

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Наименование образовательной программы: Технологии разработки программного обеспечения

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: заочная

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**для контроля освоения компетенций при проведении
Государственной итоговой аттестации**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Вишняков С.В.
	Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d9

С.В.
Вишняков

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Вишняков С.В.
	Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d9

С.В.
Вишняков

Заведующий
выпускающей
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Вишняков С.В.
	Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d9

С.В.
Вишняков

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Фонд компетентно-ориентированных оценочных материалов для проведения Государственной итоговой аттестации (далее ГИА) позволяет оценить освоение компетенций:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.

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

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

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

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

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

ОПК-6. Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием.

ОПК-7. Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов.

ОПК-8. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения.

ОПК-9. Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.

ПК-1. способен разрабатывать процедуры интеграции программных модулей.

ПК-2. способен осуществлять интеграцию программных модулей и компонентов и проверки работоспособности выпусков программного продукта.

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

А) Оценочные средства для сдачи государственного экзамена

На Государственном экзамене (далее – ГЭ) проверяется сформированность профессиональных компетенций посредством устного ответа на вопросы в билете.

1. Перечень компетенций и контрольных вопросов проверки результатов освоения основной образовательной программы

Комплексное тестирование

Компетенция	Вопросы для 1 этапа ГЭ
УК-1	Этика – это Ответы: а) учение о развитии б) учение о бытии в) теория о нравственном превосходстве одних людей над другими г) учение о смысле человеческой деятельности Верный ответ: Г
	Какой смысл вкладывал Г. Гегель в утверждение о том, что «философия есть эпоха, схваченная мыслью»? Ответы: а) ход истории зависит от направленности мышления философов б) философия должна решать конкретные задачи, стоящие пред обществом в данное время в) философия призвана отражать особенности эпохи, выражать дух времени г) мышление философов определяется социально-экономическими условиями того общества, в котором они живут Верный ответ: В
	Онтология – это: Ответы: а) учение о всеобщей обусловленности явлений б) учение о сущности и природе науки в) учение о бытии, о его фундаментальных принципах г) учение о правильных формах мышления Верный ответ: В
	Гносеология – это: Ответы: а) учение о развитии и функционировании науки б) учение о природе, сущности познания в) учение о логических формах и законах мышления г) учение о сущности мира, его устройстве Верный ответ: Б
	Впервые употребил слово «философия» и назвал себя «философом»

<p>Ответы: а) Сократ б) Аристотель в) Пифагор г) Цицерон Верный ответ: В</p>
<p>Определите время возникновения философии Ответы: а) середина III тысячелетия до н.э. б) VII-VI в.в. до н.э. в) XVII-XVIII вв. г) V-XV вв. Верный ответ: Б</p>
<p>Основы бытия, проблемы познания, назначение человека и его положение в мире изучает Ответы: а) философия б) онтология в) гносеология г) этика Верный ответ: А</p>
<p>Мировоззрение – это Ответы: а) совокупность знаний, которыми обладает человек б) совокупность взглядов, оценок, эмоций, характеризующих отношение человека к миру и к самому себе в) отражение человеческим сознанием тех общественных отношений, которые объективно существуют в обществе г) система адекватных предпочтений зрелой личности Верный ответ: Б</p>
<p>Направление, отрицающее существование Бога, называется Ответы: а) атеизм б) скептицизм в) агностицизм г) неотоцизм Верный ответ: А</p>
<p>Антропология – это Ответы: а) учение о развитии и всеобщей взаимосвязи б) учение о человеке в) наука о поведении животных в естественных условиях г) философское учение об обществе Верный ответ: Б</p>
<p>Аксиология – это Ответы: а) учение о ценностях б) учение о развитии в) теория справедливости г) теория о превосходстве одних групп людей над другими Верный ответ: А</p>
<p>С греческого языка слово «философия» переводится как Ответы: а) любовь к истине б) любовь к мудрости в) учение о мире г) божественная мудрость Верный ответ: Б</p>
<p>Основным принципом античной философии был Ответы: а) космоцентризм б) теоцентризм в) антропоцентризм г) сциентизм Верный ответ: А</p>
<p>Научный метод, разработанный Р. Декартом, называется</p>

	<p>Ответы: а) анализ б) дедукция в) метод критики г) синтез Верный ответ: А</p>
	<p>Раздел философии, исследующий проблемы познания (теория познания), называется Ответы: а) антропология б) гносеология в) демонология г) эвристика Верный ответ: Б</p>
УК-2	<p>К теориям происхождения права НЕ относится: Ответы: 1) Теория насилия 2) Психологическая 3) Расовая 4) Системная Верный ответ: 4</p>
	<p>Союз суверенных государств, созданный для осуществления конкретных совместных целей или действий Ответы: 1) Унитарное государство 2) Федеративное государство 3) Демократическое государство 4) Конфедеративное государство Верный ответ: 4</p>
	<p>Право позволяет оценить поведение человека и это: Ответы: 1) Охранительная функция 2) Регулятивная функция 3) Оценочная функция 4) Контрольная функция Верный ответ: 3</p>
	<p>Понятие «имущество» в праве применяется для обозначения: Ответы: 1) предметов, состоящих в собственности лица 2) недвижимости 3) совокупности вещей и материальных ценностей, находящихся в собственности лица 4) драгоценностей, находящихся в собственности лица 5) все ответы верные Верный ответ: 5</p>
	<p>Определение «способность иметь гражданские права и нести гражданские обязанности» относится к понятию: Ответы: 1) дееспособность 2) правоспособность 3) субъективное право 4) правосубъектность Верный ответ: 2</p>
	<p>Право хозяйственного ведения и оперативного управления это: Ответы: 1) Имущественные права 2) Обязательственные права 3) Вещные права 4) Ограниченные вещные права Верный ответ: 4</p>
	<p>По характеру взаимосвязи управомоченного и обязанного лица гражданские правоотношения делятся: Ответы: 1) Имущественные и неимущественные 2) Абсолютные и относительные 3) Вещные и обязательственные 4) Простые и сложные</p>

	Верный ответ: 3
	Конституции по форме делятся на Ответы: 1) Кодифицированные и неcodифицированные 2) Жесткие и гибкие 3) Реальные и фиктивные 4) Простые и сложные Верный ответ: 1
	Принадлежность власти народу, т.е. нормотворчество есть прерогатива, прежде всего, народа, которую он осуществляет через представительные органы. Это: Ответы: 1) Демократизм 2) Гуманизм 3) Равенство всех перед государством 4) Справедливость 5) Волевой характер сторон Верный ответ: 1
	Что из перечисленного тесно связано с общественным порядком — формами собственности, экономической, политической, социальной системами? Ответы: 1) Права человека и Свободы человека 2) Общественные отношения 3) Права государства 4) Все ответы верные Верный ответ: 4
	К экономическим, социальным и культурным правам НЕ относится: Ответы: 1) Право частной собственности 2) Право на свободное предпринимательство 3) Право на труд 4) Право на свободу Верный ответ: 4
	Основной закон государства, выражающий волю и интересы народа в целом или отдельных социальных слоев (групп) общества и закрепляющий в их интересах важнейшие начала общественного строя и организации государства соответствующей страны – это: Ответы: 1) Гражданский кодекс 2) Уголовный кодекс 3) Международный пакт о правах человека 4) Конституция Верный ответ: 4
	Право это: Ответы: 1) социально-правовые притязания людей, обусловленные природой человека и самого общества 2) система общеобязательных, формально определенных, обеспеченных государством норм (правил дозволенного и не дозволенного поведения), которые выражают возведенные в закон волю политической элиты и всего общества, и выступающих в роли общественных отношений 3) официально признанные возможности физических лиц и организаций 4) система юридических норм 5) все перечисленное верно Верный ответ: 5
	Нормы права обязательны для исполнения теми, кому они адресованы это:

	<p>Ответы: 1) Волевой характер сторон 2) Формальная определенность 3) Общеобязательность 4) Связь с государством Верный ответ: 3</p>
	<p>Право состоит из норм, а нормы это правила поведения общего характера, мера дозволенного и не дозволенного поведения это Ответы: 1) Системность 2) Формальная определенность 3) Волевой характер права 4) Нормативность 5) Гуманизм Верный ответ: 4</p>
УК-3	<p>Какую часть своего рабочего времени расходуют на общение менеджеры? Ответы: 1.менее 30% 2.50% 3.80% 4.100% Верный ответ: 3</p>
	<p>Когда появилась риторика? Ответы: 1.Как искусство убеждать 2500 лет назад в Древней Греции 2.в средневековых университетах как одно из семи свободных искусств 3.как обобщение основ красноречия в XVIII в. - в Просвещения 4.как филологическая дисциплина в XIX в. Верный ответ: 1</p>
	<p>Какой стиль в наибольшей степени характеризуется эмоционально-экспрессивной окраской? Ответы: 1.научный 2.публицистический 3.разговорный 4.художественный Верный ответ: 3</p>
	<p>Выведение утверждения из более общих положений называется... Ответы: 1.дедукция 2.дизъюнкция 3.индукция 4.конъюнкция Верный ответ: 1</p>
	<p>В каких современных профессиях необходимо владение средствами художественной выразительности Ответы: имиджмейкер — копирайтер — криэйтор — программист — HR-менеджер — PR-менеджер — Верный ответ: все</p>
	<p>Специфика делового общения Ответы: 1.возникает по поводу производственных конфликтов 2.осуществляется в рамках совместной деятельности 3.предполагает иерархию участников общения 4.строго регламентировано и стандартизировано Верный ответ: 4</p>
	<p>Согласны ли Вы с тем, что целью делового общения является достижение максимальной прибыли?</p>

	<p>Ответы: 1.да 2.зависит от нравственных ценностей участников общения 3.нет Верный ответ: 2</p>
	<p>В каком месте официального документа ставится восклицательный знак? Мучительный вопрос для героя одного чеховского рассказа. Ответы: 1.ни в каком 2.после вынесения строгого выговора в приказе 3.после обращения в деловом письме 4.после объявления благодарности Верный ответ: 3</p>
	<p>Какой принцип обоснования нарушен: "Если сотрудники никогда не опаздывают на работу, то предприятие перевыполняет план. Предприятие перевыполняет план, следовательно, сотрудники никогда не опаздывают на работу" Ответы: 1.недостаточность обоснования одним из следствий 2.правила дедуктивного вывода 3.принцип простоты 4.принцип системности Верный ответ: 1</p>
	<p>Раздел лингвистики, изучающий смысловое значение единиц языка Ответы: 1.грамматика 2.лексика 3.семантика 4.синтаксис Верный ответ: 3</p>
	<p>Вербальные коммуникации осуществляются с помощью: Ответы: 1. Жестов 2. Информационных технологий 3. Устной речи 4. Определенного темпа речи 5. Похлопываний по плечу Верный ответ: 3</p>
	<p>Прием направленного критического слушания целесообразно использовать в деловых ситуациях, связанных с: Ответы: 1. «Прочтением» стенических эмоций партнеров 2. Дискуссионным обсуждением проблем 3. Выслушиванием жалоб клиентов 4. Обсуждением каких-либо инновационных проектов Верный ответ: 2</p>
	<p>Побудительная информация в деловой коммуникации реализуется в виде: Ответы: 1. Призыва 2. Приказа 3. Просьбы 4. Все ответы верны Верный ответ: 4</p>
	<p>Что в данном случае является причиной речевой ошибки? "Не ложьте зеркало в парту - ложат". Ответы: 1. вариантность речевых норм 2. неграмотность 3. непоследовательность во внутренней структуре языка 4. стилистические коннотации Верный ответ: 2</p>

	<p>Динамическая теория нормы трактует речевую норму как...</p> <p>Ответы: 1. допускающую речевые ошибки 2. норма выступает в виде двух списков – обязательного и допустимого 3. общепринятое употребление языковых средств 4. соответствие речи правилам, зафиксированным в словарях, справочниках, учебниках.</p> <p>Верный ответ: 2</p>
УК-4	<p>Выберите правильный перевод следующего русского предложения: К декабрю этого года компания получит прибыль в 500 000 евро</p> <p>Ответы: 1) By this December the company will have made profit of €500,000. 2) This December the company will make profit of €500,000. 3) By this December the company had made profit of €500,000.</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Раскройте скобки, употребляя глаголы в Past Simple или Present Perfect: Yesterday we (to sign) the contract and (to invite) our business partners to a restaurant</p> <p>Ответы: 1) have signed, have invited 2) signed, have invited 3) have signed, invited 4) signed, invited</p> <p>Верный ответ: 4</p>
	<p>Выберите правильный перевод следующего русского предложения: Почему Вы не принесли мне проект контракта? Вы его еще не подготовили?</p> <p>Ответы: 1) Why have you not brought me the draft contract? Have you not prepared it yet? 2) Why did you not bring me the draft contract? Did you not prepare it yet? 3) Why had you not brought me the draft contract? Are you not preparing it yet?</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Раскройте скобки, употребляя глаголы в Past Simple или Present Perfect: Last year I (to publish) only one article. This year I (to publish) three articles</p> <p>Ответы: 1) have published, have published 2) published, have published 3) have published, published 4) published, published</p> <p>Верный ответ: 2</p>
	<p>Выберите правильный перевод следующего русского предложения: Текущий ремонт будет закончен только к 11 утра</p> <p>Ответы: 1) The maintenance will have been finished only by 11 a.m. 2) The maintenance will be finished only by 11 a.m. 3) The maintenance will be finished only by 11 a.m. 4) We will have finished the maintenance only by 11 a.m.</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Раскройте скобки, употребляя глаголы в активном или пассивном залоге: How many devices</p>

	<p>(to delivered) by the deadline? Ответы: 1) will have been delivered 2) will be delivered 3) will have delivered 4) will deliver Верный ответ: 1</p>
	<p>Раскройте скобки, употребляя глаголы в активном или пассивном залоге: Many tests (already, to carry out) Ответы: 1) have already been carried out 2) already published 3) are already published 4) were already published Верный ответ: 1</p>
	<p>Раскройте скобки, употребляя глаголы в активном или пассивном залоге: When you (to sign) the contract with GML? Ответы: 1) did you sign 2) was the contract signed 3) has the contract been signed 4) have you signed Верный ответ: 1</p>
	<p>Выберите правильный перевод следующего русского предложения: Я уверен, что мы сможем увеличить производительность насоса Ответы: 1) I am sure we can to increase the efficiency of the pump. 2) I am sure we will be able to increase the efficiency of the pump. 3) I am sure we will have to increase the efficiency of the pump. Верный ответ: 2</p>
	<p>Замените модальный глагол его эквивалентом: We cannot study the contract form today Ответы: 1) We are not able to study the contract form today. 2) We are not allowed to study the contract form today. 3) We are not to study the contract form today. 4) We do not have to study the contract form today. Верный ответ: 1</p>
	<p>Поставьте предложение в отрицательную форму: You should have followed their advice Ответы: 1) You shouldn't have followed their advice. 2) You should have not followed their advice. 3) You didn't should have followed their advice. 4) You shouldn't haven't followed their advice. Верный ответ: 1</p>
	<p>Раскройте скобки в следующем предложении, поставив глаголы в нужном времени: What you (to look for) the whole morning yesterday? Ответы: 1) were you looking for 2) you were looking for 3) did you look for 4) you looked for Верный ответ: 1</p>
	<p>Раскройте скобки в следующем предложении, поставив глаголы в нужном времени: Their</p>

	<p>profits (to increase) every other year. Ответы: 1) increase 2) are increasing 3) increases 4) is increasing Верный ответ: 1</p>
	<p>Раскройте скобки в следующем предложении, поставив глаголы в нужном времени: I think, the company (to lose) money until a new Managing Director (to join) it. Ответы: 1) will be losing, joins 2) will losing, join 3) will lose, will join Верный ответ: 1</p>
	<p>Раскройте скобки в следующем предложении, поставив глаголы в нужном времени: I entered the Advertising Manager's office. He (to analyze) the economic situation at the market. Ответы: 1) analyzed 2) was analyzing 3) was to analyze Верный ответ: 2</p>
УК-5	<p>Этика – это Ответы: а) учение о развитии б) учение о бытии в) теория о нравственном превосходстве одних людей над другими г) учение о смысле человеческой деятельности Верный ответ: Г</p>
	<p>Какой смысл вкладывал Г. Гегель в утверждение о том, что «философия есть эпоха, схваченная мыслью»? Ответы: а) ход истории зависит от направленности мышления философов б) философия должна решать конкретные задачи, стоящие перед обществом в данное время в) философия призвана отражать особенности эпохи, выражать дух времени г) мышление философов определяется социально-экономическими условиями того общества, в котором они живут Верный ответ: В</p>
	<p>Онтология – это: Ответы: а) учение о всеобщей обусловленности явлений б) учение о сущности и природе науки в) учение о бытии, о его фундаментальных принципах г) учение о правильных формах мышления Верный ответ: В</p>
	<p>Гносеология – это: Ответы: а) учение о развитии и функционировании науки б) учение о природе, сущности познания в) учение о логических формах и законах мышления г) учение о сущности мира, его устройстве Верный ответ: Б</p>
	<p>Впервые употребил слово «философия» и назвал себя «философом» Ответы: а) Сократ б) Аристотель в) Пифагор г) Цицерон</p>

Верный ответ: В
<p>Определите время возникновения философии</p> <p>Ответы: а) середина III тысячелетия до н.э. б) VII-VI в.в. до н.э. в) XVII-XVIII вв. г) V-XV вв.</p> <p>Верный ответ: Б</p>
<p>Основы бытия, проблемы познания, назначение человека и его положение в мире изучает</p> <p>Ответы: а) философия б) онтология в) гносеология г) этика</p> <p>Верный ответ: А</p>
<p>Мировоззрение – это</p> <p>Ответы: а) совокупность знаний, которыми обладает человек б) совокупность взглядов, оценок, эмоций, характеризующих отношение человека к миру и к самому себе в) отражение человеческим сознанием тех общественных отношений, которые объективно существуют в обществе г) система адекватных предпочтений зрелой личности</p> <p>Верный ответ: Б</p>
<p>Направление, отрицающее существование Бога, называется</p> <p>Ответы: а) атеизм б) скептицизм в) агностицизм г) неотомизм</p> <p>Верный ответ: А</p>
<p>Антропология – это</p> <p>Ответы: а) учение о развитии и всеобщей взаимосвязи б) учение о человеке в) наука о поведении животных в естественных условиях г) философское учение об обществе</p> <p>Верный ответ: Б</p>
<p>Аксиология – это</p> <p>Ответы: а) учение о ценностях б) учение о развитии в) теория справедливости г) теория о превосходстве одних групп людей над другими</p> <p>Верный ответ: А</p>
<p>С греческого языка слово «философия» переводится как</p> <p>Ответы: а) любовь к истине б) любовь к мудрости в) учение о мире г) божественная мудрость</p> <p>Верный ответ: Б</p>
<p>Основным принципом античной философии был</p> <p>Ответы: а) космоцентризм б) теоцентризм в) антропоцентризм г) сциентизм</p> <p>Верный ответ: А</p>
<p>Научный метод, разработанный Р. Декартом, называется</p> <p>Ответы: а) анализ б) дедукция в) метод критики г) синтез</p>

	Верный ответ: А
	Раздел философии, исследующий проблемы познания (теория познания), называется Ответы: а) антропология б) гносеология в) демонология г) эвристика Верный ответ: Б
УК-6	К психическим процессам относится: Ответы: 1) темперамент 2) характер 3) ощущение 4) способности Верный ответ: 3
	Одним из принципов отечественной психологии является принцип: Ответы: 1) учёта возрастных особенностей человека 2) единства мышления и интуиции 3) единства сознания и деятельности 4) научения Верный ответ: 3
	Основной задачей психологии является: Ответы: 1) коррекция социальных норм поведения 2) изучение законов психической деятельности 3) разработка проблем истории психологии 4) совершенствование методов исследования Верный ответ: 2
	Психология становится самостоятельной и экспериментальной областью научного знания в: Ответы: 1) XIX в. 2) XX в. 3) XVIII в. 4) XVI в. Верный ответ: 1
	Изучение психики посредством общения называется: Ответы: 1) методом беседы 2) тестом 3) наблюдением 4) анкетой Верный ответ: 1
	Изучением индивидуальных различий между людьми занимается психология: Ответы: 1) интегральная 2) интегративная 3) личности 4) дифференциальная Верный ответ: 4
	Способы, посредством которых изучается предмет науки, называются: Ответы: 1) процессами 2) целями 3) методами Верный ответ: 3
	Одной из причин смены предмета психологии с сознания на поведение явилось: Ответы: 1) увеличение количества браков 2) урбанизация и производственный бум 3) сокращение числа разводов 4) демографический взрыв Верный ответ: 2
	Наблюдение человека за внутренним планом собственной психической жизни – это: Ответы: 1) интеракция 2) интерференция 3) интроспекция 4) интуиция

	<p>Верный ответ: 3</p> <p>Психологическое направление, которое считает, что предмет психологии – это поведение как совокупность реакций организма на стимулы внешней среды, – это:</p> <p>Ответы: 1) психоанализ 2) гуманистическая психология 3) психология сознания 4) бихевиоризм</p> <p>Верный ответ: 4</p>
	<p>Факты, закономерности и механизмы психики являются предметом изучения в:</p> <p>Ответы: 1) когнитивной психологии 2) гештальтпсихологии 3) бихевиоризме 4) отечественной психологии</p> <p>Верный ответ: 4</p>
	<p>Реализация стиля сотрудничества при разрешении конфликта может включать следующие требования:</p> <p>Ответы: 1) определение приемлемых для всех сторон решений 2) создание эффективного давления на другую сторону 3) сосредоточение на проблеме, а не на личных качествах другой стороны 4) использование стиля «рефлексивного управления»</p> <p>Верный ответ: 1, 3</p>
	<p>Человек – единственное существо, способное:</p> <p>Ответы: 1) передавать информацию о прошлых и будущих событиях 2) пользоваться орудиями 3) жить в сообществах 4) верны все ответы</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Психические процессы бывают: познавательные, волевые и ...</p> <p>Ответы: 1) врожденные 2) эмоциональные 3) инстинктивные</p> <p>Верный ответ: 2</p>
	<p>Физиологической основой инстинктов являются:</p> <p>Ответы: 1) врожденные безусловные рефлексы 2) условные рефлексы</p> <p>Верный ответ: 1</p>
УК-7	<p>Какой гимнаст разработал популярную ныне систему тренировок “кроссфит”</p> <p>Ответы: А. Майк Бургенер. Б. Луи Симмонс. В. Грег Глассман</p> <p>Верный ответ: В</p>
	<p>Эффект физических упражнений определяется, прежде всего</p> <p>Ответы: А. Их содержанием. Б. Их формой. В. Скоростью их выполнения.</p> <p>Верный ответ: А</p>
	<p>Возможности человека, обеспечивающие ему выполнение двигательных действий, называются</p>

	<p>Ответы: А. Скоростная способность. Б. Двигательный рефлекс. В. Физическая возможность</p> <p>Верный ответ: А</p>
	<p>Под физической культурой понимается</p> <p>Ответы: А. Воспитание любви к физической активности. Б. Система нагрузок и упражнений. В. Некоторый фрагмент деятельности человеческого общества</p> <p>Верный ответ: В</p>
	<p>Физическая культура представляет собой</p> <p>Ответы: А. Определенную часть культуры человека. Б. Учебную активность. В. Культуру здорового духа и тела</p> <p>Верный ответ: А</p>
	<p>Следует ли после длительной болезни приступать к разучиванию сложных гимнастических упражнений</p> <p>Ответы: А. Да, в малом темпе. Б. Нет. В. Да, под присмотром тренера</p> <p>Верный ответ: Б</p>
	<p>Отличительным признаком физической культуры является</p> <p>Ответы: А. Правильно организованный и воспроизводимый алгоритм движений. Б. Использование природных сил для восстановления организма. В. Стабильно высокие результаты, получаемые на тренировках</p> <p>Верный ответ: А</p>
	<p>Спорт это</p> <p>Ответы: А. Диета, упражнения, правильное дыхание. Б. Физические упражнения и тренировки. В. Диета, упражнения, правильное дыхание. Деятельность, проводимая в соответствии с некоторыми правилами, состоящая в честном сопоставлении сил и способностей участников</p> <p>Верный ответ: В</p>
	<p>Разновидность аэробики, особенностью которой является использование специальной платформы, называется</p> <p>Ответы: А. Боди-балет. Б. Степ-аэробика. В. Пилатес</p> <p>Верный ответ: Б</p>
	<p>В спорте выделяют</p> <p>Ответы: А. Инвалидный, массовый, детский, юношеский, высших достижений. Б. Олимпийский, дворовый, любительский. В. Любительский, профессиональный, массовый</p> <p>Верный ответ: А</p>
УК-8	При прикосновении к исправному фазному проводнику в сети TN-C при нормальном режиме

	<p>работы сети Ответы: а) к человеку оказывается приложено фазное напряжение б) к человеку оказывается приложено линейное напряжение в) к человеку оказывается приложено фазное напряжение деленное на 2 Верный ответ: а</p>
	<p>К какому из фазных проводов типа IT прикосновение опаснее, если провода имеют разную проводимость изоляции относительно земли при $CL1=CL2=CL3=0$? Ответы: а) прикосновение одинаково опасно б) к проводу с большей проводимостью в) к проводу с меньшей проводимостью г) одинаково опасно Верный ответ: в</p>
	<p>Магнитное поле создается: Ответы: а) когда по проводникам течет электрический ток; б) когда имеются проводники, находящиеся под напряжением; в) когда имеются магнитные материалы. Верный ответ: а</p>
	<p>Звук - это: Ответы: а) механические колебания упругой среды с частотой от 16 Гц до 20 кГц б) электромагнитные волны с частотой от 16 Гц до 20 кГц в) механические колебания упругой среды с частотой более 20 кГц г) механические колебания упругой среды с частотой менее 16 Гц Верный ответ: а</p>
	<p>Октавная полоса частот это: Ответы: а) Полоса частот, верхняя граница которой превышает нижнюю в два раза б) Полоса частот, нижняя граница которой превышает верхнюю в два раза в) Полоса частот, верхняя граница которой превышает нижнюю в три раза Верный ответ: а</p>
	<p>Допускается ли применение одного местного освещения на производственных рабочих местах? Ответы: а) допускается б) не допускается в) допускается только для выполнения работ высокой точности Верный ответ: б</p>
	<p>Естественная радиоактивности - это Ответы: а) радиоактивность у изотопов, полученных в результате ядерных реакций при ядерных взрывах и др. б) радиоактивность, которая наблюдается у существующих в природе неустойчивых изотопов в) радиоактивность у изотопов, полученных в результате ядерных</p>

	<p>реакций в ядерных реакторах, на ускорителях и др. Верный ответ: б</p>
	<p>Как классифицируются помещения по опасности поражения электрическим током? Ответы: а) Безопасные и опасные б) Без повышенной опасности, с повышенной опасностью в) Без повышенной опасности, с повышенной опасностью, особоопасные г) Без повышенной опасности, с повышенной опасностью, опасные Верный ответ: в</p>
	<p>Какую помощь следует оказывать при поражении человека электрическим током, если человек находится в состоянии клинической смерти? Ответы: а) Сделать искусственное дыхание и доставить в медпункт б) Освободить пострадавшего от воздействия тока, сделать искусственное дыхание или дать понюхать нашатырный спирт в) Освободить пострадавшего от воздействия тока, ослабить стесняющую одежду, сделать искусственное дыхание и наружный массаж сердца, вызвать врача г) Освободить пострадавшего от воздействия тока, ослабить стесняющую одежду, вызвать врача Верный ответ: в</p>
	<p>Если пораженному электрическим током оказывает помощь один человек, при выполнении искусственного дыхания и знаружного массажа сердца необходимо делать: Ответы: а) 5 вдуваний, 5 нажатий на грудину б) 2 вдувания, 5 нажатий на грудину в) 2 вдувания, 15 нажатий на грудину г) 10 вдуваний, 5 нажатий на грудину д) 15 вдуваний, 10 нажатий на грудину Верный ответ: б</p>
	<p>Расчетное электрическое сопротивление тела человека переменному току частотой 50 Гц принимается равным Ответы: а) 500-700 Ом б) 1000 Ом в) 100 Ом г) 10 Ом Верный ответ: б</p>
	<p>Полное сопротивление тела человека при увеличении частоты: Ответы: 1) уменьшается и в пределе становится равным 02) уменьшается и в пределе становится равным внутреннему сопротивлению тела Rв3) увеличивается и становится равным Rв4) не меняется Верный ответ: 2</p>
	<p>В каком случае и почему опаснее прикосновение человека к фазному проводу, замкнувшемуся на землю, в сети IT или TN-C? Ответы: 1) опаснее прикосновение в сети IT, т.к. сопротивление R0 много меньше</p>

	<p>сопротивления изоляции проводников относительно земли R2) опаснее прикосновение в сети TN-C, т.к. сопротивление R0 много меньше сопротивления изоляции проводников относительно земли R3) опаснее прикосновение в сети IT, т.к. сопротивление R0 много больше сопротивления изоляции проводников относительно земли R4) опаснее прикосновение в сети TN-C, т.к. сопротивление R0 много больше сопротивления изоляции проводников относительно земли R</p> <p>Верный ответ: 2</p>
УК-9	<p>Экономические законы развития информационных технологий и ИС – это</p> <p>Ответы: 1) закон Г. Мора 2) закон Р. Меткалфа 3) закон Г. Мура 4) закон фотона</p> <p>Верный ответ: 2</p> <hr/> <p>Какие работники, числящиеся на предприятии, относятся к промышленно-производственному персоналу</p> <p>Ответы: 1) непосредственно занятые процессом производства продукции, выполнением работ, оказанием услуг; 2) занятые выполнением определенных функций по обслуживанию и управлению производством; 3) занятые в производстве продукции (выполнении работ, оказании услуг), обслуживании производства и управлении им; 4) занятые в организациях, учреждениях, объектах социальной сферы предприятия, предназначенных для удовлетворения коллективных, общественных, социально-значимых потребностей работников предприятия и членов их семей</p> <p>Верный ответ: 3</p> <hr/> <p>Какое выражение раскрывает сущность понятия «профессия» работника</p> <p>Ответы: 1) определенный вид трудовой деятельности, возникающий в процессе общественного разделения труда и требующий для его выполнения специальных теоретических знаний и практических навыков; 2) разновидность трудовой деятельности, определяемая дальнейшим разделением труда в пределах профессии; 3) уровень специальных знаний и практических навыков работника, характеризующий степень сложности выполняемой им конкретного вида работы; 4) мыслительные, творческие и организаторские способности работника.</p> <p>Верный ответ: 1</p> <hr/> <p>Организационно-правовая форма предприятия фиксирует</p> <p>Ответы: 1) способ закрепления и использования имущества хозяйствующим субъектом и вытекающие из этого его правовое положение и цели деятельности; 2) структуру предприятия и характер производственных связей; 3) уровень самостоятельности предприятия; 4) виды деятельности предприятия и его отраслевую принадлежность.</p>

	Верный ответ: 1
	<p>Какое из ниже перечисленных высказываний истинно Ответы: 1) информация – это знание 2) данные – это информация 3) знание – это информация 4) данные – это знание Верный ответ: 2</p>
	<p>В истории развития мировой цивилизации выделяется следующее число этапов Ответы: 1) пять 2) шесть 3) семь 4) восемь 5) девять Верный ответ: 2</p>
	<p>Какое из определений информационной технологии (ИТ) соответствует приводимому в действующем федеральном законе России Ответы: 1) ИТ — процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов 2) ИТ – совокупность методов, способов и средств сбора, регистрации, хранения, поиска, накопления, обработки, генерации, анализа, передачи и распространения данных, информации и знаний на основе применения средств вычислительной техники, программных средств и телекоммуникаций 3) ИТ – интегрированный процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления Верный ответ: 2</p>
	<p>Какая фраза раскрывает понятие «производственной мощности предприятия»: Ответы: 1) это перечень наименований отдельных видов продукции, производимой на предприятии; 2) это фактический объем выпускаемой продукции на предприятии; 3) это совокупный спрос на продукцию предприятия; 4) это максимально возможный годовой объем производства продукции заданной номенклатуры, ассортимента исходя из существующей технологии и установленных нормативов Верный ответ: 4</p>
	<p>Предприятие купило материалов для изготовления продукции на сумму 200 долларов. Произвело продукцию и реализовало её на сумму 260 долларов. Что отражает величина $260 - 200 = 60$ долларов при расчете ВВП? Ответы: 1. добавленную стоимость 2. индекс цен 3. потребительскую стоимость 4. прибыль компании Верный ответ: 1</p>
	<p>Какие из перечисленных категорий включаются в состав рабочей силы (экономически активного населения)?</p>

	<p>Ответы: 1. кондитер, вышедший на пенсию 2. домохозяйка, работающая на полставки учителем 3. несовершеннолетние дети 4. пациент психиатрической лечебницы Верный ответ: 2</p>
	<p>Дефлятор ВВП – индекс цен, отражающий инфляционные явления в экономике. Какое соотношение отражает принцип его расчета? Ответы: 1. отношение реального ВВП к индексу цен 2. отношение реального ВВП к номинальному 3. отношение номинального ВВП к реальному 4. отношение текущего выпуска в натуральном выражении к базисному Верный ответ: 3</p>
	<p>Что называется информационным обществом? Ответы: 1. историческая фаза развития общества, главными продуктами производства которого являются знания и информация 2. историческая фаза развития общества, главными продуктами производства которого являются компьютерные технологии и робототехника 3. историческая фаза развития общества, в котором 90% численности населения планеты используют в повседневной жизни информационные технологии Верный ответ: 1</p>
	<p>В чем основное отличие цифровой бизнес-модели от классической? Ответы: 1. Использование цифровых технологий во всех бизнес-процессах предприятия 2. Использование больших данных и искусственного интеллекта 3. Планирование и контроль в режиме реального времени 4. Продажи через систему Интернет Верный ответ: 1</p>
	<p>Что является двигателем цифровизации общества? Ответы: 1. Инвестирование в развитие информационно-коммуникационных технологий 2. Смещение системы образования в сторону специалистов с «цифровыми компетенциями» 3. Внедрение цифровых технологий во все отрасли промышленности 4. Все варианты верны Верный ответ: 4</p>
	<p>Кто является налогоплательщиком налога на прибыль? Ответы: 1. Российские организации 2. Российские организации и физические лица 3. Физические лица 4. Российские и иностранные организации Верный ответ: 4</p>
УК-10	<p>К теориям происхождения права НЕ относится: Ответы: 1) Теория насилия 2) Психологическая 3) Расовая 4) Системная Верный ответ: 4</p>
	<p>Союз суверенных государств, созданный для осуществления конкретных совместных целей</p>

или действий Ответы: 1) Унитарное государство 2) Федеративное государство 3) Демократическое государство 4) Конфедеративное государство Верный ответ: 4
Право позволяет оценить поведение человека и это: Ответы: 1) Охранительная функция 2) Регулятивная функция 3) Оценочная функция 4) Контрольная функция Верный ответ: 3
Понятие «имущество» в праве применяется для обозначения: Ответы: 1) предметов, состоящих в собственности лица 2) недвижимости 3) совокупности вещей и материальных ценностей, находящихся в собственности лица 4) драгоценностей, находящихся в собственности лица 5) все ответы верные Верный ответ: 5
Определение «способность иметь гражданские права и нести гражданские обязанности» относится к понятию: Ответы: 1) дееспособность 2) правоспособность 3) субъективное право 4) правосубъектность Верный ответ: 2
Право хозяйственного ведения и оперативного управления это: Ответы: 1) Имущественные права 2) Обязательственные права 3) Вещные права 4) Ограниченные вещные права Верный ответ: 4
По характеру взаимосвязи управомоченного и обязанного лица гражданские правоотношения делятся: Ответы: 1) Имущественные и неимущественные 2) Абсолютные и относительные 3) Вещные и обязательственные 4) Простые и сложные Верный ответ: 3
Конституции по форме делятся на Ответы: 1) Кодифицированные и неcodифицированные 2) Жесткие и гибкие 3) Реальные и фиктивные 4) Простые и сложные Верный ответ: 1
Принадлежность власти народу, т.е. нормотворчество есть прерогатива, прежде всего, народа, которую он осуществляет через представительные органы. Это: Ответы: 1) Демократизм 2) Гуманизм 3) Равенство всех перед государством 4) Справедливость 5) Волевой характер сторон

	<p>Верный ответ: 1</p> <p>Что из перечисленного тесно связано с общественным порядком — формами собственности, экономической, политической, социальной системами?</p> <p>Ответы: 1) Права человека и Свободы человека 2) Общественные отношения 3) Права государства 4) Все ответы верные</p> <p>Верный ответ: 4</p>
	<p>К экономическим, социальным и культурным правам НЕ относится:</p> <p>Ответы: 1) Право частной собственности 2) Право на свободное предпринимательство 3) Право на труд 4) Право на свободу</p> <p>Верный ответ: 4</p>
	<p>Основной закон государства, выражающий волю и интересы народа в целом или отдельных социальных слоев (групп) общества и закрепляющий в их интересах важнейшие начала общественного строя и организации государства соответствующей страны – это:</p> <p>Ответы: 1) Гражданский кодекс 2) Уголовный кодекс 3) Международный пакт о правах человека 4) Конституция</p> <p>Верный ответ: 4</p>
	<p>Право это:</p> <p>Ответы: 1) социально-правовые притязания людей, обусловленные природой человека и самого общества 2) система общеобязательных, формально определенных, обеспеченных государством норм (правил дозволенного и не дозволенного поведения), которые выражают возведенные в закон волю политической элиты и всего общества, и выступающих в роли общественных отношений 3) официально признанные возможности физических лиц и организаций 4) система юридических норм 5) все перечисленное верно</p> <p>Верный ответ: 5</p>
	<p>Нормы права обязательны для исполнения теми, кому они адресованы это:</p> <p>Ответы: 1) Волевой характер сторон 2) Формальная определенность 3) Общеобязательность 4) Связь с государством</p> <p>Верный ответ: 3</p>
	<p>Право состоит из норм, а нормы это правила поведения общего характера, мера дозволенного и не дозволенного поведения это</p> <p>Ответы: 1) Системность 2) Формальная определенность 3) Волевой характер права 4) Нормативность 5) Гуманизм</p> <p>Верный ответ: 4</p>
ОПК-1	<p>Указать количество верных цифр приближенного числа $a = 473.45122$ $\Delta a = 0.01$</p>

<p>Ответы: 1. 1 2. 0 3. 3 4. 5 Верный ответ: 4</p>
<p>Указать количество верных цифр приближенного числа $a = 73.488931$ $\Delta a = 0.01$ Ответы: 1. 1 2. 0 3. 4 4. 5 Верный ответ: 3</p>
<p>Определить как ведет себя метод простой итерации для линейной системы Ответы: 1. сходится 2. расходится Верный ответ: 2</p>
<p>Значения x и y заданы со всеми верными цифрами. Указать абсолютную погрешность для функции $f(x, y)$ $x = 1.0045$, $y = 1.1092$, $f(x, y) = 2x - 5y$ Ответы: 1. 7.0 2. 0.0007 3. 0.002 4. 0.7 Верный ответ: 2</p>
<p>Функция задана таблицей своих значений. Приблизить эту функцию многочленом второй степени. Среднеквадратичное отклонение в этом случае равно: Ответы: 1. 11.0 2. 1.20 3. 0.13 4. 0.05 Верный ответ: 4</p>
<p>Значения x и y заданы со всеми верными цифрами. Указать абсолютную погрешность для функции $f(x, y)$ $x = 0.236$, $y = 0.121$, $f(x, y) = 3x + 2y$ Ответы: 1. 0.5 2. 0.001 3. 0.005 4. 0.009 Верный ответ: 3</p>
<p>Значения x и y заданы со всеми верными цифрами. Указать абсолютную погрешность для функции $f(x, y)$ $x = 1.345$, $y = 6.789$, $f(x, y) = y/x$ Ответы: 1. 1.0 2. 0.0045 3. 0.45 4. 0.0001 Верный ответ: 2</p>
<p>Методом бисекции с заданной точностью ε найти корень уравнения на заданном интервале $x^2 - 5 = 0$, $(0,3)$, $\varepsilon = 0.01$ Ответы: 1. 2.16 2. 0.0011 3. 0.011 4. 0.0017 Верный ответ: 1</p>
<p>Найти методом Ньютона с погрешностью, не превышающей 0.01, корень уравнения $f(x) = 0x^3 - x + 7 = 0$ Ответы: 1. -0.11 2. -2.09 3. 0.11 4. 0.0017 Верный ответ: 2</p>
<p>Найти методом Ньютона с погрешностью, не превышающей 0.01, корень уравнения $f(x) = 0.\ln(2x) - 2 + x = 0$</p>

	<p>Ответы: 1. 0.11 2. 1.16 3. 0.011 4. 0.0017 Верный ответ: 2</p> <p>Указать количество верных цифр приближенного числа $a = 473.45122$ $\Delta a = 0.01$ Ответы: 1. 12. 03. 34. 5 Верный ответ: 4</p> <p>Значения x и y заданы со всеми верными цифрами. Указать абсолютную погрешность для функции $f(x, y)$ $x = 7.234$, $y = 0.567$, $f(x, y) = x/y$ Ответы: 1. 0.0242. 0.0013. 1.04. 0.25 Верный ответ: 1</p> <p>Методом бисекции с заданной точностью ε найти корень уравнения на заданном интервале Ответы: $x^3 + x^2 - 3 = 0$, $(0,2)$, $\varepsilon = 0.011$. 0.00172. 0.00000173. 1.174. 0.017 Верный ответ: 3</p> <p>Функция задана таблицей своих значений. Приблизить эту функцию многочленом второй степени. Среднеквадратичное отклонение в этом случае равно: Ответы: 1. 0.112. 1.203. 0.0134. 14.01 Верный ответ: 1</p> <p>Дать ответ, как ведет себя модуль погрешности решения задачи Коши на отрезке $[0, 10]$, если $y' = 7y - \sin(3x)$, $y(0) = 1.5$ Ответы: 1. возрастает 2. убывает Верный ответ: 1</p>
ОПК-2	<p>Кнопка Привязка позволяет... Ответы: 1.включать или выключать режим привязки к точкам сетки с определенным настраиваем шагом или к угловой привязки 2.включать или выключать отображаемую в зоне лимитов сетку из точек с настраиваемым шагом 3.включать или выключать режим полярного отслеживания 4.включать или выключать режим постоянного действия заданных функций объектной привязки 5.использовать полярное отслеживание от промежуточной точки, указываемой с применением объектной привязки Верный ответ: 4</p> <p>Кнопка ОРТО позволяет... Ответы: 1.включать или выключать режим привязки к точкам сетки с определенным настраиваем шагом или к угловой привязки 2.включать или выключать отображаемую в зоне лимитов сетку из точек с настраиваемым шагом 3.включать или выключать режим ортогональности 4.включать или выключать режим постоянного действия заданных функций объектной привязки 5.использовать полярное отслеживание от промежуточной точки,</p>

указываемой с применением объектной привязки Верный ответ: 3
С помощью, какой панели инструментов осуществляется ввод точек? Ответы: 1.объектная привязка 2.стандартная 3.рисование 4.форматирование 5.редактирование Верный ответ: 3
Основная система координат, в которой по умолчанию начинается работа с системой: Ответы: 1.полярная; 2. мировая 3.декартова 4.относительная 5.системная Верный ответ: 3
Строка, в которой в основном происходит диалог пользователя с системой: Ответы: 1.строка заголовка 2.строка режимов 3.строка командной панели инструментов 4.командная строка 5.падающее меню Верный ответ: 4
Элементы окна AutoCAD:счетчик координат служит для ... Ответы: 1.подсчета команд 2.ввода команды 3.ориентировки на поле чертежа 4.выбора команд Верный ответ: 3
Элементы окна AutoCAD: верхняя строка экрана, содержащая надписи Файл, Правка, Вид и т.д. называется Ответы: 1.графический экран 2.зона командных строк 3.строка падающих меню 4.горизонтальная полоса прокрутки 5.панель инструментов Верный ответ: 3
Какая фирма разработала систему AutoCAD? Ответы: 1.AutoDesk 2.Microsoft 3.Apple 4.Unix 5.Macintosh Верный ответ: 1
Кнопка Model позволяет... Ответы: 1.включать или выключать режим привязки к точкам сетки с определенным настраиваем шагом или к угловой привязки 2.переключаться между пространствами модели и листа включать или выключать режим полярного отслеживания 3.включать или выключать режим постоянного действия заданных функций объектной привязки 4.включать или выключать режим отображения весов элементов чертежа Верный ответ: 2
Какой из объектов относится к сложным примитивам? Ответы: 1.Луч 2.Полилиния 3.Дуга 4.Эллипс 5.Прямая

	Верный ответ: 2
	Укажите, какой из плоскостей принадлежит точка 1: Ответы: 1. горизонтально-проецирующей плоскости 2. горизонтальной плоскости уровня 3. фронтально-проецирующей плоскости 4. профильно-проецирующей плоскости Верный ответ: 3
	Укажите, на какую плоскость проецируется вид сверху: Ответы: 1. P2. H3. F Верный ответ: 2
	Какими линиями изобразятся проекции линий пересечения цилиндрической поверхности горизонтально - проецирующими гранями призмы на виде слева? Ответы: 1. Окружностями. 2. Отрезками прямых. 3. Эллипсами. 4. Параболами. 5. Гиперболами Верный ответ: 3
	Какая из заданных точек принадлежит конической поверхности? Ответы: 1. Точка А. 2. Точка В. 3. Точка С Верный ответ: 3
	Для чего предназначена система AutoCad? Ответы: 1. для редактирования текста 2. для построения двух- и трехмерных изображений 3. для рисования Верный ответ: 2
ОПК-3	Что не относится к стратегии управления рисками? Ответы: 1. Принятие риска 2. Уклонение от риска 3. Отражение риска 4. Изменение характера риска 5. Уменьшение риска Верный ответ: 3
	К контактным извещателям (датчикам) не относятся? Ответы: 1. Вибрационные 2. Ударноконтактные 3. Электроконтактные 4. Магнитоконтактные 5. Обрывные Верный ответ: 1
	Средства защиты информации – это совокупность правовых, организационных, технических и других решений, предназначенных для защиты? Ответы: 1. Информационной системы организации 2. Информации от непреднамеренного воздействия 3. Информационно-телекоммуникационных сетей 4. Автоматизированной системы управления 5. Информационных ресурсов от внутренних и внешних воздействий 6. Системы контроля и управления доступом Верный ответ: 5

	<p>С какого мероприятия необходимо начинать работу по обеспечению функционирования СИБ?</p> <p>Ответы: 1. Организации кадровой работы 2. Изучения правовых основ обеспечения ИБ 3. Введением комплекса ограничительных мер 4. Определение перечня источников конфиденциальной информации 5. Применения комплекса мер инженерно-технических защиты</p> <p>Верный ответ: 2</p>
	<p>К подсистеме предупреждения угроз инженерно-технической защиты территорий и помещений относятся?</p> <p>Ответы: 1. Средства методов физического поиска каналов утечки информации 2. Средства контроля и управления доступом 3. Средства обнаружения радиоизлучений закладных устройств 4. Инженерные средства физической защиты 5. 1, 3 6. 1, 4 7. 2, 4</p> <p>Верный ответ: 7</p>
	<p>Не относится к задачам организационно-правового обеспечения СИБ?</p> <p>Ответы: 1. Обеспечение контроля функционирования организации 2. Формирование и проведение политики информационной безопасности организации (предприятия) 3. Разработка нормативно-правовых актов, регламентирующих отношения в информационной сфере 4. Организация мероприятий обеспечения СИБ 5. 1, 2, 3 6. 2, 3, 4</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>По виду охраняемой зоны (виду защиты) к извещателям (датчикам) не относятся?</p> <p>Ответы: 1. Поверхностные средства 2. Контактные средства 3. Объемные средства 4. Линейные средства 5. Точечные средства</p> <p>Верный ответ: 2</p>
	<p>Какие угрозы не относятся к природе возникновения?</p> <p>Ответы: 1. Непреднамеренные 2. Естественные 3. Искусственные 4. Техногенные угрозы</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Какое отношение характеризует область снижения величины риска ИБ при увеличении затрат на обеспечение ИБ?</p> <p>Ответы: 1. $\delta R/\delta S \geq 0$ 2. $\delta R/\delta S = 0$ 3. $\delta R/\delta S > 0$ 4. $\delta R/\delta S < 0$ 5. $\delta R/\delta S \leq 0$</p> <p>Верный ответ: 4</p>
	<p>Не относится к способам защиты информации при применении программно-аппаратных и аппаратных межсетевых экранов?</p> <p>Ответы: 1. Защищенные VPN сети 2. Зашумление сети 3. Журналирование 4. Контроль доступа 5. Фильтрация портов 6. Ограничение/фильтрация содержания</p>

	<p>Верный ответ: 2</p> <p>Что понимают под объектами защиты информации? Ответы: 1. Объекты организации 2. Информационный процесс 3. Носитель информации 4. 1, 35. 2, 36. 1, 3 Верный ответ: 5</p>
	<p>Обеспечение информационной безопасности организации – это деятельность, направленная на? Ответы: 1. Устранение внутренних угроз ИБ 2. Устранение внешних угроз ИБ 3. Минимизацию ущерба от угроз 4. 1-35. 1-26. 2-3 Верный ответ: 4</p>
	<p>Безопасность информации – состояние защищенности информации, при котором обеспечены ее? Ответы: 1. Оперативность 2. Целостность 3. Достоверность 4. Доступность 5. Конфиденциальность 6. 2, 4, 57. 1, 3, 5 Верный ответ: 6</p>
	<p>Выполнение каких функций должна обеспечивать нормативно-правовая база СОИБ? Ответы: 1. Определение мер ответственности за нарушения ИБ 2. Создание благоприятных межличностных отношений 3. Определение системы органов и должностных лиц, ответственных за информационную безопасность 4. Создание нормативных документов обеспечения ИБ 5. Определение величины риска ИБ 6. 1, 3, 47. 1, 2, 4, 5 Верный ответ: 6</p>
	<p>Что не относится к категориям цели Политики информационной безопасности? Ответы: 1. Доступность 2. Аутентификация 3. Авторизация 4. Целостность 5. Конфиденциальность 6. Аудит безопасности Верный ответ: 1</p>
ОПК-4	<p>Измерить синусоидальное напряжение $U \approx 10$ В с макс-симальной точностью. Выбрать среди вольтметров: - V1: $U_k = 10$ В; класс точности 2,0; - V2: $U_k = 20$ В; класс точности 2,0/1,0; - V3: $U_k = 100$ В; класс точности 1,0/0,5 Ответы: 1. V1. 2. V2. 3. V3 Верный ответ: 1</p>
	<p>Как называется качественная характеристика физической величины: Ответы: 1) величина; 2) единица физической величины; 3) значение физической величины; 4) размер; 5) размерность. Верный ответ: 5</p>

	<p>Охарактеризуйте принцип метрологии «единство измерений»: Ответы: 1) разработка и/или применение метрологических средств, методов, методик и приемов основывается на научном эксперименте и анализе; 2) состояние измерений, при котором их результаты выражены в допущенных к применению в Российской Федерации единицах величин, а показатели точности измерений не выходят за установленные границы; 3) состояние средства измерений, когда они проградуированы в узаконенных единицах и их метрологические характеристики соответствуют установленным нормам. Верный ответ: 2</p>
	<p>Укажите виды измерения по характеру изменения получаемой информации в процессе измерения: Ответы: 1) динамические; 2) косвенные; 3) многократные; 4)однократные 5)прямые; 6)статические. Верный ответ: 1, 6</p>
	<p>Как называется значение физической величины, найденное экспериментальным путем и настолько близкое к истинному, что для поставленной задачи может его заменить: Ответы: 1) действительное; 2) искомое; 3) истинное; 4) номинальное; 5) фактическое. Верный ответ: 1</p>
	<p>Как называется значение физической величины, которое идеальным образом отражало бы в качественном и количественном отношении соответствующую физическую величину: Ответы: 1) действительное; 2) искомое; 3) истинное; 4) номинальное; 5) фактическое. Верный ответ: 3</p>
	<p>Укажите цель метрологии: Ответы: 1) обеспечение единства измерений с необходимой и требуемой, точностью; 2) разработка и совершенствование средств и методов измерений повышения их точности 3) разработка новой и совершенствование, действующей правовой и нормативной базы; 4) совершенствование эталонов единиц измерения для повышения их точности; 5) усовершенствование способов передачи единиц измерений от эталона к измеряемому объекту. Верный ответ: 1</p>
	<p>Укажите задачи метрологии: Ответы: 1) обеспечение единства измерений с необходимой и требуемой точностью; 2) разработка и совершенствование средств и методов измерений; повышение их точности; 3) разработка новой и совершенствование действующей правовой и нормативной базы; 4) совершенствование эталонов единиц измерения для повышения их точности; 5)</p>

	<p>усовершенствование способов передачи единиц измерений от эталона к измеряемому объекту; 6) установление и воспроизведение в виде эталонов единиц измерений. Верный ответ: 2, 3, 4, 5, 6</p>
	<p>Значения измеряемого сигнала, в которых градуируется шкала вольтметра среднего выпрямленного значения: Ответы: 1. средневыпрямленные значения. 2. амплитудные значения. 3. среднеквадратические значения для синусоидальной формы сигнала. 4. среднеквадратические значения для произвольной формы сигнала. Верный ответ: 3</p>
	<p>Значения измеряемого сигнала, в которых градуируется шкала вольтметра амплитудного значения: Ответы: 1. средневыпрямленные значения. 2. амплитудные значения. 3. среднеквадратические значения для синусоидальной формы сигнала. 4. среднеквадратические значения для произвольной формы сигнала. Верный ответ: 3</p>
	<p>. Электронные вольтметры по сравнению с электромеханическими имеют: Ответы: 1. более высокую чувствительность. 2. большую точность. 3. меньшую цену. 4. более высокую надежность. Верный ответ: 1</p>
	<p>Показание электронного вольтметра среднего значения формируется умножением результата преобразования на: Ответы: 1. $\sqrt{2}$; 2. 1,11; 3. $1/\sqrt{2}$; 4. 1,0; 5. 1,4 Верный ответ: 2</p>
	<p>Как называется количественная характеристика физической величины: Ответы: 1) величина; 2) единица физической величины; 3) значение физической величины; 4) размер; 5) размерность. Верный ответ: 4</p>
	<p>Укажите объекты метрологии: Ответы: 1) Ростехрегулирование; 2) метрологические службы; 3) метрологические службы юридических лиц; 4) нефизические величины; 5) продукция; 6) физические величины. Верный ответ: 4, 6</p>
	<p>Какие из перечисленных способов обеспечивают единство измерения: Ответы: 1) применение узаконенных единиц измерения; 2) определение систематических и случайных погрешностей, учет их в результатах измерений; 3) применение средств</p>

	<p>измерения, метрологические характеристики которых соответствуют установленным нормам;+ 4) проведение измерений компетентными специалистами.</p> <p>Верный ответ: 1</p>
ОПК-5	<p>База данных - это</p> <p>Ответы: а. специальным образом организованная и хранящаяся на внешнем носителе совокупность взаимосвязанных данных о некотором объекте; б. произвольный набор информации; с. совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации; d. интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными; е. компьютерная программа, позволяющая в некоторой предметной области делать выводы, сопоставимые с выводами человека-эксперта.</p> <p>Верный ответ: а</p>
	<p>Что подразумевает ключевое слово PRIMARY KEY при объявлении данных</p> <p>Ответы: а. в столбцах должны быть уникальные значения б. значения не должны быть нулевыми с. для поддержки уникальности создается уникальный индекс d. все ответы верны</p> <p>Верный ответ: d</p>
	<p>Что значит ключевое слово NOT NULL в объявлении данных</p> <p>Ответы: а. требует обязательного указания данных в операторах INSERT и UPDATE б. значение данных в столбце не может быть равно 0 с. данные в столбце нельзя удалять d. все ответы верны</p> <p>Верный ответ: а</p>
	<p>Что делает следующий запрос SELECT * FROM SalesPeople WHERE City=ANY(SELECT City FROM Customer)</p> <p>Ответы: а. выбирает строки из таблицы SalesPeople, город которых присутствует в таблице Customer б. выбирает строки из таблицы Customer, город которых присутствует в таблице SalesPeople с. выбирает столбцы с информацией города из таблицы Salespeople d. выбирает города из таблицы Customer</p> <p>Верный ответ: а</p>
	<p>Для каких таблиц целесообразно использовать индексы?</p> <p>Ответы: а. для всех таблиц б. для таблиц с большим объемом данных с. для небольших таблиц</p> <p>Верный ответ: с</p>
	<p>С какой целью в базе данных создаются индексы?</p> <p>Ответы: а. для увеличения скорости поиска (запросов) б. для упрощения с. для увеличения объема данных d. нет правильного ответа</p>

Верный ответ: а
Как создается временная таблица? Ответы: а. CREATE TABLE b. CREATE TABLE TABLE1# c. CREATE TABLE #TABLE1 d. CREATE TABLE TABLE1 Верный ответ: с
Как можно удалить временную таблицу до окончания сессии работы с базой данных? Ответы: а. закрыть сессию b. никак, временная таблица удаляется только по окончании сессии работы с базой данных с. с помощью оператора DROP d. с помощью оператора DELETE Верный ответ: с
С помощью чего сортировка в результирующей таблице будет иметь обратный порядок? Ответы: а. ортировка имеет обратный порядок по умолчанию b. с помощью ключевого слова ASC с. с помощью ключевого слова DESC d. нет правильного ответа Верный ответ: с
В записи файла реляционной базы данных (БД) может содержаться Ответы: а. исключительно однородная информация (данные только одного типа); b. только текстовая информация; с. неоднородная информация (данные разных типов); d. только логические величин; е. исключительно числовая информация; Верный ответ: с
В каком разделе оператора SELECT указываются таблицы, из которых будут использоваться данные для реализации запроса? Ответы: а. ORDER BY b. FROM с. WHERE d. HAVING Верный ответ: b
Каким оператором из результирующей таблицы убираются повторяющиеся строки? Ответы: а. SELECT b. UNION с. DISTINCT d. ORDER BY Верный ответ: d
Какой из предложенных типов данных имеет высший приоритет? Ответы: а. real b. money с. char d. xml Верный ответ: d
Что подразумевают собой тип данных CLOB? Ответы: а. Числовой тип данных большого объекта b. Строковый тип данных большого объекта с. Тип данных даты и времени большого объекта d. тип данных большого объекта Верный ответ: b
Какой тип данных соответствует числу с десятичной дробью?

<p>Ответы: a. int b. float c. char d. boolean Верный ответ: b</p>
<p>Как называются функции, которые добавляются к стандарту языка разработчиками конкретной СУБД? Ответы: a. расширения b. интерфейс c. диалект d. нет правильного ответа Верный ответ: a</p>
<p>Какой тип данных соответствует строке? Ответы: a. char b. float c. boolean d. int Верный ответ: a</p>
<p>Выберите из списка агрегатные функции Ответы: a. AVG b. MAX c. JOIN d. COUNT e. FROM Верный ответ: a b d</p>
<p>С помощью какого оператора осуществляется создание таблицы? Ответы: a. create b. insert c. drop d. select Верный ответ: a</p>
<p>Как называется реализация языка SQL в конкретной СУБД? Ответы: a. расширение b. диалект c. интерфейс d. нет правильного ответа Верный ответ: b</p>
<p>Какая наименьшая единица хранения данных в БД Ответы: a. хранимое поле b. хранимый файл c. ничего из вышеперечисленного d. хранимая запись e. хранимый байт Верный ответ: a</p>
<p>Какой из вариантов не является функцией СУБД Ответы: a. реализация языков определения и манипулирования данными b. обеспечение пользователя языковыми средствами манипулирования данными c. поддержка моделей пользователя d. защита и целостность данных e. координация проектирования, реализации и ведения БД Верный ответ: e</p>
<p>Предположим, что некоторая база данных содержит поля ФАМИЛИЯ, ГОД РОЖДЕНИЯ, ДОХОД. При поиске по условию ГОД РОЖДЕНИЯ > 1958 AND ДОХОД < 3500 будут найдены фамилии лиц Ответы: a. имеющих доход не менее 3500, и старше тех, кто родился в 1958 году. b. имеющих доход менее 3500, и тех, кто родился в 1958 году и позже; c. имеющих доход менее 3500, и родившихся в 1958 году и позже; d. имеющих доход менее 3500, и родившихся</p>

	<p>в 1959 году и позже; е. имеющих доход менее 3500, и тех, кто родился в 1958 году; Верный ответ: д</p>
	<p>С помощью какого оператора осуществляется заполнение таблицы данными? Ответы: a. create b. insert c. drop d. select e. instead o Верный ответ: b</p>
ОПК-6	<p>Экономические законы развития информационных технологий и ИС – это Ответы: 1) закон Г. Мора 2) закон Р. Меткалфа 3) закон Г. Мура 4) закон фотона Верный ответ: 2</p>
	<p>Какие работники, числящиеся на предприятии, относятся к промышленно-производственному персоналу Ответы: 1) непосредственно занятые процессом производства продукции, выполнением работ, оказанием услуг; 2) занятые выполнением определенных функций по обслуживанию и управлению производством; 3) занятые в производстве продукции (выполнении работ, оказании услуг), обслуживании производства и управлении им; 4) занятые в организациях, учреждениях, объектах социальной сферы предприятия, предназначенных для удовлетворения коллективных, общественных, социально-значимых потребностей работников предприятия и членов их семей Верный ответ: 3</p>
	<p>Какое выражение раскрывает сущность понятия «профессия» работника Ответы: 1) определенный вид трудовой деятельности, возникающий в процессе общественного разделения труда и требующий для его выполнения специальных теоретических знаний и практических навыков; 2) разновидность трудовой деятельности, определяемая дальнейшим разделением труда в пределах профессии; 3) уровень специальных знаний и практических навыков работника, характеризующий степень сложности выполняемой им конкретного вида работы; 4) мыслительные, творческие и организаторские способности работника. Верный ответ: 1</p>
	<p>Организационно-правовая форма предприятия фиксирует Ответы: 1) способ закрепления и использования имущества хозяйствующим субъектом и вытекающие из этого его правовое положение и цели деятельности; 2) структуру предприятия и характер производственных связей; 3) уровень самостоятельности предприятия; 4) виды деятельности предприятия и его отраслевую принадлежность. Верный ответ: 1</p>
	<p>Какое из ниже перечисленных высказываний истинно</p>

	<p>Ответы: 1) информация – это знание 2) данные – это информация 3) знание – это информация 4) данные – это знание Верный ответ: 2</p>
	<p>В истории развития мировой цивилизации выделяется следующее число этапов Ответы: 1) пять 2) шесть 3) семь 4) восемь 5) девять Верный ответ: 2</p>
	<p>Какое из определений информационной технологии (ИТ) соответствует приводимому в действующем федеральном законе России Ответы: 1) ИТ — процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов 2) ИТ – совокупность методов, способов и средств сбора, регистрации, хранения, поиска, накопления, обработки, генерации, анализа, передачи и распространения данных, информации и знаний на основе применения средств вычислительной техники, программных средств и телекоммуникаций 3) ИТ – интегрированный процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления Верный ответ: 2</p>
	<p>Какая фраза раскрывает понятие «производственной мощности предприятия»: Ответы: 1) это перечень наименований отдельных видов продукции, производимой на предприятии; 2) это фактический объем выпускаемой продукции на предприятии; 3) это совокупный спрос на продукцию предприятия; 4) это максимально возможный годовой объем производства продукции заданной номенклатуры, ассортимента исходя из существующей технологии и установленных нормативов Верный ответ: 4</p>
	<p>Предприятие купило материалов для изготовления продукции на сумму 200 долларов. Произвело продукцию и реализовало её на сумму 260 долларов. Что отражает величина $260 - 200 = 60$ долларов при расчете ВВП? Ответы: 1. добавленную стоимость 2. индекс цен 3. потребительскую стоимость 4. прибыль компании Верный ответ: 1</p>
	<p>Какие из перечисленных категорий включаются в состав рабочей силы (экономически активного населения)? Ответы: 1. кондитер, вышедший на пенсию 2. домохозяйка, работающая на полставки учителем 3. несовершеннолетние дети 4. пациент психиатрической лечебницы</p>

	<p>Верный ответ: 2</p> <p>Дефлятор ВВП – индекс цен, отражающий инфляционные явления в экономике. Какое соотношение отражает принцип его расчета?</p> <p>Ответы: 1. отношение реального ВВП к индексу цен 2. отношение реального ВВП к номинальному 3. отношение номинального ВВП к реальному 4. отношение текущего выпуска в натуральном выражении к базисному</p> <p>Верный ответ: 3</p>
	<p>Что называется информационным обществом?</p> <p>Ответы: 1. историческая фаза развития общества, главными продуктами производства которого являются знания и информация 2. историческая фаза развития общества, главными продуктами производства которого являются компьютерные технологии и робототехника 3. историческая фаза развития общества, в котором 90% численности населения планеты используют в повседневной жизни информационные технологии</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>В чем основное отличие цифровой бизнес-модели от классической?</p> <p>Ответы: 1. Использование цифровых технологий во всех бизнес-процессах предприятия 2. Использование больших данных и искусственного интеллекта 3. Планирование и контроль в режиме реального времени 4. Продажи через систему Интернет</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Что является двигателем цифровизации общества?</p> <p>Ответы: 1. Инвестирование в развитие информационно-коммуникационных технологий 2. Смещение системы образования в сторону специалистов с «цифровыми компетенциями» 3. Внедрение цифровых технологий во все отрасли промышленности 4. Все варианты верны</p> <p>Верный ответ: 4</p>
	<p>Кто является налогоплательщиком налога на прибыль?</p> <p>Ответы: 1. Российские организации 2. Российские организации и физические лица 3. Физические лица 4. Российские и иностранные организации</p> <p>Верный ответ: 4</p>
ОПК-7	<p>Какую теорию предложил и доказал Д. Макгрегор?</p> <p>Ответы: 1. Теория «X» и теория «Y». 2. Теория «A» и теория «B». 3. Теория «Y». 4. Теория «X» и «Z».</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>На какие виды обычно делятся затраты?</p> <p>Ответы: 1. Материальные затраты и финансовые затраты. 2. Материальные затраты, трудовые</p>

	<p>затраты, финансовые ресурсы или деньги и их эквиваленты.3. Трудовые затраты и финансовые затраты.4. Материальные затраты и трудовые затраты Верный ответ: 2</p>
	<p>Выберите верное утверждение. Ответы: 1. Линейная структура связана с решением стандартных задач, поощрением узко ограниченных перспектив и ограниченным ведением отчетности по результатам деятельности функциональных подразделений.2. В линейно-функциональной структуре по сравнению с линейной и функциональной структурами менее развиты горизонтальные связи.3. Главным преимуществом функциональной структуры является то, что она хорошо адаптируется к продуктовой диверсификации.4. Линейная структура построена на основе вертикальной иерархии управления и базируется на строгой подчиненности низшего звена управления высшему Верный ответ: 4</p>
	<p>Искусство передачи полномочий не зависит от: Ответы: 1. Восприимчивости к новым идеям как руководителя, так и подчиненного.2. Готовности передать решение определенных вопросов низшему звену управления.3. Способности доверять подчиненным.4. Текущего финансового состояния предприятия. Верный ответ: 4</p>
	<p>Отметьте верное определение понятия «делегирование полномочий». Ответы: 1. Это деятельность по распределению полномочий и ответственности при выполнении различных управленческих функций.2. Это процесс распределения ответственности между исполнителями определенного задания.3. Это запланированное действие высшего руководства по передаче части полномочий нижестоящим руководителям для расширения сферы их деятельности.4. Это часть программы обучения молодых руководителей, путем передачи им части задач, решаемых вышестоящими руководителями. Верный ответ: 1</p>
	<p>К числу общенаучных методов не относится: Ответы: 1. Интерпретация2. Идеализация3. Проектирование4. Предсказание Верный ответ: 3</p>
	<p>Что подразумевает под собой диапазон контроля? Ответы: 1. Число работников, которыми может эффективно управлять руководитель.2. Число работников, которыми может управлять руководитель.3. Число сотрудников, которыми может управлять несколько руководителей.4. Число сотрудников, которыми может управлять руководитель.</p>

	<p>Верный ответ: 1</p> <p>Укажите представителей неоклассической школы менеджмента (школы человеческих отношений).</p> <p>Ответы: 1. И.Ансофф, Д. Макгрегор, Г.Саланчик2. Д.Муни, П.Слоуна, Э.Мейо3. Г. Эмерсон, А.Файоль, Ф. Тейлор4. Френк, Гильберт, Ганит</p> <p>Верный ответ: 2</p> <p>К какому из принципов А. Файоля относится следующее выражение: «Каждая группа, действующая в рамках одной цели, должна быть объединена единым планом»?</p> <p>Ответы: 1. Корпоративный дух.2. Единоначалие.3. Единство управления.4. Скалярная цепь</p> <p>Верный ответ: 3</p> <p>Выберите теорию менеджмента, предложенную И. Ансоффом.</p> <p>Ответы: 1. Теория властных структур между организациями.2. Теория утверждения приоритета контролирующего менеджера и принципа распределения объективности.3. Теория конкретной стратегии, конкурентоспособности, потребительских качеств продукции и ресурсов.4. Теория стратегического менеджмента</p> <p>Верный ответ: 4</p>
ОПК-8	<p>База данных - это</p> <p>Ответы: а. специальным образом организованная и хранящаяся на внешнем носителе совокупность взаимосвязанных данных о некотором объекте; б. произвольный набор информации; с. совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации; d. интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными; e. компьютерная программа, позволяющая в некоторой предметной области делать выводы, сопоставимые с выводами человека-эксперта.</p> <p>Верный ответ: а</p> <p>Что подразумевает ключевое слово PRIMARY KEY при объявлении данных</p> <p>Ответы: а. в столбцах должны быть уникальные значения б. значения не должны быть нулевыми с. для поддержки уникальности создается уникальный индекс d. все ответы верны</p> <p>Верный ответ: d</p> <p>Что значит ключевое слово NOT NULL в объявлении данных</p> <p>Ответы: а. требует обязательного указания данных в операторах INSERT и UPDATE б. значение данных в столбце не может быть равно 0 с. данные в столбце нельзя удалять d. все ответы верны</p> <p>Верный ответ: а</p> <p>Что делает следующий запрос SELECT * FROM SalesPeople WHERE City=ANY(SELECT</p>

<p>City FROM Customer)</p> <p>Ответы: а. выбирает строки из таблицы SalesPeople, город которых присутствует в таблице Customer б. выбирает строки из таблицы Customer, город которых присутствует в таблице SalesPeople с. выбирает столбцы с информацией города из таблицы Salespeople д. выбирает города из таблицы Customer</p> <p>Верный ответ: а</p>
<p>Для каких таблиц целесообразно использовать индексы?</p> <p>Ответы: а. для всех таблиц б. для таблиц с большим объемом данных с. для небольших таблиц</p> <p>Верный ответ: с</p>
<p>С какой целью в базе данных создаются индексы?</p> <p>Ответы: а. для увеличения скорости поиска (запросов) б. для упрощения с. для увеличения объема данных д. нет правильного ответа</p> <p>Верный ответ: а</p>
<p>Как создается временная таблица?</p> <p>Ответы: а. CREATE TABLE б. CREATE TABLE TABLE1# с. CREATE TABLE #TABLE1 д. CREATE TABLE TABLE1</p> <p>Верный ответ: с</p>
<p>Как можно удалить временную таблицу до окончания сессии работы с базой данных?</p> <p>Ответы: а. закрыть сессию б. никак, временная таблица удаляется только по окончании сессии работы с базой данных с. с помощью оператора DROP д. с помощью оператора DELETE</p> <p>Верный ответ: с</p>
<p>С помощью чего сортировка в результирующей таблице будет иметь обратный порядок?</p> <p>Ответы: а. сортировка имеет обратный порядок по умолчанию б. с помощью ключевого слова ASC с. с помощью ключевого слова DESC д. нет правильного ответа</p> <p>Верный ответ: с</p>
<p>В записи файла реляционной базы данных (БД) может содержаться</p> <p>Ответы: а. исключительно однородная информация (данные только одного типа); б. только текстовая информация; с. неоднородная информация (данные разных типов); д. только логические величины; е. исключительно числовая информация;</p> <p>Верный ответ: с</p>
<p>В каком разделе оператора SELECT указываются таблицы, из которых будут использоваться данные для реализации запроса?</p>

<p>Ответы: a. ORDER BY b. FROM c. WHERE d. HAVING Верный ответ: b</p>
<p>Каким оператором из результирующей таблицы убираются повторяющиеся строки? Ответы: a. SELECT b. UNION c. DISTINCT d. ORDER BY Верный ответ: d</p>
<p>Какой из предложенных типов данных имеет высший приоритет? Ответы: a. real b. money c. char d. xml Верный ответ: d</p>
<p>Что подразумевают собой тип данных CLOB? Ответы: a. Числовой тип данных большого объекта b. Строковый тип данных большого объекта c. Тип данных даты и времени большого объекта d. тип данных большого объекта Верный ответ: b</p>
<p>Какой тип данных соответствует числу с десятичной дробью? Ответы: a. int b. float c. char d. boolean Верный ответ: b</p>
<p>Как называются функции, которые добавляются к стандарту языка разработчиками конкретной СУБД? Ответы: a. расширения b. интерфейс c. диалект d. нет правильного ответа Верный ответ: a</p>
<p>Какой тип данных соответствует строке? Ответы: a. char b. float c. boolean d. int Верный ответ: a</p>
<p>Выберите из списка агрегатные функции Ответы: a. AVG b. MAX c. JOIN d. COUNT e. FROM Верный ответ: a b d</p>
<p>С помощью какого оператора осуществляется создание таблицы? Ответы: a. create b. insert c. drop d. select Верный ответ: a</p>
<p>Как называется реализация языка SQL в конкретной СУБД? Ответы: a. расширение b. диалект c. интерфейс d. нет правильного ответа Верный ответ: b</p>
<p>Какая наименьшая единица хранения данных в БД Ответы: a. хранимое поле b. хранимый файл c. ничего из вышеперечисленного d. хранимая запись e. хранимый байт</p>

	<p>Верный ответ: а</p> <p>Какой из вариантов не является функцией СУБД</p> <p>Ответы: а. реализация языков определения и манипулирования данными б. обеспечение пользователя языковыми средствами манипулирования данными с. поддержка моделей пользователя д. защита и целостность данных е. координация проектирования, реализации и ведения БД</p> <p>Верный ответ: е</p>
	<p>Предположим, что некоторая база данных содержит поля ФАМИЛИЯ, ГОД РОЖДЕНИЯ, ДОХОД. При поиске по условию ГОД РОЖДЕНИЯ > 1958 AND ДОХОД < 3500 будут найдены фамилии лиц</p> <p>Ответы: а. имеющих доход не менее 3500, и старше тех, кто родился в 1958 году. б. имеющих доход менее 3500, и тех, кто родился в 1958 году и позже; с. имеющих доход менее 3500, и родившихся в 1958 году и позже; д. имеющих доход менее 3500, и родившихся в 1959 году и позже; е. имеющих доход менее 3500, и тех, кто родился в 1958 году;</p> <p>Верный ответ: д</p>
	<p>С помощью какого оператора осуществляется заполнение таблицы данными?</p> <p>Ответы: а. create б. insert с. drop д. select е. instead of</p> <p>Верный ответ: б</p>
ОПК-9	<p>Система счисления – это:</p> <p>Ответы: 1) правила выполнения операций над числами 2) правила записи чисел 3) нет верного ответа</p> <p>Верный ответ: 1), 2)</p>
	<p>Под термином "белый шум" понимается:</p> <p>Ответы: 1) случайный сигнал, автокорреляционная функция которого есть функция Дирака 2) случайный сигнал, плотность мощности которого является функцией Дирака 3) нестационарный случайный сигнал 4) любой стационарный случайный сигнал</p> <p>Верный ответ: 1)</p>
	<p>Сигналы, при частотном анализе которых (длина выборки $N=150$ отсчетов, $ts=0.1$) наблюдается эффект размытия (утечка) спектра:</p> <p>Ответы: 1) $s(k)=\sin(2\pi k ts-0.2) + 0.1\cos(3\pi k ts)$ 2) $s(k)=\sin(4\pi k ts) + 0.4\cos(7\pi k ts)$ 3) $s(k)=\sin(3\pi k ts+0.5) + 0.2\cos(9\pi k ts)$ 4) $s(k)=\sin(2\pi k ts) + 0.5\cos(4\pi k ts-0.1)$</p> <p>Верный ответ: 1), 2), 3)</p>
	<p>Скалярное произведение дискретных сигналов $x_1=(2,-1,-3)$ и $x_2=(3,-1,1)$ равно:</p> <p>Ответы: 1) -1 2) 0 3) 1 4) 2 5) 3 6) 4 7) 5</p>

	Верный ответ: 4)
	<p>Сигналы, при частотном анализе которых (длина выборки $N=128$ отсчетов, $t_s=0.1$) наблюдается эффект наложения спектра: Ответы: 1) $n(3 \pi k t_s) + 0.08\cos(11 \pi k t_s)$ 2) $n(2 \pi k t_s) + 0.5\cos(4 \pi k t_s - 0.1)$ 3) $n(3 \pi k t_s + 0.5) + 0.2\cos(9 \pi k t_s)$ Верный ответ: 1)</p>
	<p>Сделайте выводы об устойчивости фильтра, заданного уравнением: $y(n) + a_1 y(n-1) + a_2 y(n-2) = x(n) + b_1 x(n-1)$ $a_1=1$; $a_2=0.25$; $b_1=0$: Ответы: 1) устойчив 2) неустойчив 3) мало данных Верный ответ: 1)</p>
	<p>При обработке сигналов приходится увеличивать или уменьшать частоту дискретизации сигналов. Что производит функция передискретизации? Ответы: 1) Повышает частоту дискретизации в целое число раз. 2) Изменение частоты дискретизации в произвольное число раз. 3) Понижение частоты дискретизации в целое число раз. 4) Повышение частоты дискретизации в произвольное число раз. Верный ответ: 2)</p>
	<p>Как определяется детерминированный сигнал? Ответы: 1) Значение этого сигнала в любой момент времени определяется точно. 2) В любой момент времени этот сигнал представляет собой случайную величину, которая принимает конкретное значение с некоторой вероятностью. 3) В любой момент времени этот сигнал представляет собой не случайную величину, которая принимает конкретное значение с некоторой вероятностью. 4) Значение этого сигнала нельзя определить точно в любой момент времени Верный ответ: 1)</p>
	<p>Если в аналоговой системе произвольная задержка подаваемого на вход сигнала приводит лишь к такой же задержке выходного сигнала, не меняя его формы, система называется: Ответы: 1) стационарной. 2) не стационарной. 3) параметрической. 4) системой с переменными параметрами Верный ответ: 1)</p>
	<p>Единичная импульсная функция является дискретным аналогом дельта - функции и представляет собой: Ответы: 1) бесконечно узкий импульс с бесконечной амплитудой. 2) одиночный отсчёт с единичным значением. 3) сумму бесконечной геометрической прогрессии. 4) отсчёты синусоиды с произвольной частотой и начальной фазой</p>

	Верный ответ: 2)
	Спектральная плотность мощности белого шума равна: Ответы: 1) $W(\omega)=0$ 2) $W(\omega)=1$ 3) $W(\omega)=\text{const}$ 4) $W(\omega)=\infty$ Верный ответ: 1)
	На вход КИХ фильтра 4 порядка подан цифровой сигнал. Какой разрядности переменная, накапливающая сумму свертки, необходима для фильтрации сигнала без округлений, если целочисленные коэффициенты фильтра и значения отсчетов сигнала квантованы в 8 бит? Ответы: 1) 8 бит 2) 10 бит 3) 16 бит 4) 20 бит 5) 32 бит Верный ответ: 4)
	Сигнал произвольной формы с полосой частот 1,8 кГц и частотой дискретизации 14,2 кГц поступает на дециматор. Наибольший порядок децимации (M), при котором отсутствуют искажения спектра сигнала равен: Ответы: 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 5) 5 6) 6 7) 7 8) 8 Верный ответ: 3)
	К сигналу $x(n)=[1 \ 1 \ 2 \ -1 \ -1]$ применили треугольное окно. Сумма отсчетов полученного сигнала равна: Ответы: 1) 0 2) 0,5 3) 2 4) 6 Верный ответ: 3)

Основной экзамен

Дисциплина	Примеры вопросов
Философия	Расскажите о судьбе Сократа. Почему его считают основателем моральной философии? В отношении какого понятия Сократ знал, что он его не знает?
	С каким направлением в теории познания связан скептицизм?
	Где появилась философия и кто назвал себя первым философом?
	Какие три раздела философии легли в основу философской системы И. Канта? Что такое эстетика: 1) в системе Канта? 2) в современном понимании?
	Назовите главные причины кризиса цивилизационной идентичности России
	Гуманизм как мировоззрение
	Автор понятия "идеальное". Какие два основных смысла мы придаём этому термину?
	Чем отличается понимание бытия в религии и философии?
	Метафизика и диалектика - методы философского познания мира
	Кто из философов первым стал рассматривать человека как деятельное существо? Предмет философской этики
	Цифровая обработка сигналов
Опишите, какими параметрами определяется гармонический сигнал.	
Выполните децимацию на 3 сигнала $x(n)=[1 \ 1 \ 0 \ -1 \ -2 \ -2 \ -2 \ 0 \ 0 \ 1 \ 2 \ 1 \ 0 \ -1]$ и затем найдите сумму отсчетов полученного сигнала.	
Назовите методы и алгоритмы цифровой обработки сигналов.	
Охарактеризуйте дискретное преобразование Фурье.	
Определите, обладает ли фильтр линейной ФЧХ, если задана импульсная характеристика фильтра $h(m)$.	
Примените к сигналу $x(n)=[1 \ 1 \ 2 \ -1 \ -1]$ треугольное окно и затем найдите сумму отсчетов полученного сигнала.	
Укажите сигнал, имеющий минимальную базу.	
Назовите метод, который относится к авторегрессионному спектральному анализу.	
Раскройте смысл понятия "Автокорреляционная функция".	
Опишите, как описывается линейная цепь в пространстве состояний.	
Опишите процесс преобразования аналогового сигнала в последовательность значений.	
Что представляет собой массив в Pascal'e?	
Что представляют собой комментарии в программе?	
С помощью какого оператора происходит обращение к элементам некоторой записи?	
Базы данных	Создание форм и отчетов
	Основные понятия баз данных и знаний; предметная область банка данных
	Распределенные БД; администратор базы данных; защита баз данных; целостность и сохранность баз данных

	Понятия схемы и подсхемы; схема отношения; язык манипулирования данными для реляционной модели
	Опишите создание БД с помощью мастера
	Модели данных: сетевая и реляционная; их типы структур, основные операции и ограничения; объекты и атрибуты
	Концептуальные модели БД; логическая организация баз данных (БД) Концептуальные модели БД; логическая организация баз данных (БД)
	Проектирование БД: выбор модели данных; уровни представления баз данных
	Языки БД; реляционная алгебра и язык SQL
	Опишите сетевую базу данных. Пример
	Опишите вложенную сортировку с помощью запроса
	Опишите иерархическую базу данных. Пример
	Сколько БД может быть открыто одновременно в СУБД Access
	Опишите создание БД с помощью конструктора
	Типы баз данных
	Информация и данные; база данных как информационная модель предметной области
	Физическое представление иерархических структур; физическое представление сетевых структур; критерии выбора физической организации данных
	Преимущества централизованного управления данными; архитектура банка данных; тенденции развития банков данных
	Роль и место банков данных в информационных системах; пользователи банков данных
	Модели данных: основанная на инвертированных списках (инвертированные файлы), иерархическая; их типы структур, основные операции и ограничения
	Назначение и основные компоненты системы баз данных
	Поиск, сортировка, индексирование базы данных
	Виртуальная память и иерархия организации памяти
	Хешированные, индексированные файлы; сжатие данных
	Разделение данных и связей; методы поиска в индексе
	Поиски по нескольким ключам; организация индекса
	Индексно-последовательная организация; алгоритмы перемешивания
	Перечислите основные арифметические операторы языка Си
	Перечислите виды массивов
	Опишите программу, где используется сумматор
	Какова разрядность физического адреса 16-разрядного микропроцессора?
	Покажите как определяется номер виртуальной страницы при сегментно-страничном преобразовании адреса
	Укажите основные требования пользователей к распределению памяти
Основы теории	Европейская социальная хартия. Управление инновациями

управления	Стратегия управления знаниями. Расчет коэффициента профессиональной перспективности
	Правила определения устойчивости оптимальных плановых решений. Понятие структура управления, виды
	Классификация мотивации и контроля. Принцип функций управления организацией
	Преимущества и недостатки проектной организационной структуры управления. Эффективность системы управления
	Научный менеджмент. Административная школа. Школа человеческих отношений. Количественная школа. История управления как науки
	Культура менеджмента. Модели менеджмента. Классификация управленческой информации
	Сравнительный анализ американской, японской и американской модели менеджмента Ключевые категории современного научного менеджмента
	Американский производственный менеджмент. Инновации как объект управления. Методология инноваций
	Понятие матричной организационной структуры управления, преимущества и недостатки. Закон самосохранения и условия выживаемости системы
	Методы стимулирования в американской модели менеджмента. Причина возникновения инноваций
	Черты экономики знаний. Источники экономики знаний. Виды и методы конкуренции
	Черты экономики знаний. Источники экономики знаний. Методы анализа конкуренции и конкурентов
	Сущность экономики знаний. Экономика знаний: ресурсы. Понятие и виды конкурентоспособности
	Интеллектуальный капитал: сущность, структура, оценка. Критерии оценки конкурентоспособности региона и страны
	Человеческий капитал. Оценка индивидуальной компетенции. Сущность конкурентного преимущества и его взаимосвязь с конкурентоспособностью
	Менеджмент знаний. Управление знаниями. Понятие и основные характеристики конкурентоспособности персонала
	Философия японского менеджмента. Классификация инноваций. Виды и типы инноваций
	Понятие линейно-функциональной организационной структуры управления, преимущества и недостатки. Устойчивость динамических систем
	Выделить основные этапы создания ИС
	Сформулировать суть процессной потоковой модели
Пояснить, какие системы позволяют осуществлять долгосрочное планирование	
Экономика информационного общества	Поясните смысл термина «ресурс». Какие бывают ресурсы
	Что называют информационными ресурсами
	Что представляют собой государственные информационные

	ресурсы? Выясните, что такое информационный кризис. Используйте дополнительные источники информации
	Какие социально-экономические стадии прошло человечество в своём развитии? Какой критерий может быть использован для определения стадии общественного развития
	Что такое информационное общество? Назовите его основные черты
	Оценить потребность предприятия в оборотных средствах в готовую продукцию на складах исходя из предположения, что оборачиваемость оборотных средств не изменяется. Исходные данные: Годовой объем производства продукции – 400 000 тыс. руб. Себестоимость годового выпуска – 320 000 тыс. руб. Число оборотов оборотных средств в готовой продукции на складах – 40 оборотов. Длительность производственного цикла изготовления продукции – 80 дней
	Работая в группе, вспомните и дайте краткую характеристику основных этапов информационного развития общества. Подготовьте презентацию, иллюстрирующую эти этапы
	Выясните, что представляет собой индекс готовности регионов России к информационному обществу (eregion.ru). Что учитывается при его расчёте? Назовите пять регионов-лидеров в рейтинге по готовности к информационному обществу. Какое место в этом рейтинге занимает ваш регион
	Что понимается под основными фондами предприятий
	Назовите ключевые события, определяющие развитие информационного общества в России
	Опишите структуру рынка информационных ресурсов и услуг
	В чем заключается сущность нормирования оборотных средств
	Выясните, что такое компьютерная зависимость и каковы её основные симптомы. Используйте дополнительные источники информации
	Каким термином называется возникновение трудностей в поиске нужных данных у потребителей?
	Что называется информационным обществом?
	Объясните происходящие изменения ситуации макроэкономического равновесия при заданных изменениях факторов совокупного спроса и совокупного предложения
Метрология и информационно-измерительная техника	Классификация ЦИУ
	Средства измерений (меры, измерительные приборы, измерительные системы)
	Применение микропроцессоров МП в ЦИП. Функции МП в ЦИП
	Погрешности измерений. Классификация погрешностей
	Измерение физических величин. Виды измерений
	Кодирование сигналов
	Доверительный интервал для истинного значения величины, имеющей нормальное распределение с известным СКО
	Электронные аналоговые приборы. Электронный вольтметр. Структурная схема и принцип действия

	Структура и функции метрологической службы предприятия, организации, учреждения
	Цифровые измерительные устройства. Структурная схема
	Электронно-лучевые осциллографы. Структурная схема и принцип действия
	Точечные оценки параметров распределения случайных величин
	Объяснить почему в цифровых приборах с микроконтроллером для измерения переменных сигналов не используется детектор?
	Дополнительная погрешность – имеет место при
	Класс точности средства измерений определяет погрешности?
Защита информации	Какие угрозы не относятся к природе возникновения?
	Способы защиты информации не включают?
	Одной из целей организационно-правового обеспечения защиты информации является?
	Средства защиты информации – это совокупность правовых, организационных, технических и других решений, предназначенных для защиты?
	К подсистеме предупреждения угроз инженерно-технической защиты территорий и помещений относятся?
	Не относится к задачам организационно-правового обеспечения СИБ?
	По виду охраняемой зоны (виду защиты) к извещателям (датчикам) не относятся?
	К подсистеме обнаружения технических каналов утечки информации системы обнаружения и защиты технических каналов утечки информации относятся?
	Что не относится к стратегии управления рисками?
	К контактными извещателям (датчикам) не относятся?
	Не относится к способам защиты информации при применении программно-аппаратных и аппаратных межсетевых экранов?
	С какого мероприятия необходимо начинать работу по обеспечению функционирования СИБ?
	Что понимается под затенением файла с паролями пользователей?
	Что не может использоваться при биометрической аутентификации?
	На каком способе шифрования основаны потоковые шифры?
Инженерная и компьютерная графика	Какая команда рисует отрезок, идущий из конца предыдущего отрезка в начало первого
	Какая команда рисует отрезок
	Команда для построения примитива, являющегося частью окружности
	Какую команду используют для построения окружности
	Какие размеры проставляются при выполнении чертежа в масштабе, отличном от 1:1
	Какой линией показывается граница нарезанного участка резьбы
	На какой панели инструментов расположены кнопки основных примитивов

	Какие размеры указываются на сборочных чертежах
	Какой буквой на чертежах обозначается метрическая резьба
	Какая команда отменяет ввод предыдущей точки
	Укажите для чего предназначена система AutoCad?
	Укажите какая команда предназначена для построения тела вращения в трехмерном пространстве?
	Укажите какая команда позволяет проставить линейный размер параллельно выбранному отрезку или двум указанным точкам
Вычислительные методы	Методом бисекции с заданной точностью ε найти корень уравнения на заданном интервале $x^3 - x^2 - 5 = 0$, $(0,3)$, $\varepsilon = 0.01$
	Значения x и y заданы со всеми верными цифрами. Указать абсолютную погрешность для функции $f(x, y)x = 1.345$, $y = 6.789$, $f(x, y) = y/x$
	Найти методом Ньютона с погрешностью, не превышающей 0.01 , корень уравнения $f(x) = 0x^3 - x + 7 = 0$
	Значения x и y заданы со всеми верными цифрами. Указать абсолютную погрешность для функции $f(x, y)x = 0.236$, $y = 0.121$, $f(x, y) = 3x + 2y$
	Указать количество верных цифр приближенного числа $a = 73.488931$ $\Delta a = 0.01$
	Дать ответ, как ведет себя модуль погрешности решения задачи Коши на отрезке $[0, 10]$, если $y' = \exp(-xy)$, $y(0) = 0$
	Значения x и y заданы со всеми верными цифрами. Указать абсолютную погрешность для функции $f(x, y)x = 1.0045$, $y = 1.1092$, $f(x, y) = 2x - 5y$
	Определить как ведет себя метод простой итерации для линейной системы
	Функция задана таблицей своих значений. Приблизить эту функцию многочленом второй степени. Чему равно в этом случае среднеквадратичное отклонение
	Указать количество верных цифр приближенного числа $a = 473.45122$ $\Delta a = 0.01$
	Резонанс токов. Параллельный колебательный контур
	Что такое коэффициент мощности и как его можно улучшить?
	Почему в момент резонанса токи в ветвях достигают значений во много раз превышающих ток в неразветвленной части цепи?
	Безопасность жизнедеятельности
Действие электрического тока на организм человека. Виды электротравм. Первая доврачебная помощь при электротравме	
Зависимость сопротивления тела человека от параметров электрической цепи	
Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током	
Причины несчастных случаев от воздействия электрического тока. Основные меры защиты в электроустановках	
Системы и виды производственного освещения. Порядок нормирования освещения	
Воздействие ионизирующих излучений на человека.	

	<p>Нормирование ионизирующих излучений</p> <p>Напряжение прикосновения при одиночном заземлителе с учетом сопротивления основания. Коэффициенты напряжения прикосновения</p> <p>Категорирование помещений по пожаровзрывоопасности. Средства тушения пожаров</p> <p>Типы устройств защитного отключения. УЗО на ток нулевой последовательности</p> <p>Опишите комплекс мероприятий при чрезвычайной ситуации, направленных на выполнение конкретных задач</p> <p>Основными техническими средствами защиты являются:</p> <p>Какую помощь следует оказывать при поражении человека электрическим током, если человек находится в состоянии клинической смерти?</p>
Физическая культура и спорт	<p>Физиология – это</p> <p>Всесоюзный физкультурный комплекс «Готов к труду и обороне СССР» был введен в</p> <p>В первых Олимпийских играх могли принимать участие</p> <p>Какие внешние признаки физической утомляемости вы знаете</p> <p>Какая из перечисленных форм самостоятельных занятий по физической культуре не является основной</p> <p>Самоконтроль в процессе физических занятий - это</p> <p>С чем связана физиологическая брадикардия, характерная для спортсменов</p> <p>Чем характерно состояние утомления</p> <p>Отличаются ли показатели жизненной емкости легких (ЖЕЛ) у спортсменов и людей, не ведущих активный образ жизни</p> <p>Под силой как физическим качеством понимается</p>
Психология	<p>Опишите структуру сознания и его функции. Определите и охарактеризуйте самосознание</p> <p>Определите понятие сознания. Опишите возникновение сознания человека</p> <p>Перечислите вспомогательные методы психологии</p> <p>Опишите структуру психологии</p> <p>Опишите структуру психики человека</p> <p>Опишите развитие высших психических функций у человека</p> <p>Опишите метод наблюдения</p> <p>Опишите метод эксперимента</p> <p>Определите понятие деятельности. Перечислите основные категории деятельности. Опишите структуру деятельности</p> <p>Охарактеризуйте место психологии в системе наук</p> <p>Опишите общую характеристику психологии как науки. Укажите предмет психологии, ее принципы, задачи</p>
Иностранный язык делового общения	<p>НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КРАТКУЮ ФОРМУ ЗАПИСИ! Поставьте глагол в скобках в нужном времени активного залога: I (not, to know) English well enough to read English books</p> <p>Перепишите ПОЛНОСТЬЮ следующее предложение в Present Simple, раскрыв скобки. (Не забывайте про порядок слов в</p>

	вопросительном предложении!): Who he (to speak) English with
	Дополните перевод следующего предложения: Нашим менеджерам следует обсудить этот вопрос как можно скорее. Our managers _____ the matter as soon as possible
	Дополните перевод следующего предложения: Кто разрешил вам просматривать эти документы? Who _____ these documents
	НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КРАТКУЮ ФОРМУ ЗАПИСИ! Раскройте скобки, употребляя глаголы в одном из следующих времен: Present Simple, Past Simple, Future Simple, Present Continuous, Past Continuous, Future Continuous: The companies (not, improve) their devices every year
	Составьте предложение из следующих слов: business, it, was, a, letter
	Составьте предложение из следующих слов: The, in, safe, contracts, are, new, the
	Составьте предложение из следующих слов: the, is, table, on, there, what
	Выберите правильную форму оборота There + to be: In the conference room ... a table, some chairs and a sofa
	Раскройте скобки в следующем предложении, поставив глаголы в нужном времени: The company (not, to export) 2,000 machines next year
	Раскройте скобки в следующем предложении, поставив глаголы в нужном времени: At present we (to expand) our overseas business
Деловые коммуникации	Наименее регламентированные формы делового общения
	Сформулируйте закон непротиворечия
	Какие функциональные стили уместны в деловой беседе
	Формы активного слушания в деловом общении
	В каком году был создан сектор культуры речи в Институте русского языка АН СССР
	Продемонстрируйте как достигается выразительность научной речи
	Какие некорректные приёмы аргументации применяет адвокат в рассказе А.П.Чехова «Случай из судебной практики». — Господа присяжные заседатели, господин судья! Мой клиент признался, что воровал. Это ценное и искреннее признание. Я бы даже сказал, что оно свидетельствует о необыкновенно цельной и глубокой натуре, человеке смелом и честном. Но возможно ли, господа, чтобы человек, обладающий такими редкостными качествами, был вором
	Приведите примеры психологических приемов влияния на партнера в процессе коммуникации
	Побудительная информация в деловой коммуникации реализуется в виде:
	В лингвистике принято противопоставлять два типа текстов: информативный и экспрессивный. К какому типу относятся деловые документы
	Вербальные коммуникации осуществляются с помощью:

	Какая форма делового общения подвергается наиболее строгой стандартизации
	Как образуются профессионализмы
	С чем соотносится жанр делового документа
	Укажите причины использования некорректных приёмов аргументации
Правоведение	Судебный прецедент
	Правосубъективность, ее структура
	Муниципальное право. Структура и полномочия органов местного самоуправления
	Авторское право
	Понятие сделок, их виды
	Административном правонарушение-это
	Смертная казнь и проблема ее отмены в РФ
	Рабочее время и время отдыха. Заработная плата
	Толкование норм права. Нормативно-правовые акты
	Понятие законности, ее принципы и гарантии
	Презумпция невиновности
	Обязательственное право. Понятие и виды обязательств, их исполнение

II. Описание шкалы оценивания

Ответы обучающихся на ГЭ оцениваются по следующим параметрам:

- знание теоретического материала;
- умение точно раскрывать содержание понятий в соответствии с профилем обучения, применять различные методы исследования для решения практических задач;
- владение инструментами анализа задач профессиональной деятельности

Шкала и критерии оценивания результатов ГЭ

№	Показатель	Шкала оценки	Критерий оценивания	Вес показателя, %
1	Оценка результатов предварительного тестирования	5	выставляется, если доля правильных ответов в тестовом задании 80 – 100 %.	50
		4	выставляется, если доля правильных ответов в тестовом задании 60 – 79%.	
		3	выставляется, если доля правильных ответов в тестовом задании 40 – 59%.	
		2	выставляется, если доля правильных ответов в тестовом задании 0–39 % либо если выявлена несформированность одной	

			из универсальных и общепрофессиональных компетенций	
2	Оценка за ГЭ	5	выставляется обучающемуся, который показал всесторонние, систематические и глубокие знания по вопросам экзаменационного билета, безупречно ответивший не только на вопросы билета, но и на дополнительные вопросы в рамках программы ГЭ	50
		4	выставляется обучающемуся, который показал полные знания по вопросам экзаменационного билета, ответивший на все вопросы билета, но допустивший при этом непринципиальные ошибки в ответах	
		3	выставляется обучающемуся, который показал знания по вопросам экзаменационного билета в объеме, необходимом для предстоящей работы в области (сфере) профессиональной деятельности, допустивший погрешности в ответе на вопросы	
		2	выставляется обучающемуся, обнаружившему серьезные пробелы в знаниях, не ответившему на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы. Оценка «неудовлетворительно» выставляется также, если студент после начала экзамена отказался его сдавать или нарушил правила сдачи экзамена (списывал, подсказывал, обманом пытался получить более	

		высокую оценку и т.д.)	
--	--	------------------------	--

Б) Оценочные средства для защиты ВКР

1. Перечень компетенций и контрольных вопросов для проверки результатов освоения основной образовательной программы

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

– Найти методом Ньютона с погрешностью, не превышающей 0.01, корень уравнения $f(x) = 0x^3 - x + 7 = 0$.

– Методом бисекции с заданной точностью ϵ найти корень уравнения на заданном интервале $x^3 - x^2 - 5 = 0$, $(0,3)$, $\epsilon = 0.01$.

– Значения x и y заданы со всеми верными цифрами. Указать абсолютную погрешность для функции $f(x, y)x = 1.345$, $y = 6.789$, $f(x, y) = y/x$.

– Значения x и y заданы со всеми верными цифрами. Указать абсолютную погрешность для функции $f(x, y)x = 0.236$, $y = 0.121$, $f(x, y) = 3x + 2y$.

– Функция задана таблицей своих значений. Приблизить эту функцию многочленом второй степени. Чему равно в этом случае среднеквадратичное отклонение.

– Указать количество верных цифр приближенного числа $a = 73.488931$ $\Delta a = 0.01$.

– Указать количество верных цифр приближенного числа $a = 473.45122$ $\Delta a = 0.01$.

– Определить как ведет себя метод простой итерации для линейной системы.

– Значения x и y заданы со всеми верными цифрами. Указать абсолютную погрешность для функции $f(x, y)x = 1.0045$, $y = 1.1092$, $f(x, y) = 2x - 5y$.

– Дать ответ, как ведет себя модуль погрешности решения задачи Коши на отрезке $[0, 10]$, если $y' = \exp(-xy)$, $y(0) = 0$.

– Резонанс токов. Параллельный колебательный контур.

– Что такое коэффициент мощности и как его можно улучшить?.

– Почему в момент резонанса токи в ветвях достигают значений во много раз превышающих ток в неразветвленной части цепи?.

– Резонанс токов. Параллельный колебательный контур.

– Что такое коэффициент мощности и как его можно улучшить?.

– Почему в момент резонанса токи в ветвях достигают значений во много раз превышающих ток в неразветвленной части цепи?.

2. Компетенция: 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

– Какая команда рисует отрезок.

– Какая команда отменяет ввод предыдущей точки.

- Команда для построения примитива, являющегося частью окружности.
- Какую команду используют для построения окружности.
- Какие размеры проставляются при выполнении чертежа в масштабе, отличном от 1:1.
- Какой линией показывается граница нарезанного участка резьбы.
- На какой панели инструментов расположены кнопки основных примитивов.
- Какая команда рисует отрезок, идущий из конца предыдущего отрезка в начало первого.
- Какие размеры указываются на сборочных чертежах.
- Какой буквой на чертежах обозначается метрическая резьба.
- Укажите для чего предназначена система AutoCad?.
- Укажите какая команда предназначена для построения тела вращения в трехмерном пространстве?.
- Укажите какая команда позволяет проставить линейный размер параллельно выбранному отрезку или двум указанным точкам.
- Укажите для чего предназначена система AutoCad?.
- Укажите какая команда предназначена для построения тела вращения в трехмерном пространстве?.
- Укажите какая команда позволяет проставить линейный размер параллельно выбранному отрезку или двум указанным точкам.

3. Компетенция: 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

- Способы защиты информации не включают?.
- Одной из целей организационно-правового обеспечения защиты информации является?.
- Какие угрозы не относятся к природе возникновения?.
- К подсистеме обнаружения технических каналов утечки информации системы обнаружения и защиты технических каналов утечки информации относятся?.
- Что не относится к стратегии управления рисками?.
- К контактными извещателям (датчикам) не относятся?.
- Не относится к способам защиты информации при применении программно-аппаратных и аппаратных межсетевых экранов?.
- С какого мероприятия необходимо начинать работу по обеспечению функционирования СИБ?.
- Средства защиты информации – это совокупность правовых, организационных, технических и других решений, предназначенных для защиты?.
- К подсистеме предупреждения угроз инженерно-технической защиты территорий и помещений относятся?.

- Не относится к задачам организационно-правового обеспечения СИБ?.
- По виду охраняемой зоны (виду защиты) к извещателям (датчикам) не относятся?.
- Что понимается под затенением файла с паролями пользователей?.
- Что не может использоваться при биометрической аутентификации?.
- На каком способе шифрования основаны потоковые шифры?.
- Что понимается под затенением файла с паролями пользователей?.
- Что не может использоваться при биометрической аутентификации?.
- На каком способе шифрования основаны потоковые шифры?.

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

- Погрешности измерений. Классификация погрешностей.
- Доверительный интервал для истинного значения величины, имеющей нормальное распределение с известным СКО.
- Классификация ЦИУ.
- Цифровые измерительные устройства. Структурная схема.
- Электронно-лучевые осциллографы. Структурная схема и принцип действия.
- Структура и функции метрологической службы предприятия, организации, учреждения.
- Электронные аналоговые приборы. Электронный вольтметр. Структурная схема и принцип действия.
- Точечные оценки параметров распределения случайных величин.
- Средства измерений (меры, измерительные приборы, измерительные системы).
- Применение микропроцессоров МП в ЦИП. Функции МП в ЦИП.
- Кодирование сигналов.
- Измерение физических величин. Виды измерений.
- Объяснить почему в цифровых приборах с микроконтроллером для измерения переменных сигналов не используется детектор?.
- Дополнительная погрешность – имеет место при.
- Класс точности средства измерений определяет погрешности?.
- Объяснить почему в цифровых приборах с микроконтроллером для измерения переменных сигналов не используется детектор?.
- Дополнительная погрешность – имеет место при.
- Класс точности средства измерений определяет погрешности?.

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

- Понятия схемы и подсхемы; схема отношения; язык манипулирования данными для реляционной модели.
- Информация и данные; база данных как информационная модель предметной области .
- Опишите сетевую базу данных. Пример.
- Модели данных: сетевая и реляционная; их типы структур, основные операции и ограничения; объекты и атрибуты.
- Концептуальные модели БД; логическая организация баз данных (БД) Концептуальные модели БД; логическая организация баз данных (БД).
- Проектирование БД: выбор модели данных; уровни представления баз данных.
- Языки БД; реляционная алгебра и язык SQL.
- Типы баз данных.
- Опишите создание БД с помощью мастера.
- Опишите создание БД с помощью конструктора.
- Сколько БД может быть открыто одновременно в СУБД Access.
- Опишите иерархическую базу данных. Пример.
- Поиск, сортировка, индексирование базы данных.
- Назначение и основные компоненты системы баз данных.
- Распределенные БД; администратор базы данных; защита баз данных; целостность и сохранность баз данных.
- Модели данных: основанная на инвертированных списках (инвертированные файлы), иерархическая; их типы структур, основные операции и ограничения.
- Роль и место банков данных в информационных системах; пользователи банков данных.
- Преимущества централизованного управления данными; архитектура банка данных; тенденции развития банков данных.
- Физическое представление иерархических структур; физическое представление сетевых структур; критерии выбора физической организации данных.
- Индексно-последовательная организация; алгоритмы перемешивания.
- Поиски по нескольким ключам; организация индекса.
- Разделение данных и связей; методы поиска в индексе.
- Хешированные, индексированные файлы; сжатие данных.
- Виртуальная память и иерархия организации памяти.
- Создание форм и отчетов.
- Основные понятия банков данных и знаний; предметная область банка данных.
- Опишите вложенную сортировку с помощью запроса.
- Какова разрядность физического адреса 16-разрядного микропроцессора?.

– Покажите как определяется номер виртуальной страницы при сегментно-страничном преобразовании адреса.

– Укажите основные требования пользователей к распределению памяти.

– Какова разрядность физического адреса 16-разрядного микропроцессора?.

– Покажите как определяется номер виртуальной страницы при сегментно-страничном преобразовании адреса.

– Укажите основные требования пользователей к распределению памяти.

6. Компетенция: ОПК-6 Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием

– Опишите структуру рынка информационных ресурсов и услуг.

– Что понимается под основными фондами предприятий.

– В чем заключается сущность нормирования оборотных средств.

– Выясните, что представляет собой индекс готовности регионов России к информационному обществу (eregion.ru). Что учитывается при его расчёте? Назовите пять регионов-лидеров в рейтинге по готовности к информационному обществу. Какое место в этом рейтинге занимает ваш регион.

– Работая в группе, вспомните и дайте краткую характеристику основных этапов информационного развития общества. Подготовьте презентацию, иллюстрирующую эти этапы.

– Оценить потребность предприятия в оборотных средствах в готовую продукцию на складах исходя из предположения, что оборачиваемость оборотных средств не изменяется. Исходные данные: Годовой объем производства продукции – 400 000 тыс. руб. Себестоимость годового выпуска – 320 000 тыс. руб. Число оборотов оборотных средств в готовой продукции на складах – 40 оборотов. Длительность производственного цикла изготовления продукции – 80 дней.

– Выясните, что такое компьютерная зависимость и каковы её основные симптомы. Используйте дополнительные источники информации.

– Что такое информационное общество? Назовите его основные черты.

– Поясните смысл термина «ресурс». Какие бывают ресурсы.

– Что называют информационными ресурсами.

– Что представляют собой государственные информационные ресурсы? Выясните, что такое информационный кризис. Используйте дополнительные источники информации.

– Назовите ключевые события, определяющие развитие информационного общества в России.

– Какие социально-экономические стадии прошло человечество в своём развитии? Какой критерий может быть использован для определения стадии общественного развития.

– Каким термином называется возникновение трудностей в поиске нужных данных у потребителей?.

– Что называется информационным обществом?.

– Объясните происходящие изменения ситуации макроэкономического равновесия при заданных изменениях факторов совокупного спроса и совокупного предложения.

– Каким термином называется возникновение трудностей в поиске нужных данных у потребителей?.

– Что называется информационным обществом?.

– Объясните происходящие изменения ситуации макроэкономического равновесия при заданных изменениях факторов совокупного спроса и совокупного предложения.

7. Компетенция: ОПК-7 Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов

– Стратегия управления знаниями. Расчет коэффициента профессиональной перспективности.

– Европейская социальная хартия. Управление инновациями.

– Философия японского менеджмента. Классификация инноваций. Виды и типы инноваций.

– Менеджмент знаний. Управление знаниями. Понятие и основные характеристики конкурентоспособности персонала.

– Человеческий капитал. Оценка индивидуальной компетенции. Сущность конкурентного преимущества и его взаимосвязь с конкурентоспособностью.

– Интеллектуальный капитал: сущность, структура, оценка. Критерии оценки конкурентоспособности региона и страны.

– Сущность экономики знаний. Экономика знаний: ресурсы. Понятие и виды конкурентоспособности.

– Черты экономики знаний. Источники экономики знаний. Методы анализа конкуренции и конкурентов.

– Черты экономики знаний. Источники экономики знаний. Виды и методы конкуренции.

– Методы стимулирования в американской модели менеджмента. Причина возникновения инноваций.

– Правила определения устойчивости оптимальных плановых решений. Понятие структура управления, виды.

– Понятие матричной организационной структуры управления, преимущества и недостатки. Закон самосохранения и условия выживаемости системы.

– Американский производственный менеджмент. Инновации как объект управления. Методология инноваций.

– Сравнительный анализ американской, японской и американской модели менеджмента. Ключевые категории современного научного менеджмента.

– Культура менеджмента. Модели менеджмента. Классификация управленческой информации.

– Научный менеджмент. Административная школа. Школа человеческих отношений. Количественная школа. История управления как науки.

- Преимущества и недостатки проектной организационной структуры управления. Эффективность системы управления.
- Классификация мотивации и контроля. Принцип функций управления организацией.
- Понятие линейно-функциональной организационной структуры управления, преимущества и недостатки. Устойчивость динамических систем.
- Выделить основные этапы создания ИС.
- Сформулировать суть процессной потоковой модели.
- Пояснить, какие системы позволяют осуществлять долгосрочное планирование.
- Выделить основные этапы создания ИС.
- Сформулировать суть процессной потоковой модели.
- Пояснить, какие системы позволяют осуществлять долгосрочное планирование.

8. Компетенция: ОПК-8 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

- Понятия схемы и подсхемы; схема отношения; язык манипулирования данными для реляционной модели.
- Информация и данные; база данных как информационная модель предметной области .
- Опишите сетевую базу данных. Пример.
- Модели данных: сетевая и реляционная; их типы структур, основные операции и ограничения; объекты и атрибуты.
- Концептуальные модели БД; логическая организация баз данных (БД) Концептуальные модели БД; логическая организация баз данных (БД).
- Проектирование БД: выбор модели данных; уровни представления баз данных.
- Языки БД; реляционная алгебра и язык SQL.
- Типы баз данных.
- Опишите создание БД с помощью мастера.
- Опишите создание БД с помощью конструктора.
- Сколько БД может быть открыто одновременно в СУБД Access.
- Опишите иерархическую базу данных. Пример.
- Поиск, сортировка, индексирование базы данных.
- Назначение и основные компоненты системы баз данных.
- Распределенные БД; администратор базы данных; защита баз данных; целостность и сохранность баз данных.
- Модели данных: основанная на инвертированных списках (инвертированные файлы), иерархическая; их типы структур, основные операции и ограничения.
- Роль и место банков данных в информационных системах; пользователи банков данных.

- Преимущества централизованного управления данными; архитектура банка данных; тенденции развития банков данных.
- Физическое представление иерархических структур; физическое представление сетевых структур; критерии выбора физической организации данных.
- Индексно-последовательная организация; алгоритмы перемешивания.
- Поиски по нескольким ключам; организация индекса.
- Разделение данных и связей; методы поиска в индексе.
- Хешированные, индексированные файлы; сжатие данных.
- Виртуальная память и иерархия организации памяти.
- Создание форм и отчетов.
- Основные понятия банков данных и знаний; предметная область банка данных.
- Опишите вложенную сортировку с помощью запроса.
- Перечислите основные арифметические операторы языка Си.
- Перечислите виды массивов.
- Опишите программу, где используется сумматор.
- Перечислите основные арифметические операторы языка Си.
- Перечислите виды массивов.
- Опишите программу, где используется сумматор.

9. Компетенция: ОПК-9 Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач

- Опишите, какими параметрами определяется гармонический сигнал..
- Опишите процесс преобразования аналогового сигнала в последовательность значений..
- Назовите формы дискретных фильтров..
- Назовите методы и алгоритмы цифровой обработки сигналов..
- Охарактеризуйте дискретное преобразование Фурье..
- Определите, обладает ли фильтр линейной ФЧХ, если задана импульсная характеристика фильтра $h(m)$. .
- Примените к сигналу $x(n)=[1 \ 2 \ -1 \ -1]$ треугольное окно и затем найдите сумму отсчетов полученного сигнала..
- Выполните децимацию на 3 сигнала $x(n)=[1 \ 1 \ 0 \ -1 \ -2 \ -2 \ 0 \ 0 \ 1 \ 2 \ 1 \ 0 \ -1]$ и затем найдите сумму отсчетов полученного сигнала..
- Укажите сигнал, имеющий минимальную базу..
- Назовите метод, который относится к авторегрессионному спектральному анализу..
- Опишите, как описывается линейная цепь в пространстве состояний..
- Раскройте смысл понятия “Автокорреляционная функция”..

- Что представляет собой массив в Pascal'e?.
- Что представляют собой комментарии в программе?.
- С помощью какого оператора происходит обращение к элементам некоторой записи?.
- Что представляет собой массив в Pascal'e?.
- Что представляют собой комментарии в программе?.
- С помощью какого оператора происходит обращение к элементам некоторой записи?.

10. Компетенция: ПК-1 способен разрабатывать процедуры интеграции программных модулей

- Какие свойства смартфона требуют особого внимания при разработке приложений?.
- Что является главной задачей при портировании?.
- С помощью каких языков обычно пишут web-приложения?.

11. Компетенция: ПК-2 способен осуществлять интеграцию программных модулей и компонентов и проверки работоспособности выпусков программного продукта

- Объясните стратегию создания групп в многодоменной среде.
- Укажите принципы создания учётных записей групп.
- База данных учетных записей пользователей, групп пользователей и компьютеров, с помощью которой осуществляется управление доступом к сетевым ресурсам – это основа.

II. Описание шкалы оценивания

К ГИА допускается обучающийся после успешного прохождения промежуточной аттестации по всем дисциплинам (модулям) и практикам образовательной программы. Сформированность компетенций, установленных образовательной программой, подтверждается результатами обучения по дисциплинам (модулям) и практикам учебного плана.

На защите ВКР оценивается способность выпускника осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области (сфере) профессиональной деятельности и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, установленные образовательной программой

Шкала и критерии оценивания результатов защиты ВКР

№	Показатель	Шкала оценки	Критерий оценивания	Вес показателя, %
1	Оценка результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам учебного плана	5	средний балл по приложению к диплому с округлением до сотых долей	20
		4		
		3		

2	Доклад и демонстрационный материал	5	- доклад и демонстрационный материал охватывают весь объем ВКР, имеют логическое и четкое построение; - объем и оформление демонстрационной части соответствует установленным требованиям; - время доклада находится в рамках, установленных в Положении о государственной итоговой аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»; - обучающийся уверенно и профессионально, грамотным языком, ясно, чётко и понятно излагает содержание и суть работы	25
		4	- доклад и демонстрационный материал охватывают весь объем ВКР, логичность и последовательность построения доклада несущественно нарушены; - объем и оформление демонстрационной части соответствует установленным требованиям; - время доклада несущественно выходит за рамки, установленные в Положении о государственной итоговой аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»; - обучающийся в целом уверенно, грамотным языком, четко и понятно излагает содержание и суть работы	
		3	- доклад и демонстрационный материал охватывают большую часть объема ВКР, логичность и последовательность построения доклада	

			<p>нарушены; - объем и оформление демонстрационной части в целом соответствует установленным требованиям;</p> <p>- время доклада существенно выходит за рамки, установленные в Положении о государственной итоговой аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»;</p> <p>- обучающийся излагает содержание и суть работы неуверенно, нечетко, допускает ошибки в использовании профессиональной терминологии;</p>	
		2	<p>- доклад отличается поверхностной аргументацией основных положений; - логичность и последовательность построения доклада нарушены; - время доклада существенно выходит за рамки, установленные в Положении о государственной итоговой аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»;</p> <p>- обучающийся излагает содержание и суть работы неуверенно и логически непоследовательно, показывает слабые знания предмета выпускной квалификационной работы;</p>	
3	Отзыв руководителя о работе	5	на основе отзыва руководителя по решению ГЭК	15
		4		
		3		
4	Ответы на вопросы членов ГЭК	5	обучающийся отвечает на вопросы грамотным языком, ясно, чётко и понятно; вопросы, задаваемые членами ГЭК, не вызывают у обучающегося существенных затруднений;	40

		4	обучающийся отвечает на вопросы грамотным языком, чётко и понятно; большинство вопросов, задаваемых членами ГЭК, не вызывают у обучающегося существенных затруднений;	
		3	на поставленные вопросы обучающийся отвечает неуверенно, логически непоследовательно, допускает погрешности, путается в профессиональной терминологии;	
		2	обучающийся неправильно отвечает на поставленные вопросы или затрудняется с ответом	

* – сумма весов показателей должна быть 100%

Каждый член ГЭК выставляет оценки по каждому показателю в соответствии со шкалой и критериями оценивания результатов защиты ВКР. Оценка результатов защиты ВКР каждым членом ГЭК определяется интегрально с учетом веса каждого показателя.

Итоговая оценка за защиту ВКР определяется как среднеарифметическая оценок, выставленных членами ГЭК с округлением до целого числа.