательностей (sequence diagrams)
- Б) диаграммы классов (class diagrams)
- В) диаграммы размещения (deployment diagrams)
- Г) диаграммы компонентов (component diagrams)

Д) кооперативные диаграммы (collaboration diagrams)

Задание 19. Расположить тесты в порядке их проведения

- А) Системный тест
- Б) Тест связей
- В) Тесты группы модулей на надежность и устойчивость
- Г) Автономный тест модуля
- Д) Приемо-сдаточные испытания

Задание 20. Соотнесите технологические требования к внедрению ИС с их описанием:

- | | |
|---------------------|--|
| А) Интегрируемость | 1) система может выполняться в виде каркаса, содержащего базовые модули, и дополняться в соответствии с требованиями изменяющейся внешней и внутренней среды |
| Б) Адаптируемость | 2) система настраивается в соответствии с требованиями заказчика и на особенности информационного поля заказчика |
| В) Распределенность | 3) данные хранятся и обрабатываются в едином информационном пространстве |
| Г) Масштабируемость | 4) система может эффективно функционировать в территориально удаленных подразделениях и филиалах предприятия |

Система оценивания диагностической работы

Система оценивания деятельности ученика																
№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания												
1.	Высокий	Установление последовательности	Б-А-В	Правильный ответ – 3												
2.	Повышенны й	Множественный выбор	А, В, Г, Е	<table><tr><th>Совпадени й</th><th>Балл</th></tr><tr><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>1,5</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0,5</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадени й	Балл	4	2	3	1,5	2	1	1	0,5	0	0
Совпадени й	Балл															
4	2															
3	1,5															
2	1															
1	0,5															
0	0															
3.	Повышенны й	Множественный выбор	А, В, Д	<table><tr><th>Совпадени й</th><th>Балл</th></tr><tr><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>1,5</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадени й	Балл	3	2	2	1,5	1	1	0	0		
Совпадени й	Балл															
3	2															
2	1,5															
1	1															
0	0															

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
4.	Повышенны й	Множественный выбор	А, В, Г, Д	Совпадени й	Балл
				4	2
				3	1,5
				2	1
				1	0,5
				0	0
5.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	Правильный ответ – 1	
6.	Высокий	На соответствие	А-3, Б-4, В-2, Г-1	Совпадени й	Балл
				3-4	3
				2	2
				1	1
				0	0
7.	Высокий	На дополнение	Кодирование	Правильный ответ – 3	
8.	Высокий	На дополнение	Трассировка	Правильный ответ – 3	
9.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1	
10.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	Правильный ответ – 1	
11.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Д	Правильный ответ – 1	
12.	Повышенны й	Множественный выбор	А, В, Г, Ё	Совпадени й	Балл
				4	2
				3	1,5
				2	1
				1	0,5
				0	0
13.	Высокий	На дополнение	DFD	Правильный ответ – 3	
14.	Повышенны й	Множественный выбор	Б, Д	Совпадени й	Балл
				2	2
				1	1
				0	0

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания												
15.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	Правильный ответ – 1												
16.	Высокий	На соответствие	А-5, Б-1, В-4, Г-6, Д-2, Е-3	<table><tr><th>Совпадени й</th><th>Балл</th></tr><tr><td>4-5</td><td>3</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0,5</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадени й	Балл	4-5	3	3	2	2	1	1	0,5	0	0
Совпадени й	Балл															
4-5	3															
3	2															
2	1															
1	0,5															
0	0															
17.	Высокий	На дополнение	Декомпозици я	Правильный ответ – 3												
18.	Повышенны й	Множественный выбор	В, Г	<table><tr><th>Совпадени й</th><th>Балл</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадени й	Балл	2	2	1	1	0	0				
Совпадени й	Балл															
2	2															
1	1															
0	0															
19.	Высокий	Установление последовательности	Г-Б-В-А-Д	Правильный ответ – 3												
20.	Высокий	На соответствие	А-3, Б-2, В-4, Г-1	<table><tr><th>Совпадени й</th><th>Балл</th></tr><tr><td>3-4</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадени й	Балл	3-4	3	2	2	1	1	0	0		
Совпадени й	Балл															
3-4	3															
2	2															
1	1															
0	0															

Наименование практики: Б2.О.01(У) Ознакомительная практика

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения практики	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
УК-1. способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач							навыками самостоятельного поиска, анализа и синтеза информации, освоения новых инструментальных средств для решения профессиональных задач	Тестовое задание*	Вопросы для собеседования на зачете
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	- принципы функционирования профессионального коллектива, корпоративные нормы и стандарты организации (базы практики); - способы, средства и методы защиты информации, применяемые в организации (базе практики)	Тестовое задание*	Вопросы для собеседования на зачете	- выстраивать партнерские отношения в социально-трудовой сфере, работать в команде; - проводить библиографическую и информационно-поисковую работы, использовать ее результаты при решении профессиональных задач и оформлении отчетной документации	Тестовое задание*	Вопросы для собеседования на зачете	навыками самостоятельной работы с информационными и библиографическими источниками в области профессиональной деятельности	Тестовое задание*	Вопросы для собеседования на зачете

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	Установление последовательности На соответствие На дополнение (ввод ответа)		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор Установление последовательности На соответствие		70%-89%	4
Базовый	Бинарный ответ (да/нет) С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

При разработке заданий можно использовать формулы, рисунки.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задание 1. К правовым методам, обеспечивающим информационную безопасность, относятся:

- А) Разработка аппаратных средств обеспечения правовых данных
- Б) Разработка и установка во всех компьютерных правовых сетях журналов учета действий
- В) Разработка и конкретизация правовых нормативных актов обеспечения безопасности

Задание 2. Основными источниками угроз информационной безопасности являются все указанное в списке:

- А) Хищение жестких дисков, подключение к сети, инсайдерство
- Б) Перехват данных, хищение данных, изменение архитектуры системы
- В) Хищение данных, подкуп системных администраторов, нарушение регламента работы

Задание 3. Основные объекты информационной безопасности:

- А) Компьютерные сети, базы данных
- Б) Информационные системы, психологическое состояние пользователей
- В) Бизнес-ориентированные, коммерческие системы

Задание 4. Основными субъектами информационной безопасности являются:

- А) руководители, менеджеры, администраторы компаний
- Б) органы права, государства, бизнеса
- В) сетевые базы данных, фаерволлы

Задание 5. Принципом политики информационной безопасности является принцип:

- А) Разделения доступа (обязанностей, привилегий) клиентам сети (системы)
- Б) Одноуровневой защиты сети, системы
- В) Совместимых, однотипных программно-технических средств сети, системы

Задание 6. Когда получен спам по e-mail с приложенным файлом, следует:

- А) Прочитать приложение, если оно не содержит ничего ценного – удалить
- Б) Сохранить приложение в парке «Спам», выяснить затем IP-адрес генератора спама
- В) Удалить письмо с приложением, не раскрывая (не читая) его

Задание 7. Наиболее распространены угрозы информационной безопасности корпоративной системы:

- А) Покупка нелегального ПО
- Б) Ошибки эксплуатации и неумышленного изменения режима работы системы
- В) Сознательного внедрения сетевых вирусов

Задание 8. Наиболее распространены угрозы информационной безопасности сети:

- А) Распределенный доступ клиент, отказ оборудования
- Б) Моральный износ сети, инсайдерство
- В) Сбой (отказ) оборудования, нелегальное копирование данных

Задание 9. Наиболее распространены средства воздействия на сеть офиса:

- А) Слабый трафик, информационный обман, вирусы в интернет
- Б) Вирусы в сети, логические мины (закладки), информационный перехват
- В) Компьютерные сбои, изменение администрирования, топологии

Задание 10. Окончательно, ответственность за защищенность данных в компьютерной сети несет:

- А) Владелец сети
- Б) Администратор сети
- В) Пользователь сети

Задание 11. Укажите функции управления предприятием, которые поддерживают современные информационные системы

- А) планирование;
- Б) премирование;
- В) учет;
- Г) анализ;
- Д) распределение;
- Е) регулирование.

Задание 12. Внешние информационные ресурсы предприятия это:

- А) Информация, приобретаемая на стороне.
- Б) Информация, получаемая от сторонних организаций.
- В) Информация, получаемая из сети Интернет.
- Г) Информация, генерируемая с помощью OLAP-технологий.
- Д) Приказы о зачислении на работу.

Задание 13. К невербальным средствам делового общения относятся:

- А) деловая переписка;
- Б) мимика; жесты;
- В) профессиональный жаргон;
- Г) речевые конструкции;
- Д) социальные диалекты

Задание 14. Информационно-коммуникативная функция общения заключается...

- А) в восприятии и понимании другого человека;
- Б) в любом виде обмена информацией между участниками общения;
- В) в регуляции поведения и непосредственной организации совместной деятельности людей в процессе их взаимодействия

Задание 15. Совокупность способов, посредством которых процесс труда сначала разделяется на отдельные рабочие задачи- это

- А) Организационные методы
- Б) Организационная структура
- В) Линейная структура
- Г) Упрощённая матричная

Задание 16. К видам организационных структур не относится:

- А) процессная
- Б) дивизиональная
- В) функциональная
- Г) проекторная

Задание 17. Совокупность самостоятельных подразделений, входящих в организацию, пространственно отделенных друг от друга, имеющих собственную сферу деятельности, самостоятельно решающих текущие производственные и хозяйственные вопросы, называется:

- А) смешанная структура управления
- Б) линейная структура управления
- В) дивизиональная структура управления
- Г) функциональная структура управления

Задание 18. Функциональная система используется

А) в системах управления производственными участками, отделами, цехами. Не рассчитан на управление большим предприятием, т.к. не включает в себя научные и проектные организации, разветвленную систему связей с поставщиками и потребителями.

Б) для углубления функционального разделения управленческого труда, обособление функций и специализация подразделений управления. Практически не используется, т.к. нарушается принцип единства управления, снижается ответственность исполнителей.

В) для организации управления, сочетающая вертикальные линейные и функциональные связи управления с горизонтальными. Общие указания исполнителям даются линейными руководителями, а особые инструкции — руководителями проектов

Задание 19. Найдите соответствия между типом организационной структуры и ее характеристикой:

- | | |
|--------------------|---|
| А) Линейная | 1) аналогична линейной, но управление сосредоточено в штабах. |
| Б) Линейно-штабная | 2) в действующих структурах создаются временные рабочие группы, руководителю группы в двойное подчинение передаются ресурсы и работники других подразделений. |
| В) Функциональная | 3) характерна вертикаль: высший руководитель — линейный руководитель (подразделения) — исполнители |
| Г) Матричная | 4) характерна вертикаль: руководитель — функциональные руководители (производство, маркетинг, финансы) — исполнители. |

Задание 20. Название мощного компьютера, постоянно подключенного к глобальной компьютерной сети (введите ответ)

Задание 21. Компьютер, который использует ресурсы сервера (введите ответ)

Задание 22. Одной из характеристик функционирования системы, определяющейся как способность системы возвращаться в состояние равновесия после того, как она была выведена из этого состояния под влиянием возмущающих воздействий, является

- А) равновесие;
- Б) устойчивость;
- В) развитие;
- Г) самоорганизация.

Задание 23. В процессе передачи информации от человека к человеку посредством компьютера критично важно:

- А) чтобы обеспечивалась требуемая скорость передачи
- Б) чтобы сохранился смысл передаваемой информации
- В) чтобы передаваемая информация кодировалась
- Г) чтобы информация передалась кратчайшим маршрутом

Задание 24. Информационно-поисковые системы позволяют:

- А) осуществлять поиск, вывод и сортировку данных
- Б) осуществлять поиск и сортировку данных
- В) редактировать данные и осуществлять их поиск
- Г) редактировать и сортировать данные

Задание 25. Видеоконференция предназначена для...

- А) обмена мультимедийными данными
- Б) общения и совместной обработки данных
- В) проведения телеконференций
- Г) организации групповой работы

Д) автоматизации деловых процессов

Задание 26. Единицей обмена физического уровня сети является ... (введите ответ)

Задание 27. Деловое общение – это вид общения ...

- А) направленный на достижение предметной договоренности или определенной цели
- Б) между коллегами по работе
- В) который люди используют в семейных отношениях

Задание 28. В деловом общении обращение к собеседнику происходит на ...

- А) «Вы» независимо от должности и соподчинения
- Б) «Вы» только с руководителем и сторонними людьми
- В) «Ты» независимо от должности и соподчинения

Задание 29. Соотнесите между собой координационную деятельность и ее составляющие:

- | | |
|---|------------------|
| А) предназначена для устранения перебоев | 1) превентивная |
| Б) направлена на предвидение проблем и трудностей | 2) устраняющая |
| В) направлена на улучшение деятельности системы | 3) регулирующая |
| Г) направлена на сохранение существующей схемы работы | 4) стимулирующая |

Задание 30. Соотнесите стиль управления и его описание:

- | | |
|------------------------|---|
| А) Либеральный стиль | 1) Координация индивидуальная, использование технических средств |
| Б) Промежуточный стиль | 2) Координация неформальная непрограммированная, групповая, использование некоторых видов технических средств |
| В) Авторитарный стиль | 3) Координация индивидуальная иерархическая, использование технических средств |

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания
1.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	Правильный ответ – 1
2.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1
3.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1
4.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1
5.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1
6.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	Правильный ответ – 1

7.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1													
8.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1													
9.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1													
10.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1													
11.	Повышенны й	Множественный выбор	А, В, Г, Е	<table><tr><td>Совпадени й</td><td>Балл</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>1,5</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0,5</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>		Совпадени й	Балл	4	2	3	1,5	2	1	1	0,5	0	0
Совпадени й	Балл																
4	2																
3	1,5																
2	1																
1	0,5																
0	0																
12.	Повышенны й	Множественный выбор	А, Б, В	<table><tr><td>Совпадени й</td><td>Балл</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>1,5</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>		Совпадени й	Балл	3	2	2	1,5	1	1	0	0		
Совпадени й	Балл																
3	2																
2	1,5																
1	1																
0	0																
13.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1													
14.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1													
15.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1													
16.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Г	Правильный ответ – 1													
17.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	Правильный ответ – 1													
18.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1													
19.	Высокий	На соответствие	А-3 Б-1 В-4 Г-2	<table><tr><td>Совпадени й</td><td>Балл</td></tr><tr><td>3-4</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>		Совпадени й	Балл	3-4	3	2	2	1	1	0	0		
Совпадени й	Балл																
3-4	3																
2	2																
1	1																
0	0																
20.	Высокий	На дополнение	Узел	Правильный ответ – 3													

21.	Высокий	На дополнение	Клиент	Правильный ответ – 3										
22.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1										
23.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1										
24.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1										
25.	Повышенны й	Множественный выбор	А, В	<table><tr><td>Совпадени й</td><td>Балл</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадени й	Балл	2	2	1	1	0	0		
Совпадени й	Балл													
2	2													
1	1													
0	0													
26.	Высокий	На дополнение	Бит	Правильный ответ – 3										
27.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1										
28.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1										
29.	Высокий	На соответствие	Б-1 А-2 Г-3 В-4	<table><tr><td>Совпадени й</td><td>Балл</td></tr><tr><td>3-4</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадени й	Балл	3-4	3	2	2	1	1	0	0
Совпадени й	Балл													
3-4	3													
2	2													
1	1													
0	0													
30.	Высокий	На соответствие	А-2 Б-1 В-3	<table><tr><td>Совпадени й</td><td>Балл</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадени й	Балл	3	3	2	2	1	1	0	0
Совпадени й	Балл													
3	3													
2	2													
1	1													
0	0													

Наименование дисциплины: К.М.01.01 Информационные технологии

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
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	понятие информационного процесса и информационной технологии; тенденции развития информационных технологий; структуру и свойства информационных процессов, систем и технологий и принципы их реализации; состав и структуру инструментальных средств, тенденции их развития (операционные системы, языки программирования, технические средства); состав и назначение аппаратного и программного обеспечения компьютерных коммуникаций, локальных и глобальных сетей; принципы работы цифровых технологий; механизмы и функциональные возможности современных сервисов поиска; критерии отбора и методы структурирования информации	Задания к лабораторным работам. Ответы на контрольные вопросы	Тестовые задания*	производить элементарные операции по обслуживанию основных устройств компьютера; осуществлять процедуры регистрации и разрегистрации рабочей станции в локальной сети, использовать локально-сетевые аппаратные и информационные ресурсы, проводить простейшие мероприятия по защите цифровых технологий и онлайн сервисы для поиска, обработки, облачного хранения и совместного использования информации связанной с профессиональной деятельностью; обрабатывать персональные данные с соблюдением принципов и правил, установленных законодательством Российской Федерации.	Задания к лабораторным работам. Ответы на контрольные вопросы	Тестовые задания*	навыками обслуживания основных устройств компьютера, навыками использования прикладных программных продуктов; - основными навыками извлечения, обработки и создания информации; цифровыми технологиями в профессиональной деятельности	Задания к лабораторным работам. Ответы на контрольные вопросы	Тестовые задания*

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	Установление последовательности На дополнение (только ввод числа) С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор Установление последовательности На соответствие		70%-89%	4
Базовый	Бинарный ответ (да/нет) С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задание 1

Доступ к файлу **slon.txt**, находящемуся на сервере **circ.org**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет (А) .txt; Б) :// ; В) http ; Г) circ; Д) / ; Е) .org; Ж) slon.

А) БВГЕДЖА

Б) ВБГЕДЖА

В) АВБГЕДЖ

Г) ДГЕЖАБВ

Ответ: Б

Задание 2

Числовое выражение $15,7E+4$ из электронной таблицы означает число:

А) 157000

Б) 157,4

С) 0,00157

Ответ: А

Задание 3

Как называлась первая отечественная ЭВМ?

А) БЭСМ

Б) МЭСМ

В) ЭНИАК

Г) Эльбрус

Ответ: Б

Задание 4

С целью вывода данных БД на печать, необходимо применить ниженазванный объект СУБД:

А) Форма

Б) Запрос

В) Отчет

Г) Модуль

Ответ: В

Задание 5

Создать связи между таблицами и построить схему данных можно с помощью меню:

А) Создание

Б) Поля

В) Внешние данные

Г) Работа с базами данных

Ответ: Г

Задание 6

В справочно-правовой системе ГАРАНТ поиск по источнику опубликования позволяет найти статью, если:

А) Известен автор публикации

Б) Известно название статьи

В) Известен источник и дата публикации

Ответ: В

Задание 7

Информационные технологии это:

- А) Отражение окружающей действительности с помощью знаков и символов;
- Б) Совокупность последовательно применяемых программно – технических способов, обеспечивающих сбор, обработку, хранение, передачу и отображение данных;
- В) Это сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком или специальными устройствами.

Ответ:Б

Задание 8

Для получения даты 2006, 10 декабря в ячейку B2 необходимо ввести значение

- А) 2006, 12, 10; Б) декабрь,10,2006; В) 10.12.2006; Г) 10 декабря 2006 г.

Ответ: В

Задание 9

Укажите, какие цифры называют битами:

- А) 1, 9
- Б) 1, 10
- В) 1, 0
- Г) 1, 2

Ответ: В

Задание 10

Установите правильную последовательность, расставив цифры.

Расположите по возрастанию единицы измерения информации

- А) 1010 байтов
- Б) 2 байта
- В) 1 Кбайт
- Г) 20 битов

Ответ: Б, Г, А, В

Задание 11

Установите соответствие

1.Табличный процессор	а) Любая прямоугольная часть таблицы
2.Электронные таблицы	б) Предназначены для организации табличных расчетов на компьютере
3.Диапазон таблицы	в) Прикладная программа, предназначена для работы с электронными таблицами

Ответ: 1В 2Б 3А

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания (баллы)										
1.	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	Б	Правильный ответ – 3										
2.	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	А	Правильный ответ –3										
3.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1										
4.	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	В	Правильный ответ – 3										
5.	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	Г	Правильный ответ – 3										
6.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	Правильный ответ – 1										
7.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1										
8.	Высокий	На дополнение (только ввод числа)	В	Правильный ответ – 3										
9.	Базовый	Бинарный ответ (да/нет)	В	Правильный ответ – 1										
10.	Повышенный	Множественный выбор	Б, Г, А, В	<table><tr><td>Совпадений</td><td>Балл</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr></table>	Совпадений	Балл	4	4	3	3	2	2	1	1
Совпадений	Балл													
4	4													
3	3													
2	2													
1	1													
11.	Повышенный	Установление соответствия	1-В 2-Б 3-А	<table><tr><td>Совпадений</td><td>Балл</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадений	Балл	3	3	2	2	1	1	0	0
Совпадений	Балл													
3	3													
2	2													
1	1													
0	0													

Наименование дисциплины (практики): К.М.01.02 Алгоритмизация и программирование

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ОПК-7 способность разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	типовые подходы к построению алгоритмов, синтаксис и семантику языка программирования высокого уровня (C#), основные принципы разработки прикладного программного обеспечения	Ответы на вопросы при защите лабораторных работ	Тестовые задания*	разрабатывать алгоритмы и их программные реализации на языке высокого уровня, выявлять и исправлять синтаксические и логические ошибки в программном коде	Выполнение лабораторных работ, ответы на вопросы	Тест*, кейс-задание	навыками свободного обращения с современными средствами и разработки программных продуктов (Microsoft Visual Studio)	Выполнение и защита лабораторных работ, ответы на вопросы	Тест*, кейс-задание

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	Установление последовательности На дополнение (только ввод числа) С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/провести анализ		70%-89%	4
Базовый	Бинарный ответ (да/нет) С выбором одного правильного ответа из предложенных (без предварительных вычислений)		50%-69%	3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

В Соотнесите ключевые слова C# с их назначением:

Ключевые слова:

- 1) class.
- 2) void.
- 3) static.
- 4) new.

Назначение:

- A. Создание экземпляра объекта.
- B. Определение класса.
- C. Указание, что метод не возвращает значение.
- D. Указание, что член класса принадлежит самому классу, а не его экземпляру.

Определение класса в C# и других объектных языках содержит:

(Ответ считается верным, если отмечены все правильные варианты ответов)

вершины

методы

приключения

равнины

поля

события

правильных ответов нет

Какие типы в языке C# относятся к ссылочным:

(Ответ считается верным, если отмечены все правильные варианты ответов)

логический

арифметический

структуры

перечисление

массивы

строки

классы

правильных ответов нет

Соотнесите типы данных C# с их описанием:

Типы данных:

- 1) int.

2) string.

3) bool.

4) double.

Описание:

A. Строка символов.

B. Целое число.

C. Логическое значение (true/false).

D. Число с плавающей точкой двойной точности.

Соотнесите операторы C# с их назначением:

Операторы:

1) +

2) ==

3) &&

4) ++

Назначение:

A. Логическое И.

B. Сравнение на равенство.

C. Инкремент.

D. Сложение или конкатенация.

Соотнесите алгоритмы сортировки с их описанием:

Алгоритмы:

1) Сортировка пузырьком (Bubble Sort).

2) Быстрая сортировка (Quick Sort).

3) Сортировка вставками (Insertion Sort).

4) Сортировка выбором (Selection Sort).

Описание:

A. Поиск минимального элемента и его перемещение в начало массива.

B. Постепенное построение отсортированного массива путем вставки элементов.

C. Рекурсивное разделение массива на части с последующим объединением.

D. Многократное сравнение и обмен соседних элементов.

Что будет выведено в консоль после выполнения:

```
static void Main(string[] args)
```

```
{
```

```
    int a;
```



```
Console.WriteLine(a);  
}
```

Выберите один ответ:

символ «а»

значение а

выдаст ошибку

ничего

Что делает оператор «%»?

Выберите один ответ:

возвращает остаток от деления

ничего из перечисленного

возвращает целую часть от деления

возвращает процент от суммы

Что будет выполнено в результате работы представленной части кода

Выберите один ответ:

```
List<int> sp = new List<int>();  
    int A = 1;  
    while (A != 0)  
    {  
        St = Console.ReadLine();  
        A = Convert.ToInt16(St);  
        sp.Add(A);  
    }
```

Будет выведен на консоль массив чисел, не равных 0

Будет формироваться массив чисел до тех пор, пока пользователем не будет введен 0

Будет выводиться массив чисел до тех пор, пока пользователем не будет введен 0

Как только будет введен 0, начнется выполнение тела цикла

Проанализируйте часть кода программы, где N- количество студентов, inf – массив оценок по информатике, fiz – массив оценок по физике, mat – массив оценок по математике. Что будет выводиться на экран при выполнении этого фрагмента кода?

Выберите один ответ:

```
static void Main(string[] args)  
{  
    N = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());  
    inf = new int[N];
```

```

        fiz = new int[N];
        mat = new int[N];
double sum;
        for (int i =0; i<N; i++)
        {   inf[i] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            mat[i] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            fiz[i] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            sum = (fiz[i] + inf[i] + mat[i]) / 3;
Console.WriteLine (sum)
        }

```

Для каждого студента будет выводиться средний балл, но в виде целого числа

Выведется одна средняя оценка по каждому предмету

Программа выдаст ошибку

Для каждого студента будет выводиться средний балл

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания
	Повышенный	на соответствие	Ответ: 1-B, 2-C, 3-D, 4-A.	0 – 4б.
	Повышенный	Множественный выбор	B, E, F	Правильный ответ – 2 б.
	Повышенный	Множественный выбор	E, F, G	Правильный ответ – 2 б.
	Повышенный	на соответствие	Ответ: 1-B, 2-A, 3-C, 4-D.	0 – 4б.
	Повышенный	на соответствие	Ответ: 1-D, 2-B, 3-A, 4-C.	0 – 4 б.
	Повышенный	на соответствие	Ответ: 1-D, 2-C, 3-B, 4-A.	0 – 4б.
	Повышенный	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	D	Правильный ответ – 2 б.
	Повышенный	С выбором одного правильного ответа из предложенных	A	Правильный ответ – 1б.
	Повышенный	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	B	Правильный ответ – 3 б.
	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	A	Правильный ответ – 3 б.

Наименование дисциплины: К.М.01.03 Технологии обработки информации

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ПК-2. Способность обрабатывать, анализировать и систематизировать информацию, используя соответствующий математический аппарат и инструментальные средства.	основные виды и процедуры обработки, анализа и систематизации информации; модели и методы решения задач обработки информации (оформление документов, поиск информации, обработка изображений)	Ответы на контрольные вопросы	Тестовые задания*	осуществлять информационную постановку задач по обработке, анализу и систематизации информации; использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений	Практикоориентированные задания	Тестовые задания*	методами и средствами для обработки, анализа и систематизации информации; инструментальными средствами обработки информации; информационными технологиями анализа и систематизации информации	Защита лабораторных работ	Тестовые задания*

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	Установление последовательности На дополнение (только ввод числа) С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор Установление последовательности На соответствие		70%-89%	4
Базовый	Бинарный ответ (да/нет) С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задание 1. В табличном процессоре при заполнении таблицы используется распространение формулы из ячейки C2 на диапазон ячеек C3:C4.

	A	B	C
1			
2		10	=B2*2
3		2	
4		8	
5		среднее	=СУММ(B2:C4)
6			

По какой формуле будет выполняться расчет в ячейке C4?

- А) =B2*2
- Б) =B3*2
- В) =B4*2
- Г) =C2*2
- Д) =СУММ(B2:C4)

Задание 2. Выберите функции, которые можно использовать при анализе информации, представленной в табличной форме:

- 1) логические
- 2) статистические
- 3) текстовые
- 4) математические
- 5) финансовые

Задание 3. Соотнесите понятия и их значения

- 1-дополненная реальность
- 2-виртуальная реальность
- 3-смешанная реальность

А-технология предполагает достаточно пассивное восприятие виртуального мира, необходимости контакта с реальным миром

Б-технология предполагает объединение реального и виртуальных миров для созданий новых окружений и визуализаций, где физический и цифровой объекты сосуществуют и взаимодействуют в реальном времени

В-технология предполагает вместо реалистичного изображения виртуального мира информационно-справочное изображение, наложенное на видимую картину реального мира

Задание 4. Числовое выражение 15,7E+4 из электронной таблицы означает число:

- А) 157000
- Б) 157,4
- В) 0,00157
- Г) 1540

Задание 5. На современном этапе развития информационных технологий особое внимание уделяется сквозным технологиям для обработки, анализа и систематизации информации. Укажите, какие из перечисленных технологий не относятся к сквозным?

- 1) большие данные;
- 2) нейротехнологии и искусственный интеллект;

- 3) системы распределенного реестра;
- 4) квантовые технологии;
- 5) системы управления базами данных
- 6) новые производственные технологии;
- 7) технологии проводной связи
- 8) промышленный интернет;
- 9) компоненты робототехники и сенсорики;
- 10) технологии беспроводной связи;
- 11) технологии виртуальной и дополненной реальностей.

Задание 6. Для получения даты 10 декабря 2026, в ячейку B2 необходимо ввести значение
 А) 2026, 12, 10; Б) декабрь,10,2026; В) 10.12.2026; Г) 10 декабря 2026 г.

Задание 7. Соотнесите вид привязки, используемый в виртуальной реальности и решаемые задачи.

1-Геометрическая

2-Оптическая

А-правильно вписать объекты виртуального мира в реальное пространство,

Б-задать параметры источников света для видимости объектов виртуального мира и наоборот.

Задание 8. Установите последовательность действий для получения дополнительного кода отрицательного числа.

1. Инвертировать число
2. Перевести число в двоичную систему счисления
3. Прибавить 1
4. Дописать число до длины машинного кода
5. Заменить первую цифру числа на 1.



Задание 9. Для создания логотипа в векторном графическом редакторе следует выполнить определенную последовательность действий. Составьте ее.

- a. Написать текст DMC
- b. Нарисовать прямоугольник
- c. Повернуть текст на 180°
- d. Закрасить прямоугольник
- e. Сделать копию текста

Задание 10. Представлен фрагмент электронной таблицы, в которой выполнили распространение формулы из ячейки C2 на диапазон ячеек C3:C4.

	A	B	C
1			
2		10	=B2*2
3		2	
4		8	
5		среднее	=СУММ(B2:C4)
6			

Укажите результат, который будет отражен в ячейке C5.

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания
1	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	В	Правильный ответ – 2б.
2	Базовый	Множественный выбор	1,2	Правильный ответ – 2б.
3	Базовый	На соответствие	1-В, 2-А, 3-Б	Правильный ответ – 1б.
4	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	1	Правильный ответ – 4б.
5	Высокий	Множественный выбор	5, 7	Правильный ответ – 2б.
6	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	В	Правильный ответ – 3б.
7	Высокий	На соответствие	1-А, 2-Б	Правильный ответ – 2б.
8	Повышенный	Установить последовательность	2,4,5,1,3	Правильный ответ – 4б.
9	Повышенный	Установить последовательность	b, d, a, e, c	Правильный ответ – 4б.
10	Повышенный	На дополнение (только ввод числа)	60	Правильный ответ – 5б.

Наименование дисциплины: К.М.01.04 Языки и системы программирования

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ОПК-7. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	классификацию и общие характеристики языков программирования, возможности современных интегрированных сред программирования, синтаксические конструкции языка программирования, типы данных;	Выполнение практических и лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	– корректно использовать языковые конструкции и типы данных; – разрабатывать алгоритмы и их программные реализации на языке высокого уровня, выявлять и исправлять синтаксические и логические ошибки в программном коде	Выполнение практических и лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	технологиями структурного, модульного и объектно-ориентированного программирования	Кейс задания	Тестовые задания*

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	Установление последовательности На дополнение (только ввод числа) С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор Установление последовательности На соответствие		70%-89%	4
Базовый	Бинарный ответ (да/нет) С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

При разработке заданий можно использовать формулы, рисунки.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Соотнесите языки программирования с их основным назначением:

Языки программирования:

1. Python.
2. SQL.
3. JavaScript.
4. C++.

Назначение:

- A. Работа с базами данных.
 - B. Веб-разработка.
 - C. Универсальное программирование.
 - D. Системное программирование.
-

2. Соотнесите типы данных с их примерами:

Типы данных:

1. Целочисленный.
2. Строковый.
3. Логический.
4. Вещественный.

Примеры:

- A. "Hello, World!"
 - B. 3.14
 - C. 42
 - D. True
-

3. Соотнесите парадигмы программирования с их описанием:

Парадигмы:

1. Императивное.
2. Объектно-ориентированное.
3. Функциональное.
4. Логическое.

Описание:

- A. Программирование с использованием объектов и классов.
 - B. Программирование с использованием функций как основных элементов.
 - C. Программирование с использованием правил и фактов.
 - D. Программирование с последовательностью команд.
-

4. Соотнесите структуры данных с их описанием:

Структуры данных:

1. Массив.
2. Стек.
3. Очередь.
4. Связный список.

Описание:

- A. Коллекция элементов, доступных по индексу.
 - B. Структура с принципом "последний вошел, первый вышел".
 - C. Структура с принципом "первый вошел, первый вышел".
 - D. Коллекция элементов, связанных указателями.
-

5. Соотнесите языки программирования с их создателями:

Языки программирования:

1. Python.
2. Java.
3. C.
4. JavaScript.

Создатели:

- A. Джеймс Гослинг.
 - B. Гвидо ван Россум.
 - C. Брендан Эйх.
 - D. Деннис Ритчи.
-

6. Соотнесите этапы компиляции с их описанием:

Этапы:

1. Лексический анализ.
2. Синтаксический анализ.
3. Семантический анализ.
4. Генерация кода.

Описание:

- A. Проверка корректности структуры программы.
 - B. Преобразование исходного кода в машинный код.
 - C. Разбиение исходного кода на токены.
 - D. Проверка смысловой корректности программы.
-

7. Соотнесите инструменты разработки с их назначением:

Инструменты:

1. Git.
2. Docker.
3. Jupyter Notebook.
4. Visual Studio Code.

Назначение:

- A. Создание и управление контейнерами.
- B. Интерактивная разработка и визуализация данных.
- C. Управление версиями кода.
- D. Редактирование и отладка кода.

8. Соотнесите алгоритмы сортировки с их сложностью:

Алгоритмы:

1. Пузырьковая сортировка.
2. Быстрая сортировка.
3. Сортировка слиянием.
4. Сортировка вставками.

Сложность:

- A. $O(n^2)$ в худшем случае.
 - B. $O(n \log n)$ в среднем и худшем случае.
 - C. $O(n \log n)$ в худшем случае.
 - D. $O(n^2)$ в худшем случае.
-

9. Соотнесите принципы ООП с их описанием:

Принципы:

1. Инкапсуляция.
2. Наследование.
3. Полиморфизм.
4. Абстракция.

Описание:

- A. Возможность использования одного интерфейса для разных типов объектов.
 - B. Скрытие деталей реализации и предоставление только необходимых интерфейсов.
 - C. Создание новых классов на основе существующих.
 - D. Обобщение сущностей и выделение общих характеристик.
-

10. Соотнесите методы отладки с их описанием:

Методы:

1. Логирование.
2. Дебаггинг.
3. Тестирование.
4. Анализ кода.

Описание:

- А. Проверка кода на наличие ошибок с использованием инструментов.
В. Запись информации о выполнении программы для дальнейшего анализа.
С. Поиск и исправление ошибок в коде в реальном времени.
D. Оценка качества кода на предмет соответствия стандартам и лучшим практикам.

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания
1	Повышенный	Определение соответствия	Ответ: 1-С, 2-А, 3-В, 4-D.	По количеству совпадений – 0-4б.
2	Повышенный	Определение соответствия	Ответ: 1-С, 2-А, 3-D, 4-В.	По количеству совпадений – 0-4б.
3	Повышенный	Определение соответствия	Ответ: 1-D, 2-А, 3-В, 4-С.	По количеству совпадений – 0-4б.
4	Высокий	Определение соответствия	Ответ: 1-А, 2-В, 3-С, 4-D.	По количеству совпадений – 0-4б.
5	Высокий	Определение соответствия	Ответ: 1-В, 2-А, 3-D, 4-С.	По количеству совпадений – 0-4б.
6	Повышенный	Определение соответствия	Ответ: 1-С, 2-А, 3-D, 4-В.	По количеству совпадений – 0-4б.
7	Высокий	Определение соответствия	Ответ: 1-С, 2-А, 3-В, 4-D.	По количеству совпадений – 0-4б.
8	Повышенный	Определение соответствия	Ответ: 1-А, 2-В, 3-С, 4-D.	По количеству совпадений – 0-4б.
9	Высокий	Определение соответствия	Ответ: 1-В, 2-С, 3-А, 4-D.	По количеству совпадений – 0-4б.
10	Повышенный	Определение соответствия	Ответ: 1-В, 2-С, 3-А, 4-D.	По количеству совпадений – 0-4б.

Наименование дисциплины: К.М.01.05 Разработка мобильных приложений

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ПК-3. Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение, программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	- принципы проектирования и разработки мобильных приложений для цифровой экономики, способы сборки программных приложений и компонент в RAD Studio Embarcadero Delphi; - принципы проведения модульного и интеграционного тестирования мобильных приложений для цифровой экономики.	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	- создавать и компилировать проекты приложений и компонент для ПК и мобильных гаджетов в RAD Studio Embarcadero Delphi; - создавать проекты мобильных приложений систем тестирования; обрабатывать статистические данные; визуализировать результаты статистических данных для цифровой экономики; - проводить для мобильных приложений модульное и интеграционное тестирование	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*, практико-ориентированное задание			

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	На дополнение (ввод ответа) С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор Установление последовательности На соответствие		70%-89%	4
Базовый	Бинарный ответ (да/нет) С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

При разработке заданий можно использовать формулы, рисунки.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задание 1. Набор средств программирования, который содержит инструменты, необходимые для создания, компиляции и сборки мобильного приложения называется:

- a) **Android SDK**
- b) JDK
- c) плагин ADT
- d) Android NDK

Задание 2. С какой целью был создан Open Handset Alliance?

- a) писать историю развития ОС Android
- b) продавать смартфоны под управлением Android
- c) рекламировать смартфоны под управлением Android
- d) **разрабатывать открытые стандарты для мобильных устройств**

Задание 3. С какой целью инструмент Intel* Graphics Performance Analyzers (Intel* GPA) System Analyzer используется в среде разработки Intel* Beacon Mountain?

- a) **позволить разработчикам оптимизировать загрузженность системы при использовании процедур OpenGL**
- b) для ускорения работы эмулятора в среде разработки
- c) для оптимизированной обработки данных и изображений
- d) позволить разработчикам эффективно распараллелить C++ мобильные приложения

Задание 4. Библиотеки, реализованные на базе PacketVideo OpenCORE:

- a) **Media Framework**
- b) SQLite
- c) FreeType
- d) 3D библиотеки

Задание 5. Полный иерархический список обязательных файлов и папок проекта можно увидеть на вкладке ...

- a) **Package Explorer**
- b) Internet explorer
- c) Navigator
- d) **Project Explorer**

Задание 6. Выберите верную последовательность действий, необходимых для создания в приложении контент-провайдера.

- a) Создание класса наследника от класса ContentProvider; Определение способа организации данных; Заполнение контент-провайдера данными
- b) Проектирование способа хранения данных; Определение способа организации данных;
- c) Создание класса наследника от класса ContentProvider; Заполнение контент-провайдера данными; Определение способа работы с данными

- d) Проектирование способа хранения данных; Создание класса-наследника от класса ContentProvider; Определение строки авторизации провайдера, URI для его строк и имен столбцов**

Задание 7. Выберите верные утверждения относительно объекта-намерения (Intent).

- a) представляет собой структуру данных, содержащую описание операции, которая должна быть выполнена, и обычно используется для запуска активности или сервиса**
- b) используется для передачи сообщений пользователю
- c) используется для получения инструкций от пользователя
- d) используются для передачи сообщений между основными компонентами приложений**

Задание 8. К новым возможностям HTML5 относят (выберите все верные варианты ответа):

- a) возможность добавления аудио и видео без использования вспомогательных средств**
- b) возможность рисования на холсте**
- c) возможность прямого доступа к оперативной памяти
- d) форматирование данных в режиме таблицы

Задание 9. В среде Intel XDK можно разрабатывать приложения для следующих платформ:

- a) Android**
- b) NsA
- c) Apple iOS**
- d) Tizen**

Задание 10. Следующие утверждения верны:

- a) JavaScript не позволяет подключать другие внешние библиотеки, написанные на других языках
- b) приложения html5 исполняются быстрее и требуют меньше ресурсов, чем «нативные»
- c) среда Intel XDK не работает с мультисенсорностью
- d) приложения html5 исполняются медленнее и требуют больших ресурсов, чем «нативные»**

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания								
1.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а)	Правильный ответ – 1 б.								
2.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	d)	Правильный ответ – 1 б.								
3.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а)	Правильный ответ – 1 б.								
4.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а)	Правильный ответ – 1 б.								
5.	Повышенный	Множественный выбор	а), d)	<table><tr><td>Совпадений</td><td>Балл</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>0-1</td><td>0</td></tr></table>	Совпадений	Балл	2	2	0-1	0		
Совпадений	Балл											
2	2											
0-1	0											
6.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	d)	Правильный ответ – 1 б.								
7.	Повышенный	Множественный выбор	а), d)	<table><tr><td>Совпадений</td><td>Балл</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>0-1</td><td>0</td></tr></table>	Совпадений	Балл	2	2	0-1	0		
Совпадений	Балл											
2	2											
0-1	0											
8.	Повышенный	Множественный выбор	а), b)	<table><tr><td>Совпадений</td><td>Балл</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>0-1</td><td>0</td></tr></table>	Совпадений	Балл	2	1	0-1	0		
Совпадений	Балл											
2	1											
0-1	0											
9.	Повышенный	Множественный выбор	а), c), d)	<table><tr><td>Совпадений</td><td>Балл</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>0-1</td><td>0</td></tr></table>	Совпадений	Балл	3	3	2	1	0-1	0
Совпадений	Балл											
3	3											
2	1											
0-1	0											
10.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	d)	Правильный ответ – 1 б.								

Наименование дисциплины: К.М.01.06 Технологии Internet (web-мастерство)

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ПК-3 Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение, программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	- основные принципы организации и коммуникационные технологии глобальной компьютерной сети Интернет; - основные технологии проектирования и прикладного программирования для приложений Интернет; - особенности применения технологий Интернет для создания информационных ресурсов в цифровой экономике; - методы обеспечения безопасности Web-сайта.	Выполнение практических и лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	разрабатывать серверные и клиентские Web-приложения для цифровой экономики; отображать содержимое Web-документов с помощью таблиц стилей; обрабатывать данные Web-документов с помощью PHP и JavaScript; - разрабатывать Интернет-приложения на базе CMS; - разрабатывать базы данных MySQL для Web-приложений; - проводить мероприятия по увеличению посещаемости сайта.	Выполнение практических и лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	- навыком обследования предметной области для прикладных задач и проектирования Web-сайтов; - навыком разработки Web-сайтов для цифровой экономики с использованием различных технологий Интернет.	Практикоориентированные задания	Тестовые задания*

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

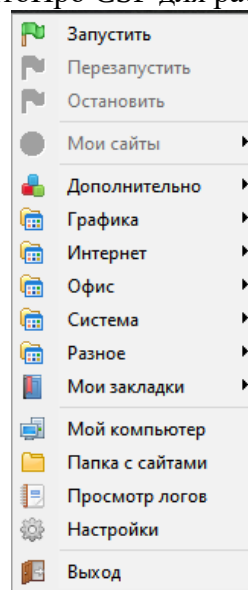
Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	На дополнение (ввод ответа) С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор Установление последовательности На соответствие		70%-89%	4
Базовый	Бинарный ответ (да/нет) С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

При разработке заданий можно использовать формулы, рисунки.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Установите соответствие вкладок и настроек в КристоПро CSP для работы:

- | | | |
|---------------|------------------|------------------|
| 7.0
иконки | А. Интернет | А. Редактор |
| | Б. Дополнительно | Б. Модули PHP- |
| | В. Настройки | В. Редактор кода |
| | Г. Графика | Г. FTP-клиент |
| | Д. Офис | Д. PhpMyAdmin |

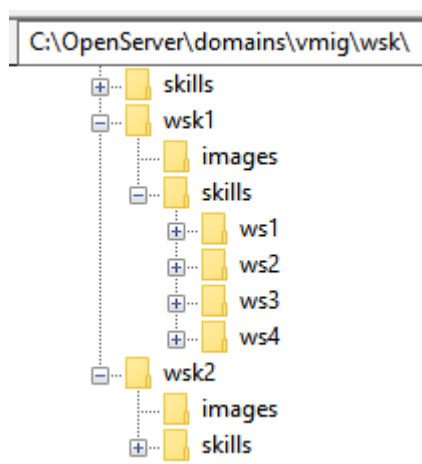


В программировании существует цикл повторения, с проверкой в конце цикла. Пример такого цикла на PHP: `<?php $a=20; do { $a++; echo " $a <br>";} while ($a<27); echo " Значение`

- А. 25
- Б. 26
- В. 27
- Г. 28

3. Установите правильное соответствие ссылки на файл index.html папки ws1 и ссылки из этого файла на файл tp1.php в папке ws2.

- | | |
|--|----------------------|
| А. http://vmig/wsk/wsk1/skills/ws1/index.html | А. ../ws1/tp1.php |
| Б. http://vmig/wsk/wsk1/skills/ws2/index.html | Б. ../ws1/index.html |
| В. http://vmig/wsk/wsk1/skills/ws4/index.html | В. ../ws2/tp1.php |
| Г. http://vmig/wsk/wsk1/skills/ws3/index.html | Г. ../ws2/index.html |



4. Укажите строки в PHP-сценарии для параметров инициализации связи с SQL-сервером которые задают имя пользователя пароль базы данных

- А. `$sdb_name = "localhost"`

- Б. \$user_name="admin"
- В. \$user_pass = "123"
- Г. \$db_name = "Phone"

5. Независимо компилируемый программный модуль, динамически подключаемый к основной программе, предназначенный для расширения и/или использования её возможностей называется ...

- А. встроенной функцией Java-скрипт
- Б. plug-in
- В. пользовательской функцией Java-скрипт
- Г. плагин

6. Функция языка программирования Java-скрипт для определения времени обращения к странице в месяцах и часах ...

- А. Now.getDate()
- Б. Now.getMonth()
- В. Now.getFullYear()
- Г. Now.getHours()

7. Технология CSS допускает возможность размещать что угодно, и где угодно. Для этого необходимо просто указать координаты блока. Под блоком подразумевается не только Относительное позиционирование задается командой:

- А. border:1px solid blue;
- Б. position:relative;
- В. top:400px;
- Г. left:200px;
- Д. position:absolute;

8. Фрагмент Web-документа с программой на Java-скрипт

```
<body> <img name=img1 src="" border="0"> <script language="JavaScript" type  
"text/javascript"> var myImages = new Array("1.gif","2.gif","3.gif","4.jpg"); var imgIndex =  
prompt("Enter a Number From 0 to 3", ""); document.images["img1"].src = myImages[imgIndex];  
</script> </body>
```

 выполняет следующее действие:

- А. Вывод свойств файлов.
- Б. Вывод числовых значений массива.
- В. Вывод рисунков.
- Г. Вывод документа.

9. Любые переменные языка программирования Java-скрипт, объявленные за пределами функции доступны всем сценариям страницы – глобальная область видимости. Время жизни локальных переменных функции заканчивается после ...

- А. завершения обращения к сценариям страниц
- Б. завершения обращения к сценарию текущей страницы
- В. выполнения функции
- Г. выполнения перехода по внутренней гиперссылке.

10. Какой атрибут тэга BODY позволяет задать цвет фона страницы?

- А. color
- Б. background

В. set
Г. bgcolor

11. Сетевой протокол FTP предназначен для ...

- А. просмотра Web-страниц
- Б. проведения видеоконференций
- В. копирования файлов в сети
- Г. просмотра почтовых сообщений

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания
1	Высокий	На соответствие	А. Г. Б. Д. В. Б. Г. А. Д. В.	Правильный ответ – 3б.
2	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	В	Правильный ответ – 3б.
3	Высокий	На соответствие	А.- В.	Правильный ответ – 3б.
4	Повышенный	Множественный выбор	Б, В	Правильный ответ – 2б.
5	Повышенный	Множественный выбор	Б, Г	Правильный ответ – 2б.
6	Повышенный	Множественный выбор	Б, Г	Правильный ответ – 2б.
7	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1б.
8	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	Правильный ответ – 1б.
9	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	Правильный ответ – 1б.
10	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Г	Правильный ответ – 1б.

Наименование дисциплины: К.М.01.07 Программная инженерия

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ОПК-8. способность принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	спецификации компонентов информационных систем при структурном и объектно-ориентированном подходах; виды контроля качества компонентов информационных систем; методику отладки программного обеспечения;	Выполнение практических и лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	определять требования к компонентам информационных систем, проектировать информационные системы по структурной и объектно-ориентированной технологии; выполнять работы и управление работами по разработке и внедрению компонентов информационных систем;	Выполнение практических и лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	инструментальными и средствами проектирования компонентов информационных систем в различных нотациях; приёмами и технологиями разработки компонентов информационных систем, методами отладки и тестирования	Кейс задания	Тестовые задания*

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	Установление последовательности На дополнение (только ввод числа) С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор Установление последовательности На соответствие		70%-89%	4
Базовый	Бинарный ответ (да/нет) С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

При разработке заданий можно использовать формулы, рисунки.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Соотнесите модели жизненного цикла ПО с их описанием:

Модели:

- 1) Водопадная.
- 2) Итерационная.
- 3) Спиральная.
- 4) Гибкая (Agile).

Описание:

- A. Последовательное выполнение этапов без возврата к предыдущим.
- B. Циклическое выполнение этапов с учетом рисков.
- C. Постепенное улучшение продукта через короткие итерации.
- D. Гибкое управление изменениями и частые релизы.

2. Определите соответствие терминов программной инженерии и приведённых дефиниций

- 1) верификация,
- 2) тестирование,
- 3) валидация,
- 4) сертификация

- A. это процесс определения того, выполняют ли программные средства и их компоненты требования, наложенные на них в последовательных этапах жизненного цикла разрабатываемой программной системы;
- B. вид деятельности в процессе разработки, который связан с выполнением процедур, направленных на обнаружение ошибок в текущем определении разрабатываемой программной системы;
- C. целью этого процесса является доказательство того, что в результате разработки системы мы достигли тех целей, которые планировали достичь благодаря её использованию
- D. процесс установления и официального признания того, что разработка программного обеспечения проводилась в соответствии с определёнными требованиями;

3. Соотнесите роли в команде разработки с их обязанностями:

Роли:

- 1) Менеджер проекта.
- 2) Аналитик.
- 3) Разработчик.
- 4) Тестировщик.

Обязанности:

- A. Сбор и анализ требований к системе.
- B. Написание и поддержка кода.
- C. Планирование и контроль выполнения проекта.
- D. Проверка качества продукта.

4. Соотнесите виды тестирования с их назначением:

Виды тестирования:

- 1) Модульное.
- 2) Интеграционное.
- 3) Системное.
- 4) Приемочное.

Назначение:

- A. Проверка работы отдельных компонентов.
- B. Проверка взаимодействия между модулями.
- C. Проверка системы в целом.
- D. Проверка соответствия требованиям заказчика.

5. Первым шагом упрощения сложной системы является ее разбиение на «черные ящики», при этом такое разбиение должно удовлетворять следующим критериям (*выберите один или несколько правильных вариантов ответа*):

- A. каждый «черный ящик» должен реализовывать несколько функций системы;

- B. функция каждого «черного ящика» должна быть легко понимаема независимо от сложности ее реализации;
- C. связь между «черными ящиками» должна вводиться только при наличии связи между соответствующими функциями системы
- D. связи между «черными ящиками» должны быть простыми, насколько это возможно, для обеспечения независимости между ними.

6. Структурным анализом принято называть метод исследования системы, начинающий с ее общего обзора, который затем детализируется, приобретая иерархическую структуру со все большим числом уровней. Для таких методов характерно (*выберите один или несколько правильных вариантов ответа*):

- A. использование строгих формальных правил записи не обязательно;
- B. разбиение системы на уровни абстракции с ограничением числа элементов на каждом из уровней;
- C. ограниченный контекст, включающий лишь существенные на каждом уровне детали;
- D. последовательное приближение к конечному результату.

7. Среди многообразия средств, предусмотренных для проведения структурного анализа, наиболее часто и эффективно применяются (*выберите один или несколько правильных вариантов ответа*):

- A. DFD (Data Flow Diagrams) — диаграммы потоков данных в нотациях Гейна-Сарсона, Йордона-Де Марко и других, обеспечивающие требования анализа и функционального проектирования информационных систем;
- B. STD (State Transition Diagrams) — диаграммы перехода состояний, основанные на расширениях Хартли и Уорда-Меллора для проектирования систем реального времени;
- C. ERD (Entity-Relationship Diagrams) — диаграммы «сущность-связь» в нотациях Чена и Баркера;
- D. структурные карты Джексона и/или Константайна для проектирования межмодульных взаимодействий и внутренней структуры объектов;
- E. FDD (Functional Decomposition Diagrams) — диаграммы функциональной декомпозиции;
- F. SADT (Structured Analysis and Design Technique) — технология структурного анализа и проектирования;
- G. семейство IDEF (Integration Definition for Function Modeling);
- H. UML (унифицированный язык моделирования);

8. Виды тестирования (*выберите один или несколько правильных вариантов ответа*):

- A. Тестирование на обнаружение синтаксических и логических ошибок в программном коде.
- B. Автономное тестирование, тестирование модуля (module testing) – контроль отдельного модуля в изолированной среде (например, с помощью ведущей программы), инспекция текста модуля на сессии программистов, которая иногда дополняется математическим доказательством правильности модуля
- C. Тестирование сопряжений (integration testing) – контроль сопряжений между частями системы, как между компонентами в комплексе, так и между модулями отдельного компонента (например, у заглушки).
- D. Комплексное тестирование (system testing) – контроль и/или испытание системы по отношению к исходным целям. Является процессом контроля, если оно выполняется в моделируемой среде, и процессом испытания в реальной среде

9. Существует большое число корпоративных методологий проектирования программ, которые разрабатывались вендорами для личных потребностей, но со временем стали стандартами в своих направлениях деятельности (*выберите один или несколько правильных вариантов ответа*):

- A. Application Program Interface
- B. IBM — Rational Unified Process (RUP);
- C. Microsoft — Microsoft Solution Framework (MSF), Navision On Target, Microsoft Dynamics Sure Step и Microsoft Business Solutions Partner Methodology;
- D. SAP - Accelerated SAP (ASAP);
- E. Oracle — Oracle Unified Method (OUM), PeopleSoft One Methodology

10. Соотнесите методы сбора требований с их описанием:

Методы:

- 1) Интервью.
- 2) Анкетирование.
- 3) Наблюдение.
- 4) Мозговой штурм.

Описание:

- A. Личное общение с заинтересованными лицами.
- B. Массовый сбор данных через опросы.
- C. Изучение процессов в реальных условиях.
- D. Генерация идей в группе.

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания
1	Повышенный	Определение соответствия	Ответ: 1-A, 2-C, 3-B, 4-D.	По количеству совпадений – 0-4б.
2	Повышенный	Определение соответствия	1) A, 2) B, 3) C, 4) D	По количеству совпадений – 0-3б.
3	Повышенный	Определение соответствия	Ответ: 1-C, 2-A, 3-B, 4-D.	По количеству совпадений – 0-4б.
4	Высокий	Определение соответствия	Ответ: 1-A, 2-B, 3-C, 4-D.	По количеству совпадений – 0-4б.
5	Высокий	Множественный выбор	B, C, D	По количеству совпадений – 0-3б.
6	Высокий	Множественный выбор	B, C, D	По количеству совпадений – 0-3б.
7	Высокий	Множественный выбор	A, B, C, D, E, F, G	По количеству совпадений – 0-7б.
8	Высокий	Множественный выбор	B, C, D	По количеству совпадений – 0-3б.
9	Высокий	Множественный выбор	B, C, D, E	По количеству совпадений – 0-4б.
10	Базовый	Определение соответствия	1-A, 2-B, 3-C, 4-D.	По количеству совпадений – 0-4б.

Наименование дисциплины: К.М.01.08 Информационная безопасность

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
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	– источники возникновения угроз для информационных ресурсов в условиях цифровой экономики; – модели и принципы защиты информации от несанкционированного доступа; – методы антивирусной защиты информации; – состав и методы организационно-правовой защиты информации;	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	умеет применять подходящие организационные, технические и программные средства для обеспечения информационной безопасности в условиях цифровой экономики	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	методами анализа инвестиционных проектов в условиях инфляции	Выполнение лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

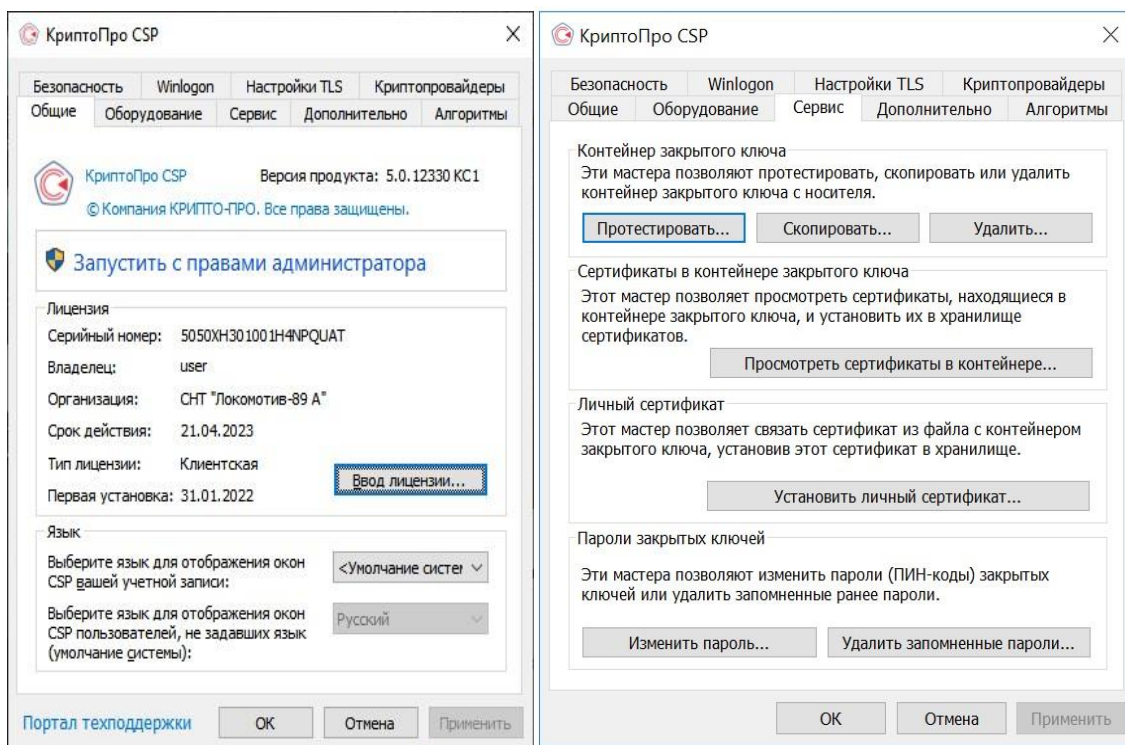
Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	Установление последовательности На дополнение (только ввод числа) С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор Установление последовательности На соответствие		70%-89%	4
Базовый	Бинарный ответ (да/нет) С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

При разработке заданий можно использовать формулы, рисунки.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Установите соответствие вкладок и настроек в КриптоПро CSP для работы:

- | | |
|-----------------|--------------------------------------|
| А. Общие | 1. Ключевой считыватель по умолчанию |
| Б. Сервис | 2. Ввод серийного номера лицензии |
| В. Оборудование | 3. Установить личный сертификата |
| Г. Winlogon | 4. Режим рабты CSP |
| Д. Безопасность | 5. Настроить считыватели |



2. Алисе и Бобу для распределения ключей Диффи-Хеллмана известны целые, простые числа $g=17$ и $p=11$.

Алиса на основе своего секретного ключа $a=7$ вычисляет ключ Бобу $A=8$.

Боб для своего секретного ключа $b=13$ вычисляет ключ Алисе $B=9$.

Алиса на основе имеющегося у неё $a=7$ и полученного по сети $B=9$ вычисляет значение общего ключа K .

Боб на основе имеющегося у него $b=13$ и полученного по сети $A=8$ вычисляет значение общего ключа K .

Чему равен, не передаваемый по сети, а вычисляемый ключ K ?

- А. $K=4$
- Б. $K=6$
- В. $K=8$
- Г. $K=10$

3. Установите соответствие между названиями алгоритмами и типами криптографических алгоритмов, между видами шифрования и режимами работы алгоритмов шифрования:

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| А. SHA-1 (Secure Hash Algorithm) | 1. Алгоритм хэширования |
| Б. MD5 (Message Digest) | 2. Режим работы алгоритмов шифрования |
| В. Простая замена | |
| Г. Гаммирование | |

4. Для того, чтобы приступить к планированию будущей ИТ-инфраструктуры необходимо:

- А. Провести анализ бизнес-процессов организации.
- Б. Провести аудит ит-инфраструктуры (если планируется модернизация ит-инфраструктуры или миграция на новую).
- В. Провести анализ доступных на рынке решений, продуктов, технологий и оценить стоимость их владения (затраты на приобретение, эксплуатацию, обслуживание)
- Г. Рассчитать бюджеты и соотнести возможности с потребностями.
- Д. Настроить права доступа и установить парольные политики.

5. Аппаратные средства защиты информации применяются для решения следующих задач...

- А. Моделирование каналов утечки информации
- Б. Программная защита каналов связи
- В. Охрана оборудования, продукции, финансов и информации
- Г. Поиск и обнаружение средств промышленного шпионажа

6. Выделите наиболее важные методы защиты информации от ошибочных действий пользователя

- А. Шифрование
- Б. Хэширование
- В. Установление специальных атрибутов файлов
- Г. Автоматический запрос на подтверждение выполнения команды или операции или предоставление возможности отмены последнего действия

7. По отношению к поддерживающей инфраструктуре рекомендуется рассматривать следующие угрозы:

- А. Невозможность и нежелание обслуживающего персонала или пользователя выполнять свои обязанности
- Б. Необходимость обрабатывать большой объем программной информации
- В. Нет правильного ответа

8. Основной источник внутренних отказов?

- А. Невозможность пользователя работать с системой в силу отсутствия соответствующей подготовки
- Б. Нежелание пользователя работать с информационной системой
- В. Отступление от установленных правил эксплуатации
- Г. Нарушение работы систем связи, электропитания, водо- и/или теплоснабжения, кондиционирования

9. Для каких ключей преобразования данных используют однонаправленные функции?

- А. Симметричных
- Б. Открытых
- В. Секретных
- Г. Закрытых

10. Присвоение субъектам и объектам доступа личного идентификатора и сравнение его с заданным – это:

- А. Аутентификация
- Б. Идентификация
- В. Аутентичность
- Г. Конфиденциальность

11. Заключительным этапом построения системы защиты является:

- А. Сопровождение
- Б. Планирование
- В. Анализ уязвимых мест
- Г. Проектирование

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания
1.	Высокий	На соответствие	А-2, Б-3, В-5, Г-1, Д-4	Правильный ответ – 3б.
2.	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить	Б	Правильный ответ – 3б.
3.	Высокий	На соответствие	А-2, Б-1, В-2, Г-2	Правильный ответ – 3б.
4.	Повышенный	Множественный выбор	А, Б, В, Г	Правильный ответ – 2б.
5.	Повышенный	Множественный выбор	В, Г	Правильный ответ – 2б.
6.	Повышенный	Множественный выбор	В, Г	Правильный ответ – 2б.
7.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1б.
8.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	Правильный ответ – 1б.
9.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1б.
10.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	Правильный ответ – 1б.
11.	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1б.

Наименование дисциплины: К.М.01.09 1С программирование

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ПК-3. Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение, программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	- особенности синтаксиса языка 1С; - основные приемы программирования в среде 1С:Предприятие 8;	ответы на вопросы	Тестовые задания*	- создавать интерфейс пользователя стандартными средствами конфигуратора 1С; - оценивать качество программного решения, разработанного в среде 1С	Выполнение лабораторных работ, защита работ, выполнение кейс-заданий	Тестовые задания*	навыками определения поведения объектов и форм - прописывания кода на языке системы в определенных местах конфигурации	Выполнение лабораторных работ, защита работ, выполнение кейс-заданий	Тестовые задания*
ПК-5. Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы, осуществлять ведение базы данных, проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	- современные методики тестирования разрабатываемых на языке 1С ИС: - инструменты и методы модульного тестирования	ответы на вопросы	Тестовые задания*	- интегрировать программные решения в конфигурацию платформы 1С; - писать программный код процедур интеграции программных модулей.	Выполнение лабораторных работ, защита работ, выполнение кейс-заданий	Тестовые задания*	современными методиками тестирования разрабатываемых на языке 1С ИС: инструментами и методами модульного тестирования	Выполнение лабораторных работ, защита работ, выполнение кейс-заданий	Тестовые задания*

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	На дополнение		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор На соответствие		70%-89%	4
Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

При разработке заданий можно использовать формулы, рисунки.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Выберите наиболее подходящее определение понятия «транзакция» применительно к базе данных (Выберите один или несколько правильных ответов):

А) Транзакция — группа последовательных операций, которая представляет собой логическую единицу работы с данными.

В) Транзакция — неделимая последовательность операций манипулирования данными, выполняющаяся по принципу «все или ничего», и переводящая базу данных из одного целостного состояния в другое целостное состояние.

С) Транзакция — группа последовательных операций, которая представляет собой логическую единицу работы с данными и переводит базу данных из нецелостного состояния в целостное.

Д) Транзакция — группа последовательных операций, которая будет зафиксирована в базе данных только в том случае, если транзакция успешно завершена.

2. Режим управляемых блокировок в платформе 1С:Предприятие нужен для того чтобы? (Выберите один или несколько правильных ответов):

А) Избежать длительных транзакций, которые выполняются длительное время и отнимают на себя ресурсы СУБД.

В) Упростить прикладной код, отказавшись от явной установки блокировки перед записью данных.

С) Повысить параллельность работы пользователей в клиент-серверном варианте работы за счет использования более низкого уровня изоляции транзакций базы данных.

Д) Повысить параллельность работы пользователей за счет использования более высокого уровня изоляции транзакций базы данных.

3. В клиент-серверной версии при использовании управляемых блокировок в транзакции выполняется чтение (без последующего изменения) данных. Смогут ли эти же данные быть прочитаны из другой транзакции до завершения первой с тем же уровнем изоляции (Выберите один или несколько правильных ответов)?

А) Да, чтение во второй транзакции выполняется одновременно с первой, при этом данные – подтвержденные.

В) Да, чтение во второй транзакции выполняется одновременно с первой, но данные будут неподтвержденными («грязными»).

С) Нет, чтение из второй транзакции будет ждать завершения первой транзакции, после чего данные будут прочитаны уже подтвержденными.

Д) Нет, возникнет блокировка, и вторая транзакция завершится с ошибкой конкурентного доступа.

4. Что будет в результате работы данного фрагмента программы?

```
НачалоСообщения = Найти(ТекстСообщения, "{");
```

```
ОкончаниеСообщения = Найти(ТекстСообщения, "}");
```

```
Если ОкончаниеСообщения > 0 И НачалоСообщения > 0 И НачалоСообщения < ОкончаниеСообщения Тогда
```

```
ТекстСообщения = Лев (ТекстСообщения, (НачалоСообщения - 1)) + Сред (ТекстСообщения, (ОкончаниеСообщения + 2));
```

```
КонецЕсли;
```

если ТекстСообщения - это строка:

"

{ПланВидовРасчета.ОсновныеНачисленияОрганизации.Форма.ФормаВидаРасчета(57)}:

Ошибка при установке значения атрибута контекста (СписокВыбора):

Несоответствие типов ЭлементыФормы.СпособРасчета .СписокВыбора

=ВладелецФормы . Отбор .СпособРасчета. Значение; "

а функция Найти определена как Найти(ГдеИскать, ЧтоИскать).

А) Исходная строка ТекстСообщения.

В) " Ошибка при установке значения атрибута контекста (СписокВыбора):
Несоответствие типов ЭлементыФормы.СпособРасчета .СписокВыбора =
ВладелецФормы . Отбор .СпособРасчета. Значение; "

С)

"ПланВидовРасчета.ОсновныеНачисленияОрганизации.Форма.ФормаВидаРасчета(57)"

Д) ""

5. Выберите одно или несколько наиболее подходящих определений понятия «индекса» таблицы базы данных.

А) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью повышения производительности выполнения запросов.

В) Индекс — специальная таблица в базе данных, состоящая из значений одного или нескольких столбцов таблицы и указателей на соответствующие строки таблицы, что позволяет находить нужную строку по заданному значению.

С) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью исключения возможности вставки повторяющихся значений.

Д) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью повышения производительности выполнения запросов и исключения возможности вставки повторяющихся значений.

6. В справочнике предусмотрены реквизиты: «Клиент», «Дата рождения» и «Город».

Какая структура индексов для этого справочника в 1С:Предприятии будет наиболее эффективной для выполнения запросов вида «найти всех клиентов, с определенной датой рождения», «найти всех клиентов, из определенного города», «найти всех клиентов из определенного города с определенной датой рождения»? (Выберите один или несколько правильных ответов.)

А) «Город», «Дата рождения»

В) «Клиент», «Город» + «Дата рождения»

С) «Город»+«Дата рождения», «Дата рождения»

Д) «Дата рождения»+«Город», «Город»

7. Какое свойство есть у любого объекта конфигурации?

А) Синоним

Б) Название

В) Функции

Г) Длина строки

8. Продолжить фразу «На этапе конфигурирования система оперирует такими универсальными понятиями, как Документ, Журнал документов, Справочник, _____» (дайте ответ одним словом)

9. 1С:Предприятие — единая платформа для автоматизации деятельности организации:

1) бухгалтерского.

2) кадрового.

3) строительного учета,

4) управленческого.

5) финансового учета

10. Продолжите фразу: Все составляющие системы программ 1С:Предприятие можно разделить на технологическую платформу и _____ (дайте ответ одним словом)

11. Что из себя представляет технологическая платформа?

- 1) набор различных механизмов, используемых для автоматизации экономической деятельности и не зависящих от конкретного законодательства и методологии учета
- 2) набор собственно прикладными решениями.
- 3) набор конфигураций ориентированных на автоматизацию определенной сферы экономической деятельности.

12. Из каких основных частей состоит система?

- А) Конфигуратор
- Б) Платформа
- В) Отладчик

13. Что такое подсистемы?

- А) Подсистемы — это основные элементы для построения интерфейса 1С:Предприятия
- Б) Подсистемы — это основные элементы для построения конфигурации

1С:Предприятия

- В) Подсистемы — это основные элементы для построения платформы 1С:Предприятия
- Г) Подсистемы — это основные элементы для построения информационной базы

1С:Предприятия

14. Палитра свойств служит для...?

- А) Создания новых свойств объекта
- Б) Редактирования свойств объекта
- В) Удаления свойств объекта
- Г) Изменения конфигурации

15. Типовые конфигурации это-

- 1) универсальные прикладные решения для автоматизации конкретной области экономики
- 2) набор различных механизмов, используемых для автоматизации экономической деятельности и не зависящих от конкретного законодательства и методологии учета.
- 3) набор собственно прикладными решениями.
- 4) набор конфигураций ориентированных на автоматизацию определенной сферы экономической деятельности:

16. Какие типы элементов можно добавить на форму в редакторе управляемых форм?

- 1) Поле,
- 2) Диаграмма
- 3) Кнопка,
- 4) Таблица,
- 5) Разделитель
- 6) Группа,
- 7) Декорация,
- 8) Картинка.

17. В окне "Конфигурация" при однократном нажатии кнопки "Упорядочить список" сортировка возможна...

- 1) Для всех метаданных в целом
- 2) Для всех метаданных в пределах раздела метаданных, например, Справочников
- 3) Для однотипных объектов метаданных, подчиненных одному объекту метаданных
- 4) Только для реквизитов объектов

18. Что не входит в дерево объектов конфигурации?

- А) Общие
- Б) Отчеты
- В) Обработки
- Г) нет верного варианта ответа

19. Программа «1С:Предприятие» всегда состоит из двух частей:

- 1) Конфигурации «1С:Бухгалтерия 8»
- 2) Прикладное решение (или "конфигурация")
- 3) Платформа "1С:Предприятие"
- 4) Конфигурации «1С:Управление торговлей 8»

20. Окно «Запуск 1С: Предприятия» содержит следующие поля и элементы управления.

- 1) кнопка «1С: Предприятие» предназначена для запуска выделенной информационной базы в режиме исполнения или эксплуатации, т.е. для ведения учета;
- 2) кнопка «Конфигуратор» предназначена для запуска выделенной информационной базы в режиме конфигурирования, т.е. для перестройки структуры информационной базы, алгоритмов обработки, форм диалогов и выходных документов
- 3) поле «Информационные базы» содержит список информационных баз (конфигураций), доступных для работы. Полный путь к папке для выбранной информационной базы указывается в нижней части окна (на сером фоне под списком информационных баз)
- 4) кнопки «Добавить», «Изменить» и «Удалить» дают возможность дополнять текущий список информационных баз, изменять наименования баз, удалять содержащиеся в нем имена информационных баз.

21. Установите правильную последовательность действий для изменения шаблона отчета в 1С?

- 1) Меню "Настройки" -> "Отчеты" -> "Изменить шаблон"
- 2) Меню "Отчеты" -> "Настройки" -> "Изменить шаблон"
- 3) Меню "Настройки" -> "Шаблоны" -> "Изменить отчет"
- 4) Меню "Отчеты" -> "Шаблоны" -> "Изменить отчет"

22. Установите правильную последовательность действий для добавления нового поля в документе в 1С?

- 1) Меню "Настройки" -> "Поля документа" -> "Добавить"
- 2) Меню "Документы" -> "Поля" -> "Добавить"
- 3) Меню "Настройки" -> "Документы" -> "Добавить поле"
- 4) Меню "Документы" -> "Настройки" -> "Добавить поле"

23. Установите правильную последовательность действий для настройки прав доступа к данным в 1С?

- 1) Меню "Настройки" -> "Права доступа" -> "Настроить"
- 2) Меню "Права доступа" -> "Настройки" -> "Настроить"
- 3) Меню "Настройки" -> "Доступ" -> "Настроить права"
- 4) Меню "Доступ" -> "Настройки" -> "Настроить права"

24. Установите правильную последовательность действий для создания пользовательских реквизитов в 1С?

- 1) Через меню "Настройки" -> "Реквизиты" -> "Создать"

- 2) Через меню "Справочники" -> "Реквизиты" -> "Создать"
- 3) Через меню "Отчеты" -> "Реквизиты" -> "Создать"
- 4) Через меню "Документы" -> "Реквизиты" -> "Создать"

25. Объект конфигурации, который хранит справочную информацию, например, перечень товаров или список подразделений организации – это _____ (дайте ответ одним словом)

26. Объект конфигурации, который формирует данные в понятном для пользователя виде, например, в виде таблицы или диаграммы – это _____ (дайте ответ одним словом)

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания
1	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	Правильный ответ – 1б.
2	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	С	Правильный ответ – 1б.
3	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1б.
4	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	Правильный ответ – 1б.
5	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	Правильный ответ – 1б.
6	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	С	Правильный ответ – 1б.
7	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1б.
8	Высокий	На дополнение	Реквизит	Правильный ответ – 3б.
9	Повышенный	Множественный выбор	1), 2), 4), 5)	Правильный ответ – 2б.
10	Высокий	На дополнение	Конфигурации	Правильный ответ – 3б.
11	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	1)	Правильный ответ – 1б.
12	Повышенный	Множественный выбор	А), Б)	Правильный ответ – 2б.
13	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	Правильный ответ – 1б.
14	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б)	Правильный ответ – 1б.

15	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	1)	Правильный ответ – 1б.
16	Повышенный	Множественный выбор	1), 3), 4), 6), 7), 8)	Правильный ответ – 2б.
17	Повышенный	Множественный выбор	2), 3)	Правильный ответ – 2б.
18	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А)	Правильный ответ – 1б.
19	Повышенный	Множественный выбор	2), 3)	Правильный ответ – 2б.
20	Повышенный	Множественный выбор	1), 2), 3), 4)	Правильный ответ – 2б.
21	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных (установление последовательности)	4)	Правильный ответ – 3б.
22	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных (установление последовательности)	2)	Правильный ответ – 3б.
23	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных (установление последовательности)	2)	Правильный ответ – 3б.
24	Высокий	С выбором одного правильного ответа из предложенных (установление последовательности)	2)	Правильный ответ – 3б.
25	Высокий	На дополнение	справочник	Правильный ответ – 3б.
26	Высокий	На дополнение	отчёт	Правильный ответ – 3б.

Наименование дисциплины: К.М.01.10 Операционные системы

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	назначение, принципы построения и функционирования операционных систем; особенности управления файлами, процессами, задачами и памятью	Ответы на вопросы	Тестовые задания*	– выбирать и использовать различные операционные системы; – выполнять действия с файлами в различных операционных системах	Выполнение кейс-заданий, решение задач	Тестовые задания*	– инструментальными средствами обслуживания компьютеров, связанными с установкой и переустановкой операционных систем	Выполнение кейс-заданий, решение задач	Тестовые задания*

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	На дополнение		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор		70%-89%	4
Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Операционная система это:

- а) комплекс программ, организующих управление работой компьютера и его взаимодействие с пользователем
- б) техническая документация компьютера
- в) совокупность устройств и программ общего пользования
- г) совокупность основных устройств компьютера.

2. Функции, выполняемые операционной системой.

- а) управление устройствами
- б) создание текстовых документов
- в) управление процессами
- г) программирование

3. Операционные системы MacOS используются преимущественно на компьютерах, выпускаемых фирмой:

- а) IBM
- б) HP
- в) Apple
- г) Acer

4. Принципиальное отличие ОС Linux от Windows

- а) открытость кода операционной системы
- б) широкая известность и популярность
- в) наличие нескольких графических оболочек
- г) простота использования

5. Оболочка операционной системы, обеспечивающая интерфейс командной строки и выполняющая текстовые команды пользователя

- а) файловая система
- б) графический пользовательский интерфейс
- в) командный процессор
- г) ядро операционной системы

6. В каком году появилась первая версия MacOS.

7. Большинство систем виртуальной памяти опираются на прием, называемый ...

- а) копирование страниц
- б) закрепление страниц
- в) возмещение страниц
- г) замещение страниц

8. Программная среда, которая непосредственно образуется кодом операционной системы, называется:

- а) основной
- б) естественной
- в) нативной
- г) искусственной

9. В каком году появилась операционная система Linux.

10. В каком году появилась операционная система Windows

11. Сколько килобайт будет выделено функцией VirtualAlloc, согласно представленному фрагменту кода: *(введите числовое значение)*

```
LPTSTR lpBuf = VirtualAlloc( lpMem, 71680,  
                             MEM_COMMIT, PAGE_READWRITE );
```

12. Сколько меню системного приложения описывается в файле ресурсов: *(введите числовое значение)*

```
MYAPP MENU  
BEGIN  
    POPUP "&File"  
    BEGIN  
        | MENUITEM "E&xit",                IDM_EXIT  
    END  
    MENUITEM "&Test!",                IDM_TEST  
    POPUP "&Help"  
    BEGIN  
        | MENUITEM "&About MyApp...",        IDM_ABOUT  
    END  
END
```

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания										
1	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	Правильный ответ – 1										
2	Повышенный	Множественный выбор	а, в	<table><tr><td>Совпадени й</td><td>Балл</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадени й	Балл	2	2	1	1	0	0		
Совпадени й	Балл													
2	2													
1	1													
0	0													
3	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	в	Правильный ответ – 1										
4	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	Правильный ответ – 1										
5	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	а	Правильный ответ – 1										
6	Высокий	На дополнение (только ввод числа)	1984	Правильный ответ – 3										
7	Базовый	С выбором одного правильного ответа из предложенных	г	Правильный ответ – 1										
8	Повышенный	Множественный выбор	а, б, в	<table><tr><td>Совпадени й</td><td>Балл</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>0.7</td></tr><tr><td>1</td><td>0.3</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Совпадени й	Балл	3	2	2	0.7	1	0.3	0	0
Совпадени й	Балл													
3	2													
2	0.7													
1	0.3													
0	0													
9	Высокий	На дополнение (только ввод числа)	1991	Правильный ответ – 3										
10	Высокий	На дополнение (только ввод числа)	1985	Правильный ответ – 3										
11	Высокий	На дополнение (только ввод числа)	70	Правильный ответ – 3										
12	Высокий	На дополнение (только ввод числа)	2	Правильный ответ – 3										

Наименование дисциплины: К.М.01.ДВ.01.01 Системное программирование

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
ПК-3 Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение, программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	особенности современных систем программирования и принципы разработки системного программного обеспечения	Выполнение практических и лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	решать типовые задачи, связанные с созданием объектов операционной системы; разрабатывать алгоритмы синхронизации процессов и потоков; алгоритмы управления системной памятью	Выполнение практических и лабораторных работ, защита работ, ответы на вопросы	Тестовые задания*	средствами разработки системного программного обеспечения	Кейс задания	Тестовые задания*

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
			Количество совпадений	Балл
Высокий	Установление последовательности На дополнение (только ввод числа) С выбором одного правильного ответа из предложенных для заданий, требующих предварительно решить/вычислить		90%-100%	5
Повышенный	Множественный выбор Установление последовательности На соответствие		70%-89%	4
Базовый	Бинарный ответ (да/нет) С выбором одного правильного ответа из предложенных		50%-69%	3

При разработке заданий можно использовать формулы, рисунки.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Соотнесите функции WinAPI с их назначением:

Функции:

1. CreateWindow.
2. MessageBox.
3. SendMessage.
4. GetMessage.

Назначение:

- A. Отображение диалогового окна с сообщением.
 - B. Создание окна или элемента управления.
 - C. Получение сообщения из очереди.
 - D. Отправка сообщения окну или элементу управления.
-

2. Соотнесите типы данных WinAPI с их описанием:

Типы данных:

1. HWND.
2. LPSTR.
3. DWORD.
4. BOOL.

Описание:

- A. Дескриптор окна.
 - B. Указатель на строку символов.
 - C. 32-битное целое число без знака.
 - D. Логический тип (TRUE или FALSE).
-

3. Соотнесите сообщения Windows с их назначением:

Сообщения:

1. WM_CREATE.
2. WM_PAINT.
3. WM_DESTROY.
4. WM_COMMAND.

Назначение:

- A. Обработка команд от элементов управления.
 - B. Создание окна.
 - C. Уничтожение окна.
 - D. Перерисовка окна.
-

4. Соотнесите функции работы с файлами WinAPI с их назначением:

Функции:

1. CreateFile.
2. ReadFile.
3. WriteFile.
4. CloseHandle.

Назначение:

- A. Закрытие дескриптора файла.
 - B. Чтение данных из файла.
 - C. Создание или открытие файла.
 - D. Запись данных в файл.
-

5. Соотнесите функции работы с процессами WinAPI с их назначением:

Функции:

1. CreateProcess.
2. TerminateProcess.
3. WaitForSingleObject.
4. GetExitCodeProcess.

Назначение:

- A. Завершение процесса.
 - B. Создание нового процесса.
 - C. Ожидание завершения процесса.
 - D. Получение кода завершения процесса.
-

6. Соотнесите функции работы с потоками WinAPI с их назначением:

Функции:

1. CreateThread.
2. ExitThread.
3. SuspendThread.
4. ResumeThread.

Назначение:

- A. Приостановка выполнения потока.
 - B. Создание нового потока.
 - C. Возобновление выполнения потока.
 - D. Завершение потока.
-

7. Соотнесите функции работы с памятью WinAPI с их назначением:

Функции:

1. VirtualAlloc.
2. VirtualFree.
3. HeapAlloc.
4. HeapFree.

Назначение:

- A. Освобождение памяти в куче.
- B. Выделение памяти в куче.
- C. Выделение виртуальной памяти.
- D. Освобождение виртуальной памяти.

8. Соотнесите функции работы с реестром WinAPI с их назначением:

Функции:

1. RegOpenKey.
2. RegSetValue.
3. RegQueryValue.
4. RegCloseKey.

Назначение:

- A. Запись значения в реестр.
 - B. Чтение значения из реестра.
 - C. Открытие ключа реестра.
 - D. Закрытие ключа реестра.
-

9. Соотнесите типы окон в WinAPI с их описанием:

Типы окон:

1. HWND_TOP.
2. HWND_BOTTOM.
3. HWND_TOPMOST.
4. HWND_NOTOPMOST.

Описание:

- A. Окно, которое всегда находится сверху.
 - B. Окно, которое всегда находится снизу.
 - C. Обычное окно.
 - D. Окно, которое не является верхним.
-

10. Соотнесите события в WinAPI с их обработкой:

События:

1. WM_MOUSEMOVE.
2. WM_KEYDOWN.
3. WM_SIZE.
4. WM_CLOSE.

Обработка:

- А. Изменение размера окна.
В. Заккрытие окна.
С. Движение мыши.
D. Нажатие клавиши.

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания
1	Повышенный	На соответствие	Ответ: 1-В, 2-А, 3- D, 4-С.	По количеству совпадений – 0-4б.
2	Повышенный	На соответствие	Ответ: 1-А, 2-В, 3- С, 4-D.	По количеству совпадений – 0-4б.
3	Высокий	На соответствие	Ответ: 1-В, 2-D, 3- С, 4-А.	По количеству совпадений – 0-4б.
4	Повышенный	На соответствие	Ответ: 1-С, 2-В, 3- D, 4-А.	По количеству совпадений – 0-4б.
5	Повышенный	На соответствие	Ответ: 1-В, 2-А, 3- С, 4-D.	По количеству совпадений – 0-4б.
6	Повышенный	На соответствие	Ответ: 1-В, 2-D, 3- А, 4-С.	По количеству совпадений – 0-4б.
7	Повышенный	На соответствие	Ответ: 1-С, 2-D, 3- В, 4-А.	По количеству совпадений – 0-4б.
8	Повышенный	На соответствие	Ответ: 1-С, 2-А, 3- В, 4-D.	По количеству совпадений – 0-4б.
9	Повышенный	На соответствие	Ответ: 1-С, 2-В, 3- А, 4-D.	По количеству совпадений – 0-4б.
10	Повышенный	На соответствие	Ответ: 1-С, 2-D, 3- А, 4-В.	По количеству совпадений – 0-4б.

Наименование дисциплины ФТД.В.01 Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	теоретико-методологические основы самоорганизации, саморазвития, самореализации; основные способы проведения самооценки, корректировки и совершенствования на этой основе собственной деятельности; рефлексивные методы в процессе оценки разнообразных ресурсов (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.); ресурсы для совершенствования	Составление глоссария, вопросы для обсуждения	Вопросы для собеседования, тест	использовать рефлексивные методы в процессе оценки собственных разнообразных ресурсов; определять приоритеты собственной деятельности на основе самооценки; выстраивать план достижения приоритетов собственной деятельности (формулировать цели, определять способы совершенствования собственной деятельности определяя пути	Разработка презентаций; составление хронометража личного времени по данным самонаблюдения; написать эссе; подготовка реферата; заполнение таблицы; вопросы для	Вопросы для собеседования, тест	способностью принимать решения по проблемам самоорганизации и саморазвития на уровне собственной профессиональной деятельности; навыками планирования собственной профессиональной деятельности; навыками тайм-менеджмента.	Подготовка собственного профессионального плана на 2 семестр учебного года; разработка программы развития у себя личностных качеств студента профессионального	Вопросы для собеседования, тест

	своей деятельности (временные и иные).			достижения цели с учетом ресурсов, условий, средств, временной перспективы развития деятельности и планируемых результатов), реализовывать приоритеты собственной деятельности согласно плану саморазвития; оценивать эффективность использования времени и других ресурсов для совершенствования своей деятельности.	обсуждения				образования.	
--	--	--	--	---	------------	--	--	--	--------------	--

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задание 1.

Установите правильную последовательность.

Расставьте шаги техники контекстного планирования в правильном порядке:

- а) при приближении контекста посмотреть список задач
- б) выделить свои типовые личностные контексты
- в) составить список задач под каждый контекст

1. _____; 2. _____; 3. _____.

Задание 2.

Выберите два или несколько правильных ответов.

Планирование – это действие, состоящее из трех элементов. Выберите из списка, приведенного ниже, эти три элемента

- а) Определение требуемого результата в привязке к конкретному сроку исполнения.
- б) Оценка ресурсов, рисков и определение промежуточных действий в правильном порядке, для достижения желаемого результата в желаемое время.
- в) Определение точек контроля реализации плана.
- г) Согласование среднесрочных, долгосрочных и краткосрочных планов.
- д) Выявление положительных последствий в целом, к которым приводят конкретные результаты деятельности.

Задание 3.

Установите соответствие понятий с их значениями:

1. «Веер возможностей»	А. Учет расходов личного времени путем простой письменной фиксации
2. Хронометраж	Б. Стратегия достижения надцели (действие в проблемной ситуации)
3. Поглотители времени	В. Неэффективно организованные процессы деятельности, ведущие к потерям времени.
4. Обзор задач	Г. Представление информации, которое позволяет увидеть всю совокупность и взаимосвязь элементов и дает возможность эффективно принимать решения

1. _____; 2. _____; 3. _____; 4. _____.

Задание 4.

Выберите два или несколько правильных ответов.

Матрица Эйзенхауэра позволяет расставить приоритеты, оценив все задачи по следующим критериям:

- а) срочность
- б) гибкость
- в) важность
- г) срочность

Задание 5.

Выберите один вариант ответа.

В чем заключается основная цель психолого-педагогического сопровождения обучающегося с ОВЗ в инклюзивном образовании?

- а) Обеспечение соматического благополучия ребенка;
- б) Поддержание социально-образовательной адаптации в образовательной среде

- в) Оказание психологической помощи семье
- г) Предоставление услуг ассистента (помощника)

Задание 6.

Установите соответствие понятий с их значениями:

1. Индивидуальная образовательная траектория	А) Образовательная программа, адаптированная для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.
2. Образовательная программа	Б) Комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и форм аттестации, который представлен в виде учебно-тематического плана, содержания программы, а также оценочных и методических материалов.
3. персонализированное обучение	В) способ проектирования и реализации образовательного процесса, в котором учащийся выступает субъектом учебной деятельности.
4. Адаптированная образовательная программа	Г) Персональный путь реализации личностного потенциала каждого обучающегося в образовании

1. _____; 2. _____; 3. _____; 4. _____.

Задание 7.

Установите правильную последовательность.

Расставьте шаги алгоритма жестко-гибкого планирования дня в порядке их выполнения:

- а) Составить список жестких задач
- б) Составить список гибких задач
- в) Выделить приоритетные задачи
- г) Выполненное – вычеркнуть
- д) Определить бюджет времени для приоритетных задач

Задание 8.

Установите соответствие между понятиями и их определениями

1. Хронос	А) условие или совокупность условия, наиболее подходящих для выполнения задачи
2. Хронофаг	Б) благоприятный момент, возможность для выполнения какой-либо задачи

3. Кайрос	В) неэффективно организованный процесс, ведущий к потерям времени
-----------	---

1. _____; 2. _____; 3. _____.

Задание 9.

Выберите один вариант ответа.

Образовательная программа, адаптированная для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц это – ...

- а) Индивидуальный учебный план
- б) Адаптированная образовательная программа
- в) Основная образовательная программа
- г) Учебный план

Задание 10.

Выберите два или несколько правильных ответов.

Основными задачами хронометража являются:

- а) определить, на что тратится время
- б) определить основные параметры системы планирования
- в) стандартизировать время выполнения работ
- г) выработать чувство времени

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

№ задания	Уровни сложности оценочных материалов	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
				Количество совпадений	Балл
1	В	На последовательность	1 – б, 2 – в, 3 – а	3 2 0-1	3 2 1
2	П	Множественный выбор	а, б, в	3 2 0-1	2 1 0
3	В	На соответствие	1 – б, 2 – а, 3 – в, 4 – г.	4 3-2 1 0	3 2 1 0
4	П	Множественный выбор	в, г	2 1 0	2 1 0
5	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	б	1 0	1 0
6	В	На соответствие	1 – г, 2 – б, 3 – в, 4 – а.	4 3-2 1 0	3 2 1 0
7	В	На последовательность	1 – в, 2 – б, 3 – а, 4 – г, 5 – д.	4-5 3-2 1 0	3 2 1 0
8	В	На соответствие	1 – а, 2 – в, 3 – б.	3 2 0-1	3 2 1

9	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	б	1 0	1 0
10	П	Множественный выбор	а, г	2 1 0	2 1 0

Наименование дисциплины ФТД.В.02 Башкирский язык

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
УК–4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и	Специфические для башкирского языка звуки и буквы	Задания по фонетике башкирского языка	Тест	Использовать изученную лексику и грамматику башкирского языка для решения коммуникативных задач в ситуациях социально-бытового, межличностного и	обсуждение по теме	Тест	Навыками подготовленной монологической и диалогической речи в пределах изученного языкового материала для решения коммуникативных задач в устной и письменной форме	Беседа по содержанию прочитанного текста	Тест

иностранн ом(ых) языке(ах)				профессио нального общения					
----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	--	--	--	--	--

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. В таблице даны слова и слоговые формулы. Установите соответствие между словами и формулами.

Хәреф	Һүзәр	№	Ижек калыбы
А	алма, акса,	1	htht
Б	ағас, әсәй, атай	2	ththt
В	курай, буран,	3	htth
Г	парк, март	4	thtt

2. Установите последовательность. **Определите исторические периоды развития языков:**

- А) халык теле;
- Б) кәбилә теле;
- В) ырыу теле;
- Г) милли тел

3. **Выберите верные утверждения:**

- А) Башкорт телендә 6 үз аллы һүз төркөмө бар.
- Б) Алма кызыл, һары, йәшел була.
- В) Мин колледжда укыйым.
- Г) Мин университетта укыйым.

4. Башкорт теле сингармонизмлы тел

- А) әйе
- Б) юк

5. Определите правильно составленное предложение.

- А) Кар яуа тышта ап-ак.
 Б) Көзөн ағастарзан япрак койола.
 В) Мин яратам алма.
 Г) Йылыта кояш якты.

6. Заглавными буквами обозначены картины. Названия посуды на башкирском языке даны цифрами, а перевод на русский язык – английскими буквами.

Установите соответствие: картина – название на башкирском языке – перевод на русский язык.

А 	1 сынаяк	S сковорода
Б 	2 калак	K чашка
В 	3 сәнске	L ложка
Г 	4 таба	N вилка

7. Укажите определение в данном предложении: *Ағастан һары япрактар койола.*

- А) япрактар
 Б) ағастан
 В) һары
 Г) койола

8. Укажите подлежащее в данном предложении: *Китапханан кызыклы китап алдым.*

- А) китап;
 Б) китапхананан;
 В) эйәһе юк;
 Г) алдым.

9. Установите соответствие. Заглавными буквами русского алфавита обозначены названия произведений, авторы указаны цифрами, главные герои произведений – английскими буквами.

А «Кисса и Юсуф»	1 Мустай Карим	S Емеш
Б «Униженные»	2 Кул Гали	К Айбулат, Гульюзум
В «Радость нашего дома»	3 Хадия Давлетшина	L Зулефха, Юсуф
Г «Иргиз»	4 Зайнаб Биешева	R Ямилъ, Оксана

10. Установите последовательность. Определите порядок членов предложений в предложении.

А) эйә;

Б) хэбэр;

В) аныклаусы;

Г) хэл.

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

№ за да ни я	Уровни сложности оценочных материалов	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
				Количество совпадений	Балл
1	П	На соответствие	А – 3, Б – 1, В – 2, Г – 4	4 3 2 1 0	10 8 4 1 0
2	В	Установление последовательности	В, Б, А, Г	4 3 2	10 8 4

				1 0	1 0
3	П	Множественный выбор	А, Б, Г	3 2 1 0	10 5 3 0
4	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А	1 0	10 0
5	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	1 0	10 0
6	П	На соответствие	А - 3 – N; Б - 4 – S; В - 2 – L; Г- 1 - К	4 3 2 1 0	10 8 4 1 0
7	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	1 0	10 0
8	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В	1 0	10 0
9	В	На соответствие	А - 2 - L; Б - 4 - S; В - 1 - R; Г - 3 - К	4 3 2 1 0	10 8 4 1 0
10	В	Установление последовательности	В, А, Г, Б	4 3 2 1 0	10 8 4 1 0

Наименование дисциплины (практики): ФТД.В.03 История и культура Башкортостана

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Понимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом контексте	Разбор примеров межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте	Вопросы для собеседования на экзамене	Видеть межкультурное разнообразие общества в социально-историческом контексте	Собеседование – определение межкультурного разнообразия Кейс-задача* по выбору (из предложенных) межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте применительно к заявленной теме	Вопросы для собеседования на экзамене	Навыком понимания причинно-следственных связей межкультурного разнообразия общества	Кейс-задача* , по объективной оценке, межкультурного разнообразия общества применительно к заявленной теме	Вопросы для собеседования на экзамене

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания														
			Количество совпадений		Балл												
Высокий	На соответствие	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>Б</td><td>А</td><td>В</td><td>Е</td><td>Г</td><td>Д</td></tr></table>	1	2	3	4	5	6	Б	А	В	Е	Г	Д	Совпадений	Балл	Правильный ответ оценивается в 4 балла; если совпадений – 2 балла; если до 2 совпадений или ответ отсутствует – 0 баллов
			1	2	3	4	5	6									
			Б	А	В	Е	Г	Д									
			6, 5	4													
			4, 3	2													
0-2	1																
	Множественный выбор	1, 3, 6	3		Правильный ответ оценивается в 4 балла; если допущена одна ошибка – 2 балла; если допущено две ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов												
Повышенный	Множественный выбор	2, 5	Совпадений	Балл	Правильный ответ оценивается в 3 балла; если допущена одна ошибка – 2 балла; если допущено две ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов												
			2	3													
			1	2													
			0	0													

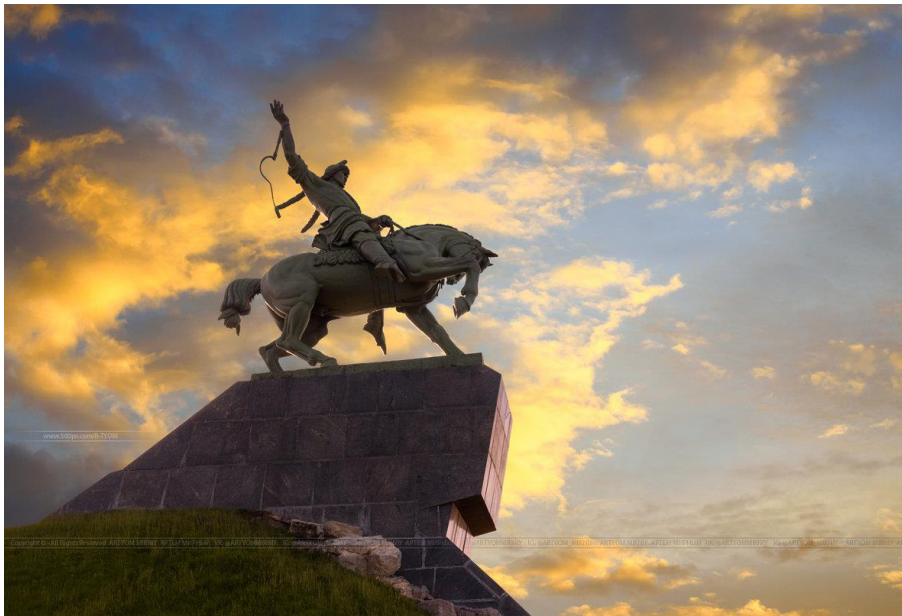
	Множественный выбор	2, 4	Совпадени	Балл	Правильный ответ
			й		оценивается в 3
			2	3	балла; если
			1	2	допущена одна
			0	0	ошибка – 2 балла;
					если допущено две ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
Базовый	Множественный выбор	1, 4	Совпадени	Балл	Правильный ответ
			й		оценивается в 2
			2	2	балла; одна ошибка –
			1	1	1 баллом; если
			0	0	допущено 2 и более
					ошибки или отсутствие ответа – 0 баллов

	С выбором одного правильного ответа из предложенных	4	1	Правильный ответ оценивается в 2 балла; неверный ответ или отсутствие ответа – 0 баллов									
	С выбором одного правильного ответа из предложенных	1	1	Правильный ответ оценивается в 2 балла; неверный ответ или отсутствие ответа – 0 баллов									
	Установление последовательности	В, Г, А, Д, Б	Совпаден ий	Балл	Правильный ответ оценивается в 2 балла; одна ошибка – 1 баллом; если допущено 2 и более ошибки или отсутствие ответа – 0 баллов								
			4-5	2									
			2-3										
			0-1	0									
	На соответствие	<table><tr><td>а</td><td>б</td><td>в</td><td>г</td></tr><tr><td>1</td><td>4</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	а	б	в	г	1	4	2	3	Совпаден ий	Балл	Правильный ответ оценивается в 2 балла; одна ошибка – 1 баллом; если допущено 2 и более ошибки или отсутствие ответа – 0 баллов
			а	б	в	г							
			1	4	2	3							
			4	2									
3	1												
0-2	0												
	На дополнение (только ввод числа)	1943	1	Правильный ответ оценивается в 2 балла; неверный ответ или отсутствие ответа – 0 баллов									

При разработке заданий можно использовать формулы, рисунки.

Задание 1. Укажите все суждения, которые являются верными в данном изображении:

1. Возведение этого памятника относится к 1970-м годам
2. Памятник посвящен национальному герою, принимавшему участие в Крестьянской войне 1773-1775 гг.
3. памятник появился в Уфе в год 70-летия образования БАССР
4. автор памятника – скульптор Тамара Нечаева
5. автор памятника – скульптор Сосланбек Тавасиев



Ответ: _____

Задание 2.

Какое из перечисленных событий произошло ранее всего:

1. Разделение Оренбургской губернии на Оренбургскую и Уфимскую

2. Учреждение Уфимского губернского земства
3. Учреждение суда присяжных в Уфимской губернии
4. Отмена крепостного права на Южном Урале

Ответ: _____

Задание 3.

Прочтите отрывок из воспоминаний известного художника XIX в. и укажите фамилию художника:

«Юность преподобного Сергия» окончена. Мои в восторге, я же смутно чем-то недоволен. Больше всего недоволен лицом и, быть может, размером картины, слишком большим, несоответствующим необходимости. Однако я молчу, чтобы не смущать до времени своих и не растравлять свое сомнение.

Зима в тот год в Уфе была чудесная. Морозы были большие, но не сорокаградусные, как бывали в те времена частенько в наших краях. После работы я ездил один или вдвоем с Ольгой в Старую Уфу к родным покойной жены. Славные были эти поездки. К вечеру велишь, бывало, заложить пару с пристяжной в легкие санки, оденешься потеплей, закутаешь ноги полостью и прямо из ворот полетишь вниз по Казанской. Снежная пыль обдаёт лицо, шуба вся в снегу, а кучер-татарин рад угодить молодому хозяину - московскому гостю, покрикивает на вятков».

1. М.В. Нестеров
2. В.Г. Перов
3. И.Е. Репин
4. А.Э. Тютюкин
5. А.Д. Бурзянцев
6. А.Ф. Лутфуллин

Задание 4.

Установите соответствие между событиями и участниками этих событий

и годами: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

События

- А. Оренбургская экспедиция
- Б. Крестьянская война 1773-1775 гг.
- В. Октябрьское вооруженное восстание 1917 г. в Уфе
- Г. Башкирское национальное движение 1917-1920-х гг.

Участники

1. И. Кирилов
2. А. Свидерский
3. Ш. Манатов
4. Кинзя Арсланов
5. П. Рычков
6. Батырша

Ответ:

А	Б	В	Г

Задание 5.

Перед Вами – портреты героев Великой Отечественной войны - уроженцев Башкортостана. Определите, о ком именно идет речь в приведённых ниже высказываниях, соотнесите высказывание с портретным изображением.

1. 	2. 	3. 
4. 	5. 	6. 

А. Этот легендарный летчик много раз избирался депутатом Верховного Совета СССР и Верховного Совета БАССР. Удостоен звания «Почетный гражданин города Уфы». Активно участвовал в становлении ветеранского движения республики, часто встречался с молодежью, писал книги. Самая известная — «Штурмовики идут на цель».

Б. Красноармеец, служил стрелком-автоматчиком во 2-м отдельном стрелковом батальоне 91-й отдельной Сибирской добровольческой бригады им. Сталина. Член ВЛКСМ. 19 июня 1943 года получил звание Героя Советского Союза (посмертно) за то, что закрыл собой амбразуру фашистского дзота, предоставив однополчанам возможность захватить опорный пункт.

В. Башкирская кавалерийская дивизия под его командованием дала Родине 5 кавалеров орденов Славы (всех 3-х степеней) и 78 Героев Советского Союза.

Г. 8 марта 1944 года полк повел наступление на рубеже Дудчаны-Рядовое Херсонской области, но операция долго не имела успеха, так как противник выгодно расположил свои огневые точки на курганах. Для прорыва обороны необходимо было занять один из курганов. Для решения задачи этот герой получил приказ своим взводом уничтожить огневые точки и овладеть курганом. Он повел подразделение на штурм дзота, однако гитлеровцы открыли губительный огонь, не дававший возможности подойти к нему. Будучи тяжело ранен, гвардии лейтенант ... телом закрыл амбразуру дзота, открыв бойцам возможность для выполнения боевой задачи.

Д. С октября 1944 года по 9 мая 1945 года был командиром интернациональной партизанской бригады имени Яна Жижки. Был четырежды ранен и контужен.

Е. После войны этот герой-фронтовик, будущий генерал, был начальником штаба, командиром дивизии, заместителем командира армейского корпуса. В 1947 году он окончил с отличием Военную академию имени М. В. Фрунзе, а в 1951 году – Военную академию Генерального штаба Вооруженных Сил СССР имени К. Е. Ворошилова. С 1963 года до ухода в отставку был военным комиссаром Башкирской АССР.

Ответ: 1- ____-____; 2- ____-____; 3- ____-____; 4-____-____; 5-____-____; 6-____-____;

Задание 6. Какие суждения, относящиеся к событиям, обозначенным на схеме, являются верными? Выберите несколько суждений из шести предложенных. Запишите цифры, под которыми они указаны.

1. Изображенная на карте губерния была образована в первой половине XVIII века.
2. В Оренбургскую губернию первоначально входила Пермь.
3. На территории этой губернии в XVIII веке происходила крупнейшая Крестьянская война.

4. В XIX веке часть территории Оренбуржья была передана Челябинской губернии.
5. Уфа до революции всегда входила в состав Оренбургской губернии.
6. На протяжении длительного периода времени Оренбургская губерния была границей Российской империи на юго-востоке.



Ответ: _____

Задание 7. Расположите в хронологическом порядке следующие события.

- А. Открытие башкирской нефти
- Б. Переход в БАССР ко всеобщему семилетнему обучению
- В. Объединение Уфимской губернии с Малой Башкирией
- Г. Реформа башкирской письменности (яналиф)
- Д. Открытие Башкирского государственного театра оперы и балета и Башкирской государственной филармонии

Ответ: 1-___; 2-___; 3-___; 4-___5___.

Задание 8. В 1797 г. на территории Башкирии была введена система кантонного управления. Укажите два любых последствия данного события.

1. Усиливался административный контроль за башкирским населением со стороны государства.
2. Начался процесс государственного закрепощения башкир.
3. Сокращалось количество промышленных предприятий в крае.
4. Башкиры были переведены в военное сословие.
5. Была упразднена Уфимская губерния.

Ответ: _____

Задание 9. Какие суждения о данном изображении являются верными? Выберите верные суждения.

- 1) На рисунке изображены события XVII века.
- 2) Изображённый на рисунке всадник участвовал в войнах с наполеоновской Францией.
- 3) Башкиры-всадники пользовались преимущественно огнестрельным оружием.
- 4) Башкир-воинов в ту эпоху называли «Северными амурами».
- 5) Башкирских воинов не привлекали в период заграничных походов русской армии в 1813-1814 гг.



Ответ: _____

Задание 10. В каком году произошло событие, памяти которому посвящён данный Монумент?

Ответ запишите в виде числа.



Ответ: _____

Система оценивания диагностической работы

№ задания	Уровень сложности	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов				Критерии оценивания				
1	П	Множественный выбор	2, 5				Совпадений	Балл			
							2	3			
							1	2			
							0	0			
2	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	4				Правильный ответ – 4				
3	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	1				Правильный ответ – 1				
4	Б	На соответствие	a	б	в	г	Совпадений	Балл			
			1	4	2	3	4	2			
							3	1			
							0-2	0			
5	В	На соответствие	1	2	3	4	5	6	Совпадений	Балл	
			Б	А	В	Е	Г.	Д	6, 5	4	
									4, 3	2	
									0-2	1	
6	В	Множественный выбор	1, 3, 6				Правильный ответ – 1, 3, 6				
7	Б	Установление последовательности	В, Г, А, Д, Б				Совпадений	Балл			
							4-5	2			
							2-3	1			
							0-1	0			

8	Б	Множественный выбор	1, 4	Совпадений	Балл	
				2	2	
				1	1	
				0	0	
9	П	Множественный выбор	2, 4	Совпадений	Балл	
				2	3	
				1	2	
				0	0	
10	Б	На дополнение	1557	Правильный ответ - 1557		

Наименование дисциплины: ФТД. В.04 Электронная информационно-образовательная среда

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1).	Правила пользования ИКЦ (библиотекой); Услуги, предоставляемые ИКЦ (библиотекой); Справочно-библиографический аппарат ИКЦ (библиотеки); Цели и задачи дистанционного обучения; Формы, методы и методику дистанционного обучения.	Разбор примеров	Вопросы для собеседования на экзамене	Пользоваться электронным каталогом и осуществлять поиск в нем; Составлять требования на запрашиваемую литературу; Работать в электронно-библиотечных системах и других базах данных; Использовать современные компьютерные технологии для внедрения в образовательный процесс дистанционного обучения.	Собеседование	Вопросы для собеседования на зачете	Навыками и способами поиска необходимой литературы с использованием электронных каталогов; Навыками и способами поиска необходимой информации в электронно-библиотечных системах. Навыками работы в системе дистанционного обучения.	Собеседование	Вопросы для собеседования на зачете

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задание 1. Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ:

Установлен Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации»

Установлен приказом Минобрнауки России

Не установлен

Является единственным нормативным правовым актом, содержащим нормы по применению электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Является специальным нормативным правовым актом, содержащим нормы по применению электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, и применяется в совокупности с другими нормативными правовыми актами, содержащими нормы по применению электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Распространяется на все уровни и виды образования

Распространяется на реализацию основных образовательных программ всех уровней

Распространяется только на среднее профессиональное и высшее образование

Распространяется только на высшее образование

Ответ: _____

Задание 2. На сколько языков переведен сайт ФГБОУ ВО "БГПУ им. М. Акмуллы"

<https://bspu.ru/>

1

2

5

9

Ответ: _____

Задание 3. Как называется одна из электронных библиотечных систем, входящая в состав ЭИОС?

Сова

Олень

Лань

Мир

Задание 4. Применение электронного обучения регулируется федеральными государственными образовательными стандартами:

Всех уровней образования

Только высшего образования

Только среднего профессионального и высшего образования

Только среднего профессионального образования

Задание 5. Какие термины определены Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации»?

электронное обучение, дистанционное обучение, онлайн-обучение) никакие

цифровое обучение, электронное обучение, дистанционное обучение) электронное

обучение, дистанционное обучение

только термин «электронное обучение»

все термины в области цифрового обучения

электронное обучение, дистанционные образовательные технологии

Задание 6. Термин «электронное обучение»:

Не определен Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации»

Определен Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации»

Не определен никакими нормативными правовыми актами

Не определен Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации»,но определен подзаконными нормативными правовыми актами

Задание 7. Термин «дистанционное обучение»:

Определен Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации»

Не определен Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации»

Не определен Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации»

непосредственно, но определен опосредованно, через термин «дистанционные образовательные технологии»

Не определен Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации»,но

определен подзаконными нормативными правовыми актами

Не определен никакими нормативными правовыми актами

Задание 8. Термин «онлайн-обучение»:

Определен Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации»

Не определен Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации»

Не определен Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации»,но

определен подзаконными нормативными правовыми актами

Не определен непосредственно никакими нормативными правовыми актами

Определен подзаконными нормативными правовыми актами опосредованно, через термин «онлайн-курсы»

Задание 9. Как соотносится электронное обучение, дистанционное обучение и онлайн-обучение?

Электронное обучение, дистанционное обучение и онлайн-обучение являются самостоятельными видами деятельности в рамках цифрового образования

Дистанционное обучение и онлайн-обучение являются самостоятельными видами деятельности в рамках электронного обучения.

Дистанционное обучение является видом (разновидностью) электронного обучения, реализуемым с применением информационно-телекоммуникационных сетей.

Онлайн-обучение является видом (разновидностью) дистанционного обучения, условием реализации которого является обеспечение достижения результатов обучения и их оценки независимо от места нахождения обучающихся и организации, в которой они осваивают образовательную программу.

Задание 10. Электронная информационно-образовательная среда:

Включает в себя электронное обучение и дистанционное обучение.

Представляет собой совокупность средств для электронного обучения и выступает как основное условие электронного обучения.

Является самостоятельной сущностью наряду с электронным обучением.

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

№ за да ни я	Уровни сложности оценочных материалов	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
				Количество совпадений	Балл
1	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	5	1 0	2 0
2	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	3	1 0	2 0
3	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	3	1 0	2 0
4	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	3	1 0	2 0
5	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	5	1 0	2 0
6	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	2	1 0	2 0
7	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	3	1 0	2 0
8	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	5	1 0	2 0
9	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	4	1 0	2 0
10	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	2	1 0	2 0

Наименование дисциплины: ФТД. В.05 Акмулловедение

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины (практики)	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Наследие М. Акмуллы и его роль в современности; Историю БГПУ им. М. Акмуллы; Особенности формирования и современного состояния школьного образования в РБ; Основные сведения об истории г.Уфа и его достопримечательностях;	Разбор примеров культурного разнообразия, выявление общих и частных моментов в культуре народов	Вопросы для собеседования на зачете	Объяснять просветительские воззрения Акмуллы и их роль в современном мире; использовать полученные знания о творчестве Акмуллы, столице Уфа и ее достопримечательностях в своей профессиональной деятельности; пользоваться материалами, разработанными в течение изучения курса, во время педагогической практики;	Собеседование, разбор понятия толерантности на предложенных задачах	Вопросы для собеседования на зачете	Навыками приобщения к культурному наследию своего народа	Постановка и решение проблемы в конкретном аспекте	Вопросы для собеседования на зачете

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задание 1

Установите соответствие между событиями в биографии М.Акмуллы

М. Акмулла родился в

М. Акмулла получил образование в

М. Акмулла издал книгу стихов «Памяти Шигабутдина Марджани»

М. Акмулла похоронен в

городе Миасе.

городе Казани

Стерлибашевском медресе

в дер. Туксанбаево Киргиз-Миякинского района РБ.

Ответ: _____

Задание 2

Установите соответствие между автором и стихотворением

М. Акмулла

М. Уметбаев

Ш. Бабич

Страна Юмран

Башкортостан

Башкиры, всем нам нужно обучение

Ответ: _____

Задание 3

Выберите вариант ответа из ниже предложенных.

Образ М. Акмуллы получил отражение:

В скульптуре

в живописи

в современном театральном искусстве .

в современном киноискусстве

в башкирской литературе
все ответы верные

Ответ: _____

Задание 4

Какие спектакли по произведениям Мустая Карима были поставлены на сцене Башкирского театра драмы имени М. Гафури:

«Похищение девушки»;

«Отелло»;

«В ночь лунного затмения»;

«Амеля»;

«Черноликие»;

«Не бросай огонь, Прометей!»

Долгое-долгое детство

Ответ: _____

Задание 5

Самый известный фонтан в городе Уфе называется _____ и этот танец поставлен на сцене ансамблем _____

Танцующие журавли

Семь девушек

Весенняя песнь

Колодец

Народный ансамбль танца «Ляйсан»

Театр танца г. Стерлитмака

Государственный академический ансамбль народного танца имени Файзи Гаскарова

Фольклорный ансамбль песни и танца «Мирас»

Ответ: _____

Задание 6

Город Уфа был образован на месте впадения реки Сутолоки в реку Агидель в _____ году

Ответ: _____

Задание 7

Какие скульптурные памятники города Уфы являются литературными памятниками?

Памятник Салавату Юлаеву;

Памятник М. Гафури

Памятник Ф. Дзержинскому;

Памятник С. Аксакову;

Памятник А.Пушкину;

Памятник А. Цюрупе

Памятник Ш. Бабичу;

Памятник В. Маяковскому;

Памятник В. Ленину.

Ответ: _____

Задание 8

Дипломная работа, опера «Салават Юлаев», ставшая одним из самых известных произведений башкирской культуры была написана

М. Каримом;

З. Исмагиловым;

Х. Ахметовым;

Г. Альмухаметовым.

Ответ: _____

Задание 9

В доме какого мусульманского деятеля состоялась единственная встреча Мифтахетдина Акмуллы с Мухаметсалимом Уметбаевым и Ризаитдином Фахретдиновым

Марьям Султанова;

Ахмет-Заки Валиди;

Заки Рамиева;

Мустай Карим.

Ответ: _____

Задание 10

В ____ году в Уфе был открыт педагогический институт, переименованный в 2000 году в Башкирский государственный педагогический университет, и в ____ ему было присвоено имя М. Акмуллы

1976
1967
1987
1997

2006
2016
2010
2018

Ответ: _____

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

№ за да ния	Уровни сложности оценочных материалов	Типы оценочных материалов	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания	
				Количество совпадений	Балл
1	В	На соответствие	1-Д, 2-С, 3-В, 4-А	4 3 2 1 0	4 3 2 1 0
2	В	На соответствие	1-С, 2-А, 3-В	3 2 1 0	3 2 1 0
3	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	6	1 0	2 0
4	Б	Множественный выбор	1, 3, 6, 7	4	2

				2-3 0-1	1 0
5	П	Множественный выбор	2, 7	2 1 0	2 1 0
6	П	На дополнение (только ввод числа)	1574	1 0	2 0
7	П	Множественный выбор	1, 2, 4, 5, 7, 8	5-6 3-4 1-2 0	3 2 1 0
8	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	Б	1 0	2 0
9	Б	С выбором одного правильного ответа из предложенных	4	1 0	2 0
10	В	На дополнение (только ввод числа)	1967, 2006	2 1 0	2 1 0

Наименование дисциплины ФТД.В.06 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Традиции речевого поведения в коммуникативном пространстве русского национального языка; сущность и принципы деловой коммуникации; - формы и методы логического, аргументированного и ясного изложения информации средствами русского языка; особенности эффективного речевого и социального взаимодействия	Разбор и обсуждение примеров речевого и социального взаимодействия	тестовые вопросы	Эффективно пользоваться различными средствами языка для достижения цели общения; составлять устные и письменные тексты делового характера в соответствии с языковыми и этическими нормами, коммуникативной задачей и ситуацией общения	Разноуровневые задания и задачи	тестовые вопросы	Основами эффективного речевого взаимодействия; навыками ведения эффективного диалога для установления доверительных партнерских отношений в коллективе.	Коммуникативные задачи	, тестовые вопросы
УК-6. Способен управлять своим временем,	теоретико-методологические основы самоорганизации, саморазвития,	Составление глоссария, вопросы для	тест	использовать рефлексивные методы в процессе оценки собственных	Разработка презентаций; составлен	тест	способностью принимать решения по проблемам самоорганизации и саморазвития на	Подготовка собственного профессионального	тест

выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	самореализации; основные способы проведения самооценки, корректировки и совершенствования на этой основе собственной деятельности; рефлексивные методы в процессе оценки разнообразных ресурсов (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.); ресурсы для совершенствования своей деятельности (временные и иные).	обсуждения		разнообразных ресурсов; определять приоритеты собственной деятельности на основе самооценки; выстраивать план достижения приоритетов собственной деятельности (формулировать цели, определять способы совершенствования собственной деятельности определяя пути достижения цели с учетом ресурсов, условий, средств, временной перспективы развития деятельности и планируемых результатов), реализовывать приоритеты собственной деятельности согласно плану саморазвития;	ие хронометража личного времени по данным самонаблюдения; написать эссе; подготовка реферата; заполнение таблицы; вопросы для обсуждения		уровне собственной профессиональной деятельности; навыками планирования собственной профессиональной деятельности; навыками тайм-менеджмента.	ионального плана на 2 семестр учебного года; разработка программы развития у себя личностных качеств студента профессионального образования.	
--	---	------------	--	---	--	--	---	--	--

				оценивать эффективность использования времени и других ресурсов для совершенствовани я своей деятельности.					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

Тест по истории добровольчества

Когда в России появилось социальное явление – добровольчество?

конец 19 века

50-е годы 20 века

80-е годы 20 века

Первые российские некоммерческие благотворительные организации получили именование?

волонтерские

неформальные

социальные

Когда в Россию пришло понятие «волонтер»?

1990-е годы

2000-е годы

19 век

В каком году в России благотворительность законодательно признана правовым видом деятельности?

1997

2001

1995

На каких правовых актах основывается деятельность благотворительных организаций в РФ?

ФЗ «Об общественных объединениях»

ФЗ «О благотворительной деятельности и благотворительных организациях»

ФЗ «О некоммерческих организациях»

Что такое НКО?

неформальные коммерческие организации

непонятное какое-то определение

некоммерческие организации

Когда празднуют Международный День Добровольцев?

последнее воскресенье ноября

5 декабря

29 февраля

Назовите Всероссийскую консолидированную добровольческую акцию, проводимую каждую весну с 1997 года?

Ответ: **весенняя неделя добра**

Какой год Организация Объединенных Наций объявила Годом Добровольцев?

2000

2009

2001

Отметьте страны, в которых не развивается добровольческое движение?

Россия

США

Япония

Италия

Франция

нет таких стран

Добровольцы – это... (продолжите определение)

граждане с доброй волей

граждане, осуществляющие благотворительную деятельность в форме безвозмездного труда

городские сумасшедшие

граждане, добровольно идущие на косметические опыты

Что такое United Way of America?

благотворительный фонд, созданный как общая касса благотворительных организаций Америки

крупный коммерческий банк

международная благотворительная организация

Главные задачи Национального центра волонтерской работы в Великобритании?

развитие добровольчества

реализация социальных проектов

представление волонтерского движения в государственных и коммерческих структурах, а также на политическом и международном уровнях.

Получают ли заработную плату участники международных волонтерских лагерей?

Да

Нет

ДОО – это...

добровольческие организации общественников

добавочные общественные органы

детские общественные объединения

Можно ли поставить знак равенства между словами волонтер и доброволец?

Да

Нет

Какие плюсы получают участники международных волонтерских лагерей?

бесплатное питание и проживание

заработную плату

трудоустройство за границей

интенсивную языковую практику

Чем занимается организация Международная амнистия?

рассмотрением судебных дел

защитой прав человека во всех странах мира

сбором средств на содержание судебных учреждений

Детское общественное объединение – это...

объединение детей по интересам

студия, кружок, секция в учреждении дополнительного образования

объединение молодых граждан совместной целью, интересами, увлечению и совместной деятельностью по их продвижению в обществе

Какими документами гарантируется деятельность ДОО?

Конвенция о правах ребенка

ФЗ «Об общественных объединениях»

ФЗ «О государственной поддержке молодежных и детских общественных объединений»

Конституция РФ

В каком случае детское общественное объединение может стать детской общественной организацией?

ни в каком

по желанию руководителя

регистрация в органах юстиции

Можно ли в 15 лет стать учредителем детской общественной организации?

Да

Нет

Назовите первое массовое детское движение в России?

пионеры

юные инспекторы дорожного движения

скауты

Когда празднуют Всероссийский день ДОО?

19 мая

1 июня

В каком году в России оформилось детское общественное движение – пионеры?

1909

1922

1990

Какие крупные детские общественные объединения существуют сегодня в России?

«Союз пионерских организаций»

«Юные коммунары»

Скауты

Общероссийская общественная организация «ДИМСИ»

Социальный проект – это...

план мероприятий

программа действий, направленная на решение социальных проблем

выборы в муниципальные органы власти

Назовите основное направление деятельности международной организации «Красный крест»?

популяризация здорового образа жизни

решение проблем бездомных животных

защита международных памятников природы

Назовите известные вам ДОО, существующие в Новокузнецке?

Ответ: КРОШ, МТК Новое поколение, Радуга, АВ «Доброе дело»

Отметьте качества, присущие добровольцу?

общительность

усидчивость

заботливость

отзывчивость

грубость

стеснительность

смелость

безразличность

доброта

Наименование дисциплины (практики): ФТД.В.07 Концепции современного естествознания и экология

Формируемая компетенция и требования к результатам освоения дисциплины	знать	Оценочные средства		уметь	Оценочные средства		владеть	Оценочные средства	
		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль		текущий контроль	промежуточный контроль
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	Сущность фундаментальных законов природы, основные теории происхождения жизни на Земле; уровни организации живой материи; основные характеристики естественной картины мира	Разбор примеров и ситуаций, решение тестов текущего контроля	Вопросы для собеседования в рамках выбранной темы проекта	Аргументировать свою точку зрения в части понимания целостной картины окружающего мира и тех изменений, которые вносит в него деятельность человека, для принятия соответствующих решений	Собеседование в рамках выполнения лабораторных работ	Вопросы для собеседования	Навыком понимания целостной картины мира	Защита проекта	Вопросы для собеседования в рамках выбранной темы проекта

Ключи правильных ответов, включая критерии оценки заданий диагностической работы

Уровни сложности оценочных материалов	Типы заданий	Ключи правильных ответов	Критерии оценивания													
			Количество совпадений	Балл												
Высокий	На соответствие	<table><tr><td>а</td><td>б</td><td>в</td><td>г</td></tr><tr><td>1</td><td>4</td><td>2</td><td>3</td></tr></table> № 4	а	б	в	г	1	4	2	3	4 2-3 1-2	Правильный ответ оценивается в 3 балла; одна 1-2 ошибки – 1 балл; если правильный только один ответ, ответ неверный либо отсутствует – 0 баллов				
	а	б	в	г												
1	4	2	3													
	На соответствие	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>Б</td><td>А</td><td>В</td><td>Е</td><td>Г</td><td>Д</td></tr></table> № 5	1	2	3	4	5	6	Б	А	В	Е	Г	Д	6, 5 4, 3 1-2	Правильный ответ либо с оценивается в 4 балла; если 4-3 совпадений – 2 балла; если до 1-2 совпадений - 1 балл, неверный ответ или ответ отсутствует – 0 баллов
1	2	3	4	5	6											
Б	А	В	Е	Г	Д											
Повышенный	Множественный выбор	Б, Д, Е, И № 8	4 3 2-1	Правильный ответ оценивается в 3 балла; если допущена одна ошибка – 2 балла; если допущено две или три ошибки – 1 балл, если ответ неверный или отсутствует – 0 баллов												
	Множественный выбор	5,6 № 9	2 1 0	Правильный ответ оценивается в 2 балла; если допущена одна ошибка – 1 балла; если допущены обе ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов												
Базовый	Множественный выбор	1, 3, 6 № 6	3 2 1	Правильный ответ оценивается в 2 балла; если допущена одна ошибка – 1 балла; если допущено две ошибки или ответ неверный либо отсутствует – 0 баллов												
	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А № 1	1	Правильный ответ оценивается в 1 балл; неверный ответ или отсутствие ответа – 0 баллов												
	С выбором одного правильного ответа из предложенных	В № 2	1	Правильный ответ оценивается в 1 балл; неверный ответ или отсутствие ответа – 0 баллов												
	С выбором одного правильного ответа из предложенных	А № 3	1	Правильный ответ оценивается в 1 балл; неверный ответ или отсутствие ответа – 0 баллов												
	Установление последовательности	А, Б,В, Г, Д, Е, Ж, З № 7	8 6-7 0-5	Правильный ответ оценивается в 2 балла; 1-2 ошибки – 1 балл; если допущено 2 и более ошибки или отсутствие ответа – 0 баллов												
	На дополнение (только ввод числа)	3 № 10	1	Правильный ответ оценивается в 2 балла; неверный ответ или отсутствие ответа – 0 баллов												

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задание 1.

Доминантность – это тип взаимодействия аллелей, при котором...

- А) признак одного из аллелей проявляется в гетерозиготном состоянии
- Б) проявляются оба аллеля
- В) появляется промежуточный признак
- Г) признака одного из аллелей подавляется в гетерозиготном состоянии

Ответ: ____

Задание 2.

При увеличении сложности и упорядоченности системы ее энтропия...

- А) не изменяется
- Б) уменьшается
- В) увеличивается
- Г) исчезает

Ответ: ____

Задание 3.

Согласно современным данным, возраст Вселенной приблизительно равен...

- А) 13,7 млрд. лет
- Б) 4,6 млрд. лет
- В) 1,9 млрд. лет
- Г) 690 млн. лет

Ответ: ____

Задание 4.

Установите соответствие между названием и функцией сфер Земли: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Сфера Земли	Функция
А. магнитосфера	1. Защита биосферы Земли от космических заряженных частиц
Б. гидросфера	2. Формирование геологических структур, участие в формировании вулканов и землетрясений, поддержание геологической устойчивости и геологического равновесия на планете
В. литосфера	3. Тепловое регулирование Земли, перенос тепла из одного места в другое на поверхности Земли
Г. тропосфера	4. Создание условий для жизни, участие в круговороте веществ в природе, влияние на формирование погоды и климата

Ответ:

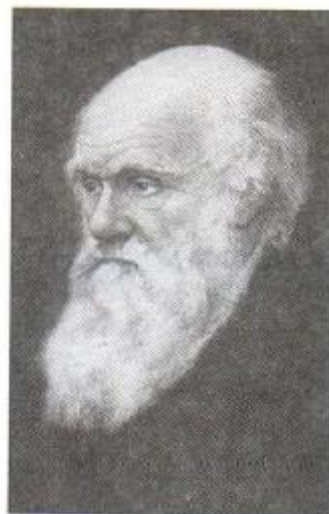
А	Б	В	Г

Задание 5.

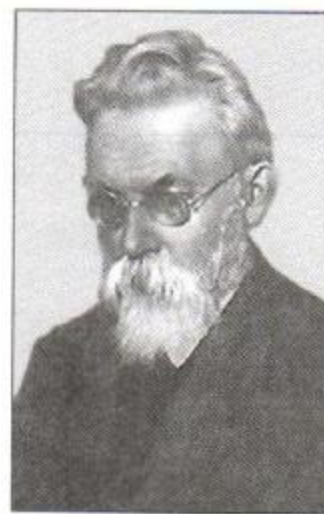
Перед Вами – портреты известных естествоиспытателей и краткая формулировка их вклада в науку. Соотнесите текст с портретным изображением.



1. *Карл Линней*



2. *Чарлз Дарвин*



3. *Владимир Вернадский*



4. Михаил Ломоносов



5. Аристотель



6. Николай Вавилов

А. Он был убежден, что растения и животные не всегда были такими, какими люди их видят сейчас, что они изменяются с течением времени, постепенно приспосабливаясь к разнообразным условиям жизни на Земле. Он сумел объяснить, как это происходит: в природе выживают те организмы, у которых признаки приспособленности к окружающим условиям проявляются хотя бы чуть-чуть сильнее, чем у других. Если эти признаки организмы передают по наследству, то в их потомстве тоже выживают более приспособленные. Так постепенно и появились пеликан с его горлом-мешком, крот с его ногами-лопатами, черепаха с ее защитным панцирем, белый медведь с белым мехом и черной кожей и все другие современные виды растений и животных.

Б. Он дал каждому виду растений и животных название, состоящее из двух слов, причем на латинском языке, понятном ученым разных стран. Все организмы он распределил по группам, т. е. предложил классификацию организмов - она была принята учеными всего мира и использовалась много лет.

В. Ему удалось объединить разные области наук и создать новый подход к изучению природы. Он создал теорию биосферы, которая до сих пор используется в исследованиях на разных уровнях. Создатель науки биогеохимии - раздела геохимии, изучающий химический состав живого вещества и геохимические процессы, протекающие в биосфере Земли при участии живых организмов.

Г. Яркий пример «универсального человека». Его труды охватывают многие предметы, включая физику, биологию, зоологию, метафизику, логику, этику, эстетику, поэзию, театр, музыку, риторику, психологию, лингвистику, экономику, политику, метеорологию, геологию и государственное управление. Его называют отцом логики, биологии, политологии, зоологии, эмбриологии, естественного права, научного метода, риторики, психологии, реализма, критики, индивидуализма, телеологии и метеорологии.

Д. Он собрал крупнейшую в мире коллекцию семян культурных растений. Он установил центры возникновения культурных растений, то есть определил, где был выведен тот или иной сорт культурного растения. Этот человек создал учение об иммунитете растений. Также ему принадлежит открытие закона о наследственных изменениях организма и гомологических рядов.

Е. Он стал первым русским ученым-естествоиспытателем, художником и энциклопедистом, поэтом и филологом, астрономом, физиком и химиком. Сфера его деятельности распространилась на молекулярно-кинетическую теорию тепла, металлургию, географию, историю и геологию. Это он открыл атмосферу вокруг Венеры, основал науку о стекле. Он стоял у истоков зарождения МГУ, который сейчас носит его имя. Кроме этого добился определенных успехов в генеалогии и приборостроении.

Ответ: 1- _____; 2- _____; 3- _____; 4- _____; 5- _____; 6- _____;

Задание 6.

Какие перечисленные ниже сферы выходят в состав. Запишите цифры, под которыми они указаны.

1. верхние слои литосферы
2. верхняя часть мантии
3. тропосфера
4. астеносфера
5. мезосфера
6. гидросфера

Ответ: _____

Задание 7.

Расположите в порядке усложнения перечисленные уровни организации живой материи:

молекулярный,
клеточный,
тканевый,
органный,
организменный,
популяционно-видовой,
биогеоценозный,
биосферный.

Ответ: 1- ____; 2- ____; 3- ____; 4- ____; 5- ____; 6- ____; 7- ____; 8- ____;

Задание 8.

Теоретическую основу механической картины мира составляют... Укажите четыре правильных варианта.

гипотеза Планка о квантах,
закон всемирного тяготения,
закон Кулона,
закон электромагнитной индукции,
законы динамики,
законы сохранения

корпускулярно-волновой дуализм,
постулаты Бора,
принцип относительности Галилея,
принципы специальной теории относительности
соотношения неопределенностей
специальная теория относительности
уравнения Максвелла

Ответ: _____

Задание 9.

Отметьте органы, которые относятся к органам кроветворения и иммунной защиты:

1. ротовая полость
2. сердце
3. печень
4. почки
5. селезенка
6. красный костный мозг

Ответ: _____

Задание 10.

Из скольких кварков состоит нейтрон? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____