

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

**Направление подготовки: 38.03.05 Бизнес-информатика**

**Наименование образовательной программы: Архитектура информационных систем предприятия**

**Уровень образования: высшее образование - бакалавриат**

**Форма обучения: очно-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	Горбунова А.О.
Идентификатор	R9dde0d43-GorbunovaAO-5bcca4c	

А.О.  
Горбунова

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Горбунова А.О.
Идентификатор	R9dde0d43-GorbunovaAO-5bcca4c	

А.О.  
Горбунова

Заведующий  
выпускающей  
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Невский А.Ю.
Идентификатор	R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d	

А.Ю.  
Невский

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

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

РПК-1. Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.

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.

УК-11. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.

ОПК-1. Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария.

ОПК-2. Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом.

ОПК-3. Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации.

ОПК-4. Способен понимать принципы работы информационных технологий; использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений.

ОПК-5. Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий.

ОПК-6. Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий.

ПК-1. Способен проводить работы по управлению проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.

## 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) неотомизм 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>Choose the correct words to complete each sentence. Have you ... lunch yet?</p> <p>Ответы: 1. ate 2. eaten</p> <p>Верный ответ: 2</p>
	<p>Choose the correct words to complete each sentence. We're ... very hard this week to meet the deadline.</p> <p>Ответы: 1. worked 2. working</p> <p>Верный ответ: 2</p>
	<p>Choose the correct words to complete each sentence. They've ... to close the Barcelona office.</p> <p>Ответы: 1. decided 2. going to decide</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Choose the best word or phrase to complete these sentences. First Direct has created high customer satisfaction with _____ interaction.</p> <p>Ответы: a) only a little                      b) frequent                      c) Internet-only</p> <p>Верный ответ: a</p>
	<p>Choose the best word or phrase to complete these sentences. QVC customers feel that they have _____ with the company's presenters.</p> <p>Ответы: a) little time                      b) a relationship                      c) two-way communication</p> <p>Верный ответ: b</p>
	<p>Choose the best word or phrase to complete these sentences. _____ don't always give a clear understanding of customers.</p> <p>Ответы: a) Satisfaction surveys                      b) Sales figures                      c) Perceptions</p> <p>Верный ответ: a</p>
	<p>Choose the best word or phrase to complete these sentences. We need to _____ decision-making to give middle management more control.                      a) relocate                      b) relaunch                      c) decentralise</p> <p>Ответы: a) relocate                      b) relaunch                      c) decentralise</p> <p>Верный ответ: c</p>
	<p>Choose the best word or phrase to complete these sentences. Customer _____ means consumers like to keep buying our brand.</p>



	<p>Какой смысл вкладывал Г. Гегель в утверждение о том, что «философия есть эпоха, схваченная мыслью»?</p> <p>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</p> <p>Верный ответ: В</p>
	<p>Онтология – это:</p> <p>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</p> <p>Верный ответ: В</p>
	<p>Гносеология – это:</p> <p>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</p> <p>Верный ответ: Б</p>
	<p>Впервые употребил слово «философия» и назвал себя «философом»</p> <p>Ответы: а) Сократ б) Аристотель в) Пифагор г) Цицерон</p> <p>Верный ответ: В</p>
	<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 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 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-6	<p>Участники проекта – это Ответы: а) конечные потребители результатов проекта; б) физические лица и организации, которые непосредственно вовлечены в проект или чьи интересы могут быть затронуты при осуществлении проекта; в) команда, управляющая проектом; г) заказчик, инвестор, менеджер проекта и команда проекта Верный ответ: б</p>
	<p>Окружение проекта – это Ответы: а) среда проекта, порождающая совокупность внутренних или внешних сил, которые способствуют или мешают достижению цели проекта; б) совокупность проектных работ, продуктов и услуг, производство которых должно быть обеспечено в рамках осуществляемого проекта; в) группа элементов (включающих как людей, так и технические</p>

	<p>элементы), организованных таким образом, что они в состоянии действовать как единое целое в целях достижения поставленных перед ними целей; г) местоположение реализации проекта и близлежащие районы Верный ответ: а</p>
	<p>Способен управлять сложным проектом. Допускается ситуация, когда главный менеджер не обязательно стоит во главе всей проектной команды, а возглавляет работу менеджеров отдельных подпроектов Ответы: 1) Сертифицированный директор проектов2) Сертифицированный управляющий проектами3) Сертифицированный профессионал по управлению проектами4) Сертифицированный специалист по управлению проектами5) Сертифицированный директор проектов Верный ответ: 2</p>
	<p>Современные стандарты в области управления проектами представлены на трех уровнях: Ответы: 1) международном, национальном и корпоративном2) государственном, межотраслевом и отраслевом3) портфельного управления, программного управления и управления проектом4) системном, проектном и процессном5) ни один из вариантов Верный ответ: 1</p>
	<p>IPMA зарегистрирована в Ответы: 1) Швеции2) Швейцарии3) Австрии4) Англии Верный ответ: 2</p>
	<p>Проект – это: Ответы: 1) инженерная, техническая, организационно-правовая документация по реализации запланированного мероприятия2) ограниченное по времени, целенаправленное изменение отдельной системы с установленными требованиями к качеству результатов, с ограничениями расходования средств и со специфической организацией3) группа элементов (включающих как людей, так и технические элементы), организованных таким образом, что они в состоянии действовать как единое целое в целях достижения поставленных перед ними целей4) совокупность работ, продуктов и услуг, производство которых должно быть обеспечено с целью достижения поставленной цели Верный ответ: 2</p>
	<p>Организационная структура проекта это Ответы: 1) специально созданная для успешного достижения целей проекта временная организационная иерархическая структура, включающая всех участников проекта2) стадия процесса управления проектом, на которой осуществляется организация выполнения</p>

	<p>включенных в план проекта работ и контроль их выполнения с помощью соответствующих систем учета и отчетности3) различия между участниками проекта в выборе методов и средств управления проектом применительно к решению стоящих перед ними задач в проекте4) совокупность факторов, определяющих поведение человека, система правил, процедур, механизмов стимулирования участников проекта к определенному поведению</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Управление коммуникациями в проекте это</p> <p>Ответы: 1) раздел управления проектами, включающий задачи и процедуры, необходимые для обеспечения информационных потребностей участников проекта2) раздел управления проектами, включающий задачи и процедуры, необходимые для обеспечения качества управления проектом и получаемых результатов (продуктов и/или услуг) проекта3) раздел управления проектами, включающий в себя задачи и процедуры для оптимальной интеграции изменений в проект, осуществляемых на протяжении его жизненного цикла4) раздел управления проектами, включающий задачи и процедуры, необходимые для обеспечения всех аспектов безопасности проекта (участников проекта, результатов, процессов, окружающей среды проекта)</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Команда проекта</p> <p>Ответы: 1) совокупность отдельных лиц, групп и/или организаций, привлеченных к выполнению всех работ проекта и ответственных перед руководителем проекта за их выполнение. Создается целевым образом на период осуществления проекта2) члены, которые непосредственно вовлечены в управление проектом для эффективного достижения его целей3) собранные, обработанные и распределенные данные проекта4) приобретение необходимых товаров или услуг на условиях, наиболее выгодных для проекта</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Что понимается по командой проекта</p> <p>Ответы: а) совокупность отдельных лиц, групп и/или организаций, привлеченных к выполнению всех работ проекта и ответственных перед руководителем проекта за их выполнение. Создается целевым образом на период осуществления проекта б) члены, которые непосредственно вовлечены в управление проектом для эффективного достижения его целей в) собранные, обработанные и распределенные данные проекта г) приобретение необходимых товаров или услуг на условиях, наиболее выгодных для проекта.</p> <p>Верный ответ: а</p>
	<p>Цель проекта – это:</p>

	<p>Ответы: 1) Сформулированная проблема, с которой придется столкнуться в процессе выполнения проекта 2) Утверждение, формулирующее общие результаты, которых хотелось бы добиться в процессе выполнения проекта 3) Комплексная оценка исходных условий и конечного результата по итогам выполнения проекта Верный ответ: 2</p>
	<p>Инициация проекта – это стадия процесса управления проектом, результатом которой является... Ответы: а) утверждение сводного плана; б) санкционирование начала проекта; в) окончание проектных работ; г) архивирование проектной документации и извлеченные уроки. Верный ответ: б</p>
	<p>Совокупность проектов и/или программ, которые группируются с целью повышения эффективности управления и достижения стратегических целей организации называется... Ответы: а) портфель проектов и программ б) проект в) программа г) объект Верный ответ: а</p>
	<p>Календарный план – это Ответы: а) сетевая диаграмма; б) документ, устанавливающий полный перечень работ проекта, их взаимосвязь, последовательность и сроки выполнения, продолжительности, а также исполнителей и ресурсы, необходимые для выполнения работ проекта; в) план по созданию календаря; г) документ, устанавливающий основные ресурсные ограничения проекта. Верный ответ: б</p>
	<p>Организация и осуществление контроля качества в проекте включает Ответы: а) процесс проверки соответствия имеющихся результатов контроля качества существующим требованиям; б) контроль качества в проекте; в) формирование отчетов для оценки выполнения качества; г) определение необходимых корректирующих действий по обеспечению качества в проекте. Верный ответ: б, в</p>
	<p>Ключевое событие в проекте, по наступлению которого можно судить о завершении фазы или важного этапа в жизненном цикле проекта Ответы: а) Веха б) Деловая активность в) Жизненный цикл проекта г) Утверждение Верный ответ: а</p>
	<p>Проект отличается от процессной деятельности тем, что.. Ответы: а) проект является непрерывной деятельностью, а процесс – единоразовым мероприятием; б) проект поддерживает неизменность организации, а процессы</p>

	<p>способствуют ее изменению; в) процессы в организации цикличны, они повторяются, а проект – уникален, он всегда имеет дату начала и окончания; г) процессы в организации регламентируются документально, проекты не требуют документального оформления. Верный ответ: в</p> <p>Основные требования, которым должен соответствовать кандидат, претендующий на сертификационный уровень «А»: Ответы: 1) Кандидат несет ответственность за координацию и руководство группой особо важных проектов, объединенных в портфель или программу.2) Кандидат готовит предложения и представляет их вышестоящему руководству для рассмотрения и принятия решений (либо принимает самостоятельное решение, где это допустимо) о запуске проектов, их приоритетности, о продолжении и прекращении работ на проектах, составляющих его портфель или программу.3) Кандидат отвечает за отбор проектов и постоянное развитие требований, предъявляемых к проектному менеджменту, совершенствованию процессов, применяемых методов, техник, инструментария, разрабатываемых руководств и инструкций по управлению проектами в организациях, а также за внедрение проектного менеджмента в целом, в рамках осуществления проектов, за которые кандидат несет ответственность.4) Кандидат координирует и может оказывать влияние на отбор, принятие на работу и обучение менеджеров для управления проектами, находящимися в его компетенции, а также оценивает результаты их деятельности и определяет вознаграждение за выполненную работу.5) Кандидат отвечает за координацию всех проектов его портфеля или программы и обеспечивает их соответствие стратегии компании/организации, а также за введение механизмов профессионального контроля и отчетности в пределах курируемых проектов.6) Ответы верны Верный ответ: б</p>
УК-7	<p>Какой гимнаст разработал популярную ныне систему тренировок “кроссфит” Ответы: А. Майк Бургенер. Б. Луи Симмонс. В. Грег Глассман Верный ответ: В</p> <p>Эффект физических упражнений определяется, прежде всего Ответы: А. Их содержанием. Б. Их формой. В. Скоростью их выполнения. Верный ответ: А</p> <p>Возможности человека, обеспечивающие ему выполнение двигательных действий, называются Ответы: А. Скоростная способность. Б. Двигательный рефлекс. В. Физическая возможность 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	<p>При прикосновении к исправному фазному проводнику в сети TN-C при нормальном режиме работы сети</p> <p>Ответы: а) к человеку оказывается приложено фазное напряжение б) к человеку оказывается</p>

	<p>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 <math>CL1=CL2=CL3=0</math>? 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 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 сопротивления изоляции проводников относительно земли R2) опаснее прикосновение в сети TN-C, т.к. сопротивление R0 много меньше сопротивления изоляции проводников</p>

	<p>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>К факторам экономического роста относятся</p> <p>Ответы: 1. количество и качество природных ресурсов 2. количество и качество трудовых ресурсов 3. применяемые в производстве технологии 4. все ответы верны</p> <p>Верный ответ: 4</p>
	<p>Инфляция предложения вызвана</p> <p>Ответы: 1. избытком денежных средств у домашних хозяйств 2. ростом производственных издержек 3. монопольным правом государства на денежную эмиссию 4. использованием бумажных денег 5. все ответы неверны</p> <p>Верный ответ: 2</p>
	<p>Циклический характер экономического развития характерен для</p> <p>Ответы: 1. для рыночной экономики 2. для традиционной экономики 3. для командно-административной экономики 4. все ответы неверны</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>К функциям денег не относится функция</p> <p>Ответы: 1. средство обмена 2. средство платежа 3. средство спроса 4. мера стоимости 5. средство сбережения</p> <p>Верный ответ: 3</p>
	<p>Увеличение производительности</p> <p>Ответы: 1. при прежнем объеме ресурсов увеличить совокупное предложение 2. позволяет при прежнем объеме ресурсов уменьшить совокупное предложение 3. нейтрально влияет на совокупное предложение и совокупный спрос 4. позволяет при прежнем объеме ресурсов увеличить совокупный спрос 5. позволяет при прежнем объеме ресурсов уменьшить совокупный спрос</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>К элементам совокупного спроса не относится</p> <p>Ответы: 1. спрос на инвестиционные товары 2. спрос на отечественный экспорт со стороны мирового хозяйства 3. спрос на деньги 4. спрос на потребительские товары и услуги 5. спрос на товары услуги со стороны государства</p> <p>Верный ответ: 3</p>

	<p>К методам расчета ВВП не относится          Ответы: 1. расчет по доходам 2. метод подстановок 3. метод конечного использования 4. распределительный метод 5. расчет по добавленной стоимости          Верный ответ: 2</p>
	<p>Национальное богатство – показатель, представляющий в денежной форме          Ответы: 1. совокупность товаров и услуг, созданных за год 2. совокупность первичных доходов общества 3. совокупность активов, созданных и накопленных обществом 4. совокупность всех доходов общества 5. совокупность располагаемых личных доходов общества          Верный ответ: 3</p>
	<p>Валовый внутренний продукт это          Ответы: 1. сумма всех цен производственных товаров и услуг 2. сумма всех цен реализованных товаров и услуг 3. сумма всех цен готовых товаров и услуг 4. сумма всех цен товаров, реализованных на внутреннем рынке 5. сумма всех цен конечных товаров и услуг          Верный ответ: 5</p>
	<p>Школа, выступающая за активное вмешательство государства в экономику          Ответы: 1. теория предложения 2. классическая экономическая теория 3. кейнсианство 4. монетаризм 5. неолиберализм          Верный ответ: 3</p>
	<p>Форма экономической активности частного сектора          Ответы: 1. предложение факторов производства на рынке 2. предложение денег 3. сбережение части получаемого дохода 4. потребление части получаемого дохода 5. осуществление инвестиций          Верный ответ: 5</p>
	<p>Сеньораж – это          Ответы: 1. прибыль, получаемая от продажи земли 2. прибыль, получаемая от выпуска денег 3. прибыль, получаемая от торговли уникальными продуктами 4. прибыль, получаемая от торговли ценными бумагами          Верный ответ: 2</p>
	<p>Агрегирование это          Ответы: 1. фактор, отражающий изменение рыночного спроса 2. объединение однородных показателей для получения совокупных показателей 3. способ регулирования рынка, который заключается в установлении государственных цен 4. форма спроса на продукт конкурентной фирмы 5. выражение альтернативной стоимости производства другого блага</p>

	<p>Верный ответ: 2</p> <p>В экономической теории выделяются микроэкономический и макроэкономический подходы</p> <p>Ответы: 1. в середине XIX века 2. в конце XIX века 3. в середине XX века 4. в конце XX века 5. в начале XX века</p> <p>Верный ответ: 3</p>
	<p>Макроэкономика изучает</p> <p>Ответы: 1. национальную экономику, как целостную систему 2. рынков товаров, труда и денег 3. изменение общего уровня цен 4. взаимодействие реального и монетарного секторов экономики 5. все ответы верны</p> <p>Верный ответ: 5</p>
	<p>Дефицит государственного бюджета – это</p> <p>Ответы: 1. превышение доходов государства над его расходами 2. увеличение расходов государства 3. превышение расходов государства над его доходами 4. уменьшение налоговых поступлений в бюджет</p> <p>Верный ответ: 3</p>
УК-10	<p>К теориям происхождения права НЕ относится:</p> <p>Ответы: 1) Теория насилия 2) Психологическая 3) Расовая 4) Системная</p> <p>Верный ответ: 4</p>
	<p>Союз суверенных государств, созданный для осуществления конкретных совместных целей или действий</p> <p>Ответы: 1) Унитарное государство 2) Федеративное государство 3) Демократическое государство 4) Конфедеративное государство</p> <p>Верный ответ: 4</p>
	<p>Право позволяет оценить поведение человека и это:</p> <p>Ответы: 1) Охранительная функция 2) Регулятивная функция 3) Оценочная функция 4) Контрольная функция</p> <p>Верный ответ: 3</p>
	<p>Понятие «имущество» в праве применяется для обозначения:</p> <p>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</p> <p>Верный ответ: 5</p>
	<p>Определение «способность иметь гражданские права и нести гражданские обязанности» относится к понятию:</p>

	<p>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 Верный ответ: 3</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>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</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: Ответы: 1) Гражданский кодекс 2) Уголовный кодекс 3) Международный пакт о правах человека 4) Конституция</p>

	<p>Верный ответ: 4</p> <p>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</p> <p>Нормы права обязательны для исполнения теми, кому они адресованы это:          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-11	<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</p>

	<p>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? 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</p>

	<p>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... 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. Верный ответ: 2</p>
ОПК-1	<p>Для решения задачи линейного программирования средствами MS Excel используется команда: Ответы: 1) поиск решения 2) информ 3) выбор 4) ттест Верный ответ: 1)</p>
	<p>Чаще всего можно применить метод Монте-Карло в случаях, когда: Ответы: 1) требуется получить высокую точность 2) неизвестны внутренние взаимодействия в исследуемой системе 3) отсутствуют другие методы решения задачи 4) нужно сократить общее время моделирования Верный ответ: 3)</p>
	<p>Имитационное моделирование стохастических систем возможно применить, когда: Ответы: 1) требуется обеспечить высокую точность результата 2) отсутствует аналитическая модель системы 3) имеется достаточно детальное описание исследуемой системы Верный ответ: 2)</p>
	<p>Какую модель можно представить математической моделью объекта? Ответы: 1) описание объекта математическими средствами, позволяющее выводить суждение о некоторых его свойствах при помощи формальных процедур 2) любую символическую модель, содержащую математические символы 3) представление свойств объекта только в числовом виде г) любую формализованную модель Верный ответ: 1)</p>

<p>Для чего используется блок RELEASE языка GPSS ?</p> <p>Ответы: 1) для управления временем моделирования 2) для занятия устройства 3) для освобождения устройства 4) для удаления транзактов из модели</p> <p>Верный ответ: 3)</p>
<p>Суть работы блока RETURN (вернуть) - это:</p> <p>Ответы: 1) возврат в начало работы 2) вернуть устройство может лишь тот транзакт, который его захватил 3) вернуть устройство может любой транзакт</p> <p>Верный ответ: 2)</p>
<p>Что означает запись блока GENERATE 12,4 введения транзактов в модель?</p> <p>Ответы: 1) транзакт входит в модель через каждые <math>12 \pm 4</math> минуты 2) транзакт входит в модель до 4 раз через каждые 12 минут 3) транзакт входит в модель до 12 раз с интервалом до 4 минут</p> <p>Верный ответ: 1)</p>
<p>Что можно отнести к недостаткам метода Монте-Карло?</p> <p>Ответы: 1) сложность построения математического описания моделируемой системы 2) большой объем компьютерных вычислений, необходимых для получения достоверного результата 3) трудности интерпретации результатов, получаемых в результате прогонов модели</p> <p>Верный ответ: 2)</p>
<p>Какую задачу можно отнести к основной для системы массового обслуживания?</p> <p>Ответы: 1) минимизации затрат на создание и эксплуатацию системы 2) максимизации числа требований, обслуживаемых системой 3) обеспечения определенного уровня обслуживания при минимальных затратах, связанных с простоем обслуживающих устройств 4) нахождения параметров, обеспечивающих оптимальный порядок прохождения требований через систему</p> <p>Верный ответ: 4)</p>
<p>Динамическая модель отличается от статической модели тем, что в ней:</p> <p>Ответы: 1) учитывается нелинейность ограничений 2) учитывается случайных характер параметров модели 3) учитывается фактор времени</p> <p>Верный ответ: 3)</p>
<p>Моделирование в экономике должно опираться на:</p> <p>Ответы: 1) на массовые наблюдения 2) на отдельные наблюдения 3) на выборочные данные</p> <p>Верный ответ: 1)</p>
<p>Какие погрешности возникают при моделировании?</p>

	<p>Ответы: 1) систематическая погрешность моделирования2) погрешность исходных данных3) погрешность при интерпретации результатов4) погрешность при осреднении результатов5) все ответы верны Верный ответ: 5)</p>
	<p>Формула Хинчина-Полачека справедлива для: Ответы: 1) экспоненциального распределения времени входящего потока2) регулярного входящего потока3) экспоненциально распределенного времени обслуживания4) постоянного времени обслуживания Верный ответ: 1)</p>
	<p>Для СМО с ожиданием время ожидания заявки в очереди: Ответы: 1) не имеет ограничений2) определяется числом каналов обслуживания3) определяется коэффициентом использования СМО Верный ответ: 1)</p>
	<p>Расписание движения поездов может рассматриваться как пример модели следующего вида: Ответы: 1) натурной2) табличной3) графической4) компьютерной5) математической Верный ответ: 2)</p>
ОПК-2	<p>Информационные технологии это: Ответы: 1. система взаимосвязанных способов обработки информации 2. упорядоченная последовательность взаимосвязанных действий, выполняемых с момента возникновения информации до получения результата 3. система методов и способов сбора и обработки информации с помощью вычислительной техники Верный ответ: 3</p>
	<p>Информационное обеспечение является: Ответы: 1. обеспечивающей частью ЭИС 2. функциональной частью ЭИС 3. сервисной частью ЭИС Верный ответ: 1</p>
	<p>Техническое задание на разработку ИТ создается на стадии: Ответы: 1. предпроектная 2. проектирования 3. рабочий проект Верный ответ: 1</p>
	<p>CASE-технологии это: Ответы: 1. технологии автоматизированного проектирования ЭИС 2. методы отображения данных 3. методы форматизации знаний Верный ответ: 1</p>
	<p>Какое определение информационной системы приведено в Федеральном законе «Об</p>

	<p>информации, информатизации и защите информации»:          Ответы: 1. Информационная система – это замкнутый информационный контур, состоящий из прямой и обратной связи, в котором, согласно информационным технологиям, циркулируют управленческие документы и другие сообщения в бумажном, электронном и другом виде 2. Информационная система – это организационно упорядоченная совокупность документов (массив документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы (процесс сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации) 3. Информационная система – организационно-техническая система, предназначенная для выполнения информационно-вычислительных работ или предоставления информационно-вычислительных услуг 4. Информационная система – это совокупность внешних и внутренних прямых и обратных информационных потоков, аппарата управления организации с его методами и средствами обработки информации          Верный ответ: 2</p>
	<p>Экспертная система:          Ответы: 1. минимальные структуры информации, необходимые для представления класса объектов, явлений или процессов 2. обширное, специфическое знание для решения задачи, извлеченное из обучения, чтения и опыта 3. знания, необходимые для понимания, формулирования и решения задач 4. система, которая использует человеческие знания, встраиваемые в компьютер, для решения задач, которые обычно требуют человеческой экспертизы          Верный ответ: 4</p>
	<p>Система, в которой протекают информационные процессы, составляющие полный:          Ответы: 1. жизненный цикл информации: 2. информационная система 3. компьютерная сеть 4. организационная система 5. социальная система 6. компьютерная система          Верный ответ: 2</p>
	<p>Организация, осуществляющая физическое проектирование на основе существующей:          Ответы: 1. концепции ИС 2. системный интегратор 3. разработчик ИС 4. консалтинговая фирма 5. аудиторская фирма 6. компьютерная фирма          Верный ответ: 3</p>
	<p>Цель информационного обеспечения определяется:          Ответы: 1. субъектом информационного обеспечения 2. задачами организации 3. руководителем организации 4. информационными потребностями 5. указами правительства          Верный ответ: 4</p>

	<p>Технические показатели качества информационного обеспечения относятся к:</p> <p>Ответы: 1. объективным показателям 2. субъективным показателям 3. могут относиться как к объективным, так и к субъективным показателям 4. логическим показателям 5. экономическим</p> <p>Верный ответ: 1</p>
ОПК-3	<p>Для хранения текста объемом 32 символа в кодировке UNICODE потребуется</p> <p>Ответы: а) 32 байта б) 4 Кб в) 64 байта г) 256 байт</p> <p>Верный ответ: в)</p>
	<p>Применительно к компьютерной обработке под информацией понимают</p> <p>Ответы: а) часть знаний, используемых для ориентирования, активного действия, управления б) последовательность символических обозначений (букв, цифр, закодированных сигналов), представленную в цифровом виде в) воспринимаемые человеком или специальными устройствами сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах г) сведения, обладающие новизной д) все то, что фиксируется в виде документов</p> <p>Верный ответ: б)</p>
	<p>В основе кодирования звука с использованием персонального компьютера лежит</p> <p>Ответы: а) дискретизация звукового сигнала б) дискретизация амплитуды колебаний звуковой волны в) запись звука на магнитный носитель г) процесс преобразования колебаний воздуха в колебания электрического тока и последующая дискретизация аналогового электрического сигнала д) процесс преобразования колебаний воздуха в колебания электрического тока</p> <p>Верный ответ: г)</p>
	<p>Отметьте языки программирования, которые используются для создания Web-сайтов в Интернете</p> <p>Ответы: а) Javascript б) Паскаль в) PHP г) Perl д) Бэйсик</p> <p>Верный ответ: а) в) г)</p>
	<p>Высказывание «10 делится на 2 без остатка И 4 больше 5» реализуется логической операцией</p> <p>Ответы: а) дизъюнкция б) инверсия в) эквивалентность г) импликация д) конъюнкция</p> <p>Верный ответ: д)</p>
	<p>Чтобы процессор мог работать с программами, хранящимися на жестком диске, необходимо</p> <p>Ответы: а) загрузить их в процессор б) загрузить их в оперативную память в) вывести на экран монитора г) открыть к ним доступ д) загрузить их в ПЗУ</p> <p>Верный ответ: б)</p>

	<p>Память CMOS предназначена для</p> <p>Ответы: а) временного хранения команд управления записью и считыванием данных различными устройствами ПК (только при включенном питании) б) длительного хранения данных о конфигурации и настройках компьютера, в том числе и когда питание компьютера выключено в) постоянного хранения команд управления записью и считыванием данных различными устройствами ПК, в том числе и при отключенном питании г) временного хранения данных о конфигурации и настройках компьютера (только при включенном питании)</p> <p>Верный ответ: б)</p>
	<p>Плоттер – это устройство для</p> <p>Ответы: а) считывания графической информации б) ввода данных со стандартных форм в) сканирования изображений больших размеров г) вывода широкоформатной графической информации д) копирования информации</p> <p>Верный ответ: г)</p>
	<p>Первую вычислительную машину изобрел</p> <p>Ответы: а) Джон фон Нейман б) Готфрид Лейбниц в) Ада Лавлейс г) Чарльз Беббидж</p> <p>Верный ответ: г)</p>
	<p>Основным конструктивным элементом первого поколения ЭВМ были</p> <p>Ответы: а) микросхемы б) электронные лампы в) реле г) транзисторы</p> <p>Верный ответ: б)</p>
	<p>Отметьте все программы, которые относятся к системному программному обеспечению</p> <p>Ответы: а) драйверы б) игры в) редакторы текста г) утилиты д) операционные системы</p> <p>Верный ответ: а) г) д)</p>
	<p>Выберите правильное определение понятия «данные»</p> <p>Ответы: а) информация, представленная в удобном для обработки виде б) совокупность дискретных фактов, представленная в формализованном виде в) заполненные поля в таблице базы данных г) массивы документов в информационных системах</p> <p>Верный ответ: а)</p>
	<p>К основным программно-техническим мерам, обеспечивающим безопасное использование информационных систем, относятся</p> <p>Ответы: а) аутентификация пользователя и установление его идентичности б) управление доступом к базам данных в) задействование законодательных и административных ресурсов г) протоколирование и аудит</p> <p>Верный ответ: а) б) г)</p>

	<p>Как называется программа, которая переводит в машинные коды тексты программ, написанных на языке высокого уровня?          Ответы: а) транслятор б) компоновщик в) отладчик г) редактор связей д) ассемблер          Верный ответ: а)</p>
	<p>Назовите тип транслятора, который переводит в машинный код сразу всю программу и строит исполняемый файл          Ответы: а) компилятор б) интерпретатор в) компоновщик г) ассемблер          Верный ответ: а)</p>
ОПК-4	<p>Информационные технологии это:          Ответы: 1. система взаимосвязанных способов обработки информации 2. упорядоченная последовательность взаимосвязанных действий, выполняемых с момента возникновения информации до получения результата 3. система методов и способов сбора и обработки информации с помощью вычислительной техники          Верный ответ: 3</p>
	<p>Информационное обеспечение является:          Ответы: 1. обеспечивающей частью ЭИС 2. функциональной частью ЭИС 3. сервисной частью ЭИС          Верный ответ: 1</p>
	<p>Техническое задание на разработку ИТ создается на стадии:          Ответы: 1. предпроектная 2. проектирования 3. рабочий проект          Верный ответ: 1</p>
	<p>CASE-технологии это:          Ответы: 1. технологии автоматизированного проектирования ЭИС 2. методы отображения данных 3. методы форматизации знаний          Верный ответ: 1</p>
	<p>Какое определение информационной системы приведено в Федеральном законе «Об информации, информатизации и защите информации»:          Ответы: 1. Информационная система – это замкнутый информационный контур, состоящий из прямой и обратной связи, в котором, согласно информационным технологиям, циркулируют управленческие документы и другие сообщения в бумажном, электронном и другом виде 2. Информационная система – это организационно упорядоченная совокупность документов (массив документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы (процесс сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения</p>

	<p>информации) 3. Информационная система – организационно-техническая система, предназначенная для выполнения информационно-вычислительных работ или предоставления информационно-вычислительных услуг 4. Информационная система – это совокупность внешних и внутренних прямых и обратных информационных потоков, аппарата управления организации с его методами и средствами обработки информации Верный ответ: 2</p>
	<p>Экспертная система:          Ответы: 1. минимальные структуры информации, необходимые для представления класса объектов, явлений или процессов 2. обширное, специфическое знание для решения задачи, извлеченное из обучения, чтения и опыта 3. знания, необходимые для понимания, формулирования и решения задач 4. система, которая использует человеческие знания, встраиваемые в компьютер, для решения задач, которые обычно требуют человеческой экспертизы          Верный ответ: 4</p>
	<p>Система, в которой протекают информационные процессы, составляющие полный:          Ответы: 1. жизненный цикл информации: 2. информационная система 3. компьютерная сеть 4. организационная система 5. социальная система 6. компьютерная система          Верный ответ: 2</p>
	<p>Организация, осуществляющая физическое проектирование на основе существующей:          Ответы: 1. концепции ИС 2. системный интегратор 3. разработчик ИС 4. консалтинговая фирма 5. аудиторская фирма 6. компьютерная фирма          Верный ответ: 3</p>
	<p>Цель информационного обеспечения определяется:          Ответы: 1. субъектом информационного обеспечения 2. задачами организации 3. руководителем организации 4. информационными потребностями 5. указами правительства          Верный ответ: 4</p>
	<p>Технические показатели качества информационного обеспечения относятся к:          Ответы: 1. объективным показателям 2. субъективным показателям 3. могут относиться как к объективным, так и к субъективным показателям 4. логическим показателям 5. экономическим          Верный ответ: 1</p>
ОПК-5	<p>Чем было обусловлено возникновение информационных революций?          Ответы: а) Открытием Америки б) Развитием культуры и образования в соответствующий исторический период в) Открытиями в области естественных наук г) Снижением стоимости</p>

сбора, обработки и хранения информации Верный ответ: г
Где впервые было построено информационное общество? Ответы: а) Западная Европа б) Россия в) США г) Япония Верный ответ: в
На предпроектной стадии создания информационной системы формируются следующие документы: Ответы: а) Формирование требований к ИС б) Разработка концепции в) Техническое задание г) Эскизный проект Верный ответ: а, б, в
Какие основные подходы можно выделить к понятию информация в настоящее время? Ответы: а) Исторический б) Общенаучный (философский) в) Феноменологический г) Прагматический Верный ответ: б, в, г
Что относится к информационным функциям? Ответы: а) Измерение значений параметров б) Подготовка и обмен информации в) Реализация заданных режимов управления г) Ничего из вышеперечисленного Верный ответ: а, б, в
Какие характеристики КИС являются определяющими ее эффективность? Ответы: а) Пользовательский интерфейс и его возможности б) Системы документов и документооборот в) Сетевые технологии, их масштабы и топология сети г) Централизованная или распределенная БД Верный ответ: а, б, в, г
Что относится к функциям HRM-систем? Ответы: а) Поиск персонала б) Организация труда в) Визуализация производственных процессов г) Сбор данных о затратах Верный ответ: а, б
Что относится к функциональному составу MES-системы? Ответы: а) Сбор данных о затратах б) Визуализация производственных процессов в) Организация труда г) Интеграция с технологическим оборудованием и ERP Верный ответ: а, б, г
Основные черты CASE-технологии: Ответы: а) любые средства проектирования ИС и/или моделирования предметной области б) охватывают анализ, проектирование, разработку, сопровождение информационных систем в)

	<p>повышают эффективность использования существующих методологий за счет автоматизации г) базируется на искусственном интеллекте Верный ответ: а, б, в</p>
	<p>На какие подсистемы делится информационная система? Ответы: а) Правовые подсистемы б) Обеспечивающие подсистемы в) Организационные подсистемы г) Функциональные подсистемы Верный ответ: б, в, г</p>
	<p>В настоящее время существуют следующие основные подходы к проектированию информационных систем с использованием CASE-средств: Ответы: а) Функционально-ориентированный (структурный) б) Объектно-ориентированный в) Линейный г) Сетевой Верный ответ: а, б</p>
	<p>Для решения хорошо структурированных задач используется следующая технология: Ответы: а) Информационная технология обработки данных б) Информационная технология управления в) Информационная технология автоматизации офиса г) Информационная технология поддержки и принятия решений Верный ответ: а</p>
	<p>Что относится к отрицательным аспектам перехода к информационному обществу? Ответы: а) Обеспечен приоритет информации по сравнению с другими ресурсами б) Все большее влияние на общество средств массовой информации в) В основу общества заложены автоматизированные генерация, хранение, обработка и использование знаний с помощью информационной техники и технологий г) Информационные технологии приобретают глобальный характер, охватывая все сферы социальной деятельности человека Верный ответ: б</p>
	<p>Позитивные аспекты перехода к информационному обществу Ответы: а) Все большее влияние на общество средств массовой информации б) Обеспечен приоритет информации по сравнению с другими ресурсами в) Существует проблема отбора качественной и достоверной информации г) Многим людям будет трудно адаптироваться к среде информационного общества. Верный ответ: б</p>
	<p>К основным методам типового проектирования относятся: Ответы: а) Элементное проектирование б) Статистическое проектирование в) Подсистемное проектирование г) Объектный метод Верный ответ: в, г</p>

ОПК-6	<p>Решаемую проблему со всех сторон характеризует такой комплекс:          Ответы: 1. моделей 2. заданий 3. матриц          Верный ответ: 1</p>
	<p>Сомнений в практической полезности степень абстрактности модели:          Ответы: 1. должна вызывать периодически 2. должна вызвать 3. вызывать не должна          Верный ответ: 3</p>
	<p>Системный анализ и системный подход употребляются в одинаковом смысле, так ли это:          Ответы: 1. да 2. нет 3. отчасти          Верный ответ: 2</p>
	<p>Концептуальная модель образовательной системы СГУ носит ... характер          Ответы: 1. специфический 2. основной 3. гуманитарно-прикладной          Верный ответ: 3</p>
	<p>Для обеспечения реальных способов решения возникших проблем служит:          Ответы: 1. системный анализ 2. системный синтез 3. логический анализ          Верный ответ: 1</p>
	<p>Обязательно сопровождает анализ систем:          Ответы: 1. аксиома 2. теория 3. синтез          Верный ответ: 3</p>
	<p>Полнота и достоверность информации, используемой в ходе системного анализа, не зависит от лиц, передающих и использующих информацию, так ли это:          Ответы: 1. да 2. нет 3. отчасти          Верный ответ: 2</p>
	<p>Математические модели относятся к таким символическим моделям:          Ответы: 1. абстрактным 2. реальным 3. постоянным          Верный ответ: 1</p>
	<p>Каждая система строится по определенным правилам и подчиняется:          Ответы: 1. специальным законам 2. общим законам 3. своим законам          Верный ответ: 3</p>
	<p>Динамическая модель состояния системы в будущем:          Ответы: 1. матрица 2. сценарий 3. задумка          Верный ответ: 2</p>
<p>Какие разработки положили начало автоматическим системам, работающим по замкнутому принципу          Ответы: 1. Регулятор Макарова 2. Регулятор Ползунова 3. регулятор Жуковского 4. Регулятор</p>	

	<p>Джеймса Уатта5. Регулятор Циолковского Верный ответ: 2, 4</p>
	<p>Назовите свойства линейных динамических звеньев и систем Ответы: 1. Характеристики звеньев не меняются при их подключении друг к другу2. Меняются передаточные функции исходных звеньев3. Выход звена не влияет на вход, т.е. имеет место однонаправленность4. Примером однонаправленности является термopара5. Можно напрямую подключать один четырёхполюсник к другому Верный ответ: 1. 3, 4</p>
	<p>Какие динамические звенья называются минимально – и неминимально-фазовыми. Ответы: 1. Минимально-фазовые звенья описываются передаточными функциями с полюсами, расположенными в правой части комплексной плоскости2. Передаточные функции минимально-фазовых звеньев имеют левые полюса и нули3. Неминимально- фазовые звенья описываются передаточными функциями с левыми нулями и полюсами4. Передаточные функции неминимально-фазовых звеньев могут иметь првые полюса или нули5. Коэффициенты числителя и знаменателя передаточных функций минимально- фазовых звеньев положительны6. Коэффициенты передаточных функций неминимально- фазовых звеньев положительны Верный ответ: 2, 4</p>
	<p>Что такое амплитудная частотная характеристика Ответы: 1. <math>A(\omega) = A_{\text{вых}}(\omega) / A_{\text{вх}}(\omega)</math>2. <math>\Phi(\omega) = \Phi_{\text{вых}}(\omega) / \Phi_{\text{вх}}(\omega)</math>3. <math>\Phi(\omega) = \Phi_{\text{вых}}(\omega) - \Phi_{\text{вх}}(\omega)</math>4. <math>W(j\omega) = X_{\text{вых}}(\omega) / X_{\text{вх}}(\omega)</math> Верный ответ: 1</p>
	<p>Что такое фазовая частотная характеристика Ответы: 1. <math>A(\omega) = A_{\text{вых}}(\omega) / A_{\text{вх}}(\omega)</math>2. <math>\Phi(\omega) = \Phi_{\text{вых}}(\omega) / \Phi_{\text{вх}}(\omega)</math>3. <math>A(\omega) = A_{\text{вых}}(\omega) - A_{\text{вх}}(\omega)</math>4. <math>W(j\omega) = X_{\text{вых}}(\omega) / X_{\text{вх}}(\omega)</math>5. <math>\Phi(\omega) = \Phi_{\text{вых}}(\omega) - \Phi_{\text{вх}}(\omega)</math> Верный ответ: 5</p>

## Основной экзамен

Дисциплина	Примеры вопросов
Цифровые технологии в экономических расчетах	Экономический показатель. Организация решения экономических задач: особенности, свойственные экономическим задачам, параметры экономических задач
	Автоматизированное рабочее место (АРМ)
	Экономическая информация. Информационный ресурс как основа информатизации экономической деятельности
	Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере
	Сущность, значение и закономерности развития информационных систем и технологий в современной экономике
	Понятие экономической информационной система (ЭИС). Классификация информационных систем
	Структура и состав экономической информационной системы (ЭИС). Функциональные и обеспечивающие подсистемы ЭИС
	Современные системы управления ресурсами предприятия
	Основные классы технологий. Базовые методы обработки экономической информации
	Структура базовой информационной технологии: концептуальный уровень описания, логический уровень и физический уровень. Понятие - информационное обеспечение
	. Внемашинное информационное обеспечение. Внутримашинное информационное обеспечение
	Технические показатели качества информационного обеспечения относятся к:
	Система, в которой протекают информационные процессы, составляющие полный:
	Информатика
Прикладное программное обеспечение. Прикладные программы общего назначения. Методо-ориентированные пакеты прикладных программ. Проблемно-ориентированные пакеты	
Основные понятия алгебры логики. Логические выражения и их преобразование. Схемная реализация логических операций. Типовые логические узлы ЭВМ	
Кодирование звуковой информации. Кодирование графической информации: растровая и векторная графика	
Представление информации в ЭВМ. Кодирование числовой информации. Способы представления целых и вещественные чисел. Кодирование текстовой информации, кодовые таблицы	
Понятие о системах счисления. Позиционные и непозиционные системы, правила перевода из одной позиционной системы счисления в другую	
Состав системного блока персонального компьютера. Системная плата, процессор, шины данных. Внутренняя и внешняя память	

	Основные принципы функционирования компьютеров. Функциональная схема ЭВМ. Принципы фон Неймана
	Инструментальное программное обеспечение. Языки и системы программирования
	Системное программное обеспечение. Операционные системы, сервисное программное обеспечение. Утилиты. Файловые системы
	История создания и развития компьютерной техники. Поколения ЭВМ. Перспективы развития компьютеров
	Устройство персонального компьютера. Базовая конфигурация. Периферийные устройства, устройства ввода/вывода данных
	К основным программно-техническим мерам, обеспечивающим безопасное использование информационных систем, относятся
Математическое и имитационное моделирование	Раскройте суть постановки задачи линейного программирования и свойства ее решений
	Сформулируйте понятие и приведите примеры стохастических систем и их моделей
	Назовите несколько критериев и приведите пример классификации видов математической модели
	Перечислите основные принципы и подходы к построению математических моделей
	Перечислите и опишите этапы построения математической модели
	Назовите, из чего состоит структура СМО
	Дайте определение системы массового обслуживания
	Сформулируйте суть метода Монте-Карло
	Назовите основные виды классификации СМО
	Перечислите виды моделей по используемому формальному аппарату
	Какую модель можно представить математической моделью объекта?
Деловые коммуникации	Как образуются профессионализмы
	С чем соотносится жанр делового документа
	Укажите причины использования некорректных приёмов аргументации
	В каком году был создан сектор культуры речи в Институте русского языка АН СССР
	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, человеку смелом и честном. Но возможно ли, господа, чтобы человек, обладающий такими редкостными качествами, был вором
	Какая форма делового общения подвергается наиболее строгой стандартизации
	В лингвистике принято противопоставлять два типа текстов:

	информативный и экспрессивный. К какому типу относятся деловые документы
	Побудительная информация в деловой коммуникации реализуется в виде:
	Продемонстрируйте как достигается выразительность научной речи
	Приведите примеры психологических приемов влияния на партнера в процессе коммуникации
	Вербальные коммуникации осуществляются с помощью:
	Наименее регламентированные формы делового общения
	Сформулируйте закон непротиворечия
	Какие функциональные стили уместны в деловой беседе
	Формы активного слушания в деловом общении
Правоведение	Обязательственное право. Понятие и виды обязательств, их исполнение
	Авторское право
	Муниципальное право. Структура и полномочия органов местного самоуправления
	Судебный прецедент
	Презумпция невиновности
	Административное правонарушение-это
	Правосубъективность, ее структура
	Понятие сделок, их виды
	Понятие законности, ее принципы и гарантии
	Рабочее время и время отдыха. Заработная плата
	Толкование норм права. Нормативно-правовые акты
	Смертная казнь и проблема ее отмены в РФ
	Макроэкономика
Измерение результатов экономической деятельности	
Политика валютного курса	
Нарушение макроэкономического равновесия	
Внешняя торговля и платежный баланс	
Выбор моделей макроэкономической политики	
Кредитно-денежная политика	
Бюджетно-налоговая политика	
Макроэкономическое равновесие на товарном рынке	
Введение в макроэкономику	
Экономический рост	
Безопасность жизнедеятельности	Нормирование вибраций. Методы снижения вибраций
	Категорирование помещений по пожаровзрывоопасности. Средства тушения пожаров
	Типы устройств защитного отключения. УЗО на ток нулевой последовательности
	Системы и виды производственного освещения. Порядок нормирования освещения
	Воздействие ионизирующих излучений на человека. Нормирование ионизирующих излучений

	Напряжение прикосновения при одиночном заземлителе с учетом сопротивления основания. Коэффициенты напряжения прикосновения
	Причины несчастных случаев от воздействия электрического тока. Основные меры защиты в электроустановках
	Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током
	Зависимость сопротивления тела человека от параметров электрической цепи
	Опишите комплекс мероприятий при чрезвычайной ситуации, направленных на выполнение конкретных задач
	Основными техническими средствами защиты являются:
	Какую помощь следует оказывать при поражении человека электрическим током, если человек находится в состоянии клинической смерти?
	Действие электрического тока на организм человека. Виды электротравм. Первая доврачебная помощь при электротравме
Физическая культура и спорт	С чем связана физиологическая брадикардия, характерная для спортсменов
	Отличаются ли показатели жизненной емкости легких (ЖЕЛ) у спортсменов и людей, не ведущих активный образ жизни
	Чем характерно состояние утомления
	Под силой как физическим качеством понимается
	В первых Олимпийских играх могли принимать участие
	Какие внешние признаки физической утомляемости вы знаете
	Какая из перечисленных форм самостоятельных занятий по физической культуре не является основной
	Самоконтроль в процессе физических занятий - это
	Физиология – это
	Всесоюзный физкультурный комплекс «Готов к труду и обороне СССР» был введен в
Проектная деятельность	Инициация проекта – это стадия процесса управления проектом, результатом которой является
	Правила формирования команды
	Фазы и жизненный цикл проекта
	Продемонстрируйте умения проведения работ по оптимизации графиков по ресурсам
	Рассчитайте сетевой график во времени
	Управление временем в проекте
	Какие модели используются для построения карты саморазвития
	В чем задачи личного тайм-менеджмента
	Перечислите ресурсные конфликты и методы их разрешение
	Каковы правила сертификации
	Каковы методы стимулирования саморазвития личности
	Какие проекты называют "Мульти"
	Последовательность в иерархической структуре целей и задач
	Инициация проекта – это стадия процесса управления проектом,

	результатом которой является:
	Рассчитайте организационные параметры табличным способом
	В чем отличие проектной деятельности от непрерывного планирования
	Каковы цели сертификации проектной деятельности
	В чем суть процедуры сертификации управляющих проектами
Философия	Назовите главные причины кризиса цивилизационной идентичности России
	Автор понятия "идеальное". Какие два основных смысла мы придаём этому термину?
	Гуманизм как мировоззрение
	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?
	Чем отличается понимание бытия в религии и философии?
	Расскажите о судьбе Сократа. Почему его считают основателем моральной философии? В отношении какого понятия Сократ знал, что он его не знает?
	Кто из философов первым стал рассматривать человека как деятельное существо? Предмет философской этики
	Метафизика и диалектика - методы философского познания мира
Иностранный язык делового общения	Complete the sentences using the correct future form of the verb in brackets. Use contracted forms where possible. 1 I'm afraid Ms Aydin can't see you on Thursday. She _____ our annual sales conference. (attend) 2 If I could just take down your phone number, I _____ Mr Di Pietro to call you back as soon as possible. (ask) 3 I've just received our schedule. Our train _____ from Central Station at 8.15 a.m. tomorrow. (leave) 4 I'll contact you as soon as I _____ my itinerary. (receive) 5 If you accept that job in Vietnam, you _____ it. (never regret)
Автоматизированные системы управления на предприятии	Модель жизненного цикла и технология проектирования. Этапы и стадии проектирования. Стандарты, регламентирующие жизненный цикл ИС
	Идентификация и аутентификация. Управление доступом. Шифрование. Контроль целостности. Цифровые сертификаты
	Каноническое проектирование информационных систем
	Кодирование технико-экономической информации. Проектирование унифицированной системы документации
	Корпоративные информационные системы. Основные определения. Структура управления и принципы построения КИС
	Понятие информационной системы. Информационные технологии и информационные системы
	Основные информационные технологии в экономике. Подсистемы информационных систем

	Понятие, свойства и функции информации. Экономическая информация. Способы измерения и оценки информации. Понятие информационных ресурсов. Оценка эффективности информационных ресурсов
	Понятие и сущность проектирования ИС
	Методологии проектирования ИС с использованием CASE-средств. Основы архитектуры ИВС. Локальные ИВС. Корпоративные компьютерные сети
	Для решения хорошо структурированных задач используется следующая технология:
	К основным методам типового проектирования относятся:
Общая теория систем	Описание строения системы
	Оценка в условиях неопределенности
	Композиция систем
	Декомпозиция систем
	Модели систем
	Измерение свойств систем
	Экспертная оценка свойств систем
	Неформальные методы генерации решений
	Строение и функционирование систем
	Описание функционирования системы
	Для обеспечения реальных способов решения возникших проблем служит:
	Назовите свойства линейных динамических звеньев и систем
Что такое фазовая частотная характеристика	

## 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 принципиальные 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: РПК-1 Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

- Как использовать форматирование трехмерных графиков для изменения внешнего вида.
- Определите узловые точки, в которых будут определяться значения функции.
- Сформируйте матрицу значений функции в узловых точках.

2. Компетенция: ОПК-1 Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария

- Сформулируйте понятие и приведите примеры стохастических систем и их моделей.
- Раскройте суть постановки задачи линейного программирования и свойства ее решений .
- Назовите несколько критериев и приведите пример классификации видов математической модели.
- Перечислите основные принципы и подходы к построению математических моделей.
- Перечислите и опишите этапы построения математической модели.
- Назовите, из чего состоит структура СМО.
- Дайте определение системы массового обслуживания.
- Сформулируйте суть метода Монте-Карло.
- Назовите основные виды классификации СМО.
- Перечислите виды моделей по используемому формальному аппарату.
- Сформулируйте понятие и приведите примеры стохастических систем и их моделей.
- Какую модель можно представить математической моделью объекта?.
- Перечислите виды моделей по используемому формальному аппарату.
- Сформулируйте понятие и приведите примеры стохастических систем и их моделей.
- Какую модель можно представить математической моделью объекта?.
- Перечислите виды моделей по используемому формальному аппарату.

3. Компетенция: ОПК-2 Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом

- Экономическая информация. Информационный ресурс как основа информатизации экономической деятельности.
- Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере.
- Сущность, значение и закономерности развития информационных систем и технологий в современной экономике.
- Понятие экономической информационной система (ЭИС). Классификация информационных систем.
- Структура и состав экономической информационной системы (ЭИС). Функциональные и обеспечивающие подсистемы ЭИС.
- Современные системы управления ресурсами предприятия.
- Основные классы технологий. Базовые методы обработки экономической информации.
- Структура базовой информационной технологии: концептуальный уровень описания, логический уровень и физический уровень. Понятие - информационное обеспечение.
- . Внемашиное информационное обеспечение. Внутримашинное информационное обеспечение.
- Экономический показатель. Организация решения экономических задач: особенности, свойственные экономическим задачам, параметры экономических задач.
- Автоматизированное рабочее место (АРМ).
- Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере.
- Современные системы управления ресурсами предприятия.
- Система, в которой протекают информационные процессы, составляющие полный: .
- Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере.
- Современные системы управления ресурсами предприятия.
- Система, в которой протекают информационные процессы, составляющие полный: .

4. Компетенция: ОПК-3 Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации

- Кодирование звуковой информации. Кодирование графической информации: растровая и векторная графика.
- Системное программное обеспечение. Операционные системы, сервисное программное обеспечение. Утилиты. Файловые системы.
- История создания и развития компьютерной техники. Поколения ЭВМ. Перспективы развития компьютеров.
- Устройство персонального компьютера. Базовая конфигурация. Периферийные устройства, устройства ввода/вывода данных.
- Состав системного блока персонального компьютера. Системная плата, процессор, шины данных. Внутренняя и внешняя память.

- Основные принципы функционирования компьютеров. Функциональная схема ЭВМ. Принципы фон Неймана.
- Инструментальное программное обеспечение. Языки и системы программирования.
- Представление информации в ЭВМ. Кодирование числовой информации. Способы представления целых и вещественных чисел. Кодирование текстовой информации, кодовые таблицы.
- Понятие о системах счисления. Позиционные и непозиционные системы, правила перевода из одной позиционной системы счисления в другую.
- Предмет и задачи информатики. Информация и ее свойства. Виды информации, информация и данные. Измерение объема информации..
- Прикладное программное обеспечение. Прикладные программы общего назначения. Методо-ориентированные пакеты прикладных программ. Проблемно-ориентированные пакеты.
- Основные понятия алгебры логики. Логические выражения и их преобразование. Схемная реализация логических операций. Типовые логические узлы ЭВМ.
- История создания и развития компьютерной техники. Поколения ЭВМ. Перспективы развития компьютеров.
- Инструментальное программное обеспечение. Языки и системы программирования.
- К основным программно-техническим мерам, обеспечивающим безопасное использование информационных систем, относятся.
- История создания и развития компьютерной техники. Поколения ЭВМ. Перспективы развития компьютеров.
- Инструментальное программное обеспечение. Языки и системы программирования.
- К основным программно-техническим мерам, обеспечивающим безопасное использование информационных систем, относятся.

5. Компетенция: ОПК-4 Способен понимать принципы работы информационных технологий; использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений

- Экономическая информация. Информационный ресурс как основа информатизации экономической деятельности.
- Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере.
- Сущность, значение и закономерности развития информационных систем и технологий в современной экономике.
- Понятие экономической информационной системы (ЭИС). Классификация информационных систем.
- Структура и состав экономической информационной системы (ЭИС). Функциональные и обеспечивающие подсистемы ЭИС.
- Современные системы управления ресурсами предприятия.

- Основные классы технологий. Базовые методы обработки экономической информации.
- Структура базовой информационной технологии: концептуальный уровень описания, логический уровень и физический уровень. Понятие - информационное обеспечение.
- . Внемашинное информационное обеспечение. Внутримашинное информационное обеспечение.
- Экономический показатель. Организация решения экономических задач: особенности, свойственные экономическим задачам, параметры экономических задач.
- Автоматизированное рабочее место (АРМ).
- Сущность, значение и закономерности развития информационных систем и технологий в современной экономике.
- Основные классы технологий. Базовые методы обработки экономической информации.
- Технические показатели качества информационного обеспечения относятся к:.
- Сущность, значение и закономерности развития информационных систем и технологий в современной экономике.
- Основные классы технологий. Базовые методы обработки экономической информации.
- Технические показатели качества информационного обеспечения относятся к:.

6. Компетенция: ОПК-5 Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий

- Идентификация и аутентификация. Управление доступом. Шифрование. Контроль целостности. Цифровые сертификаты.
- Методологии проектирования ИС с использованием CASE-средств. Основы архитектуры ИВС. Локальные ИВС. Корпоративные компьютерные сети.
- Модель жизненного цикла и технология проектирования. Этапы и стадии проектирования. Стандарты, регламентирующие жизненный цикл ИС.
- Понятие и сущность проектирования ИС.
- Понятие, свойства и функции информации. Экономическая информация. Способы измерения и оценки информации. Понятие информационных ресурсов. Оценка эффективности информационных ресурсов.
- Каноническое проектирование информационных систем.
- Основные информационные технологии в экономике. Подсистемы информационных систем.
- Кодирование технико-экономической информации. Проектирование унифицированной системы документации.
- Понятие информационной системы. Информационные технологии и информационные системы.
- Корпоративные информационные системы. Основные определения. Структура управления и принципы построения КИС.

- Понятие, свойства и функции информации. Экономическая информация. Способы измерения и оценки информации. Понятие информационных ресурсов. Оценка эффективности информационных ресурсов.
- Для решения хорошо структурированных задач используется следующая технология:.
- К основным методам типового проектирования относятся:.
- Понятие, свойства и функции информации. Экономическая информация. Способы измерения и оценки информации. Понятие информационных ресурсов. Оценка эффективности информационных ресурсов.
- Для решения хорошо структурированных задач используется следующая технология:.
- К основным методам типового проектирования относятся:.

7. Компетенция: ОПК-6 Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий

- Описание строения системы.
- Неформальные методы генерации решений.
- Композиция систем.
- Декомпозиция систем.
- Оценка в условиях неопределенности.
- Экспертная оценка свойств систем.
- Измерение свойств систем.
- Модели систем.
- Структура и функционирование систем.
- Описание функционирования системы.
- Для обеспечения реальных способов решения возникших проблем служит:.
- Назовите свойства линейных динамических звеньев и систем.
- Что такое фазовая частотная характеристика.
- Для обеспечения реальных способов решения возникших проблем служит:.
- Назовите свойства линейных динамических звеньев и систем.
- Что такое фазовая частотная характеристика.

8. Компетенция: ПК-1 Способен проводить работы по управлению проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров

- Расскажите, как предоставляется контент в разрезе измерений жизненного цикла.
- Перечислите, что может принести положительное улучшение услуг.
- Перечислите предложения для реализации модели SaaS от ведущих производителей.

## 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	25
		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	20
		4	- доклад и демонстрационный материал охватывают весь объем ВКР, логичность и последовательность	

			<p>построения доклада несущественно нарушены; - объем и оформление демонстрационной части соответствует установленным требованиям;</p> <p>- время доклада несущественно выходит за рамки, установленные в Положении о государственной итоговой аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»;</p> <p>- обучающийся в целом уверенно, грамотным языком, четко и понятно излагает содержание и суть работы</p>	
		3	<p>- доклад и демонстрационный материал охватывают большую часть объема ВКР, логичность и последовательность построения доклада 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</p>	

			существенно выходит за рамки, установленные в Положении о государственной итоговой аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»; - обучающийся излагает содержание и суть работы неуверенно и логически непоследовательно, показывает слабые знания предмета выпускной квалификационной работы;	
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.

