

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

**Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика**

**Наименование образовательной программы: Облачные вычисления**

**Уровень образования: высшее образование - магистратура**

**Форма обучения: заочная**

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

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

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Петров С.А.
	Идентификатор	R75f078b9-PetrovSA-cc5dcd67

С.А. Петров

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Петров С.А.
	Идентификатор	R75f078b9-PetrovSA-cc5dcd67

С.А. Петров

Заведующий  
выпускающей кафедрой

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

А.Ю.  
Невский

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

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

РПК-1. Способен принимать участие в управлении работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.

ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных цифровых технологий, для решения профессиональных задач.

ОПК-3. Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями.

ОПК-4. Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований.

ОПК-5. Способен разрабатывать, модернизировать и тестировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем.

ОПК-6. Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития цифрового информационного общества.

ОПК-7. Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами.

ПК-1. Способен принимать участие в руководстве процессами разработки компьютерного программного кода.

## 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	Факторы оптимальности решений - это: Ответы: а) многовариантность; б) количество участников разработки; с) методы разработки; д) контроль выполнения. Верный ответ: а, с
	Управленческие действия, выполняемые на стадии идентификации проблемы - это: Ответы: а) определение сроков выполнения решения; б) выявление несоответствия между желаемым и фактическим состоянием организации; с) определение состава исполнителей решения; д) количественная характеристика резкого ухудшения динамики показателей организации. Верный ответ: d
	Суть метода цепных подстановок заключается в Ответы: а) последовательной замене плановых величин каждого из факторов, так как все факторы являются изменяемыми б) последовательной замене плановых величин одного из факторов при условии, что остальные факторы остаются неизменными с) последовательной замене фактических величин всех факторов при условии, что все остальные факторы изменяемые Верный ответ: b
	Формулировка обратной проблемы полезна в случае Ответы: а) возможности подсказать решение, навести исследователя на его удачный вариант б) необходимости осуществлять контроль реализации решения только на основе анализа альтернатив с) неспособности восприятия ситуации, особенности личности, изменение условия принятия решения, неограниченность во времени

	<p>Верный ответ: а</p> <p>Верно ли утверждение «Управляемые факторы при решении проблемы могут принимать различные значения, влияя друг на друга, что порождает множество альтернатив решений»</p> <p>Ответы: а) верно б) неверно в) затрудняюсь ответить</p> <p>Верный ответ: а</p>
	<p>Для разработки решений необходимо располагать информацией</p> <p>Ответы: а) об управляющих факторах и диапазоне их изменений б) об управляющих неизменяющихся во времени факторах в) об альтернативных факторах и диапазоне их изменений</p> <p>Верный ответ: а</p>
	<p>Диагностика проблемы включает следующие этапы</p> <p>Ответы: а) выявление и осознание симптомов затруднений или имеющихся возможностей, установление причин возникновения проблемы, определение характера проблемы б) выявление и осознание симптомов затруднений или имеющихся возможностей, устранение причин возникновения проблемы, устранение характера проблемы в) выявление и осознание симптомов затруднений или отсутствие возможностей, определение приоритетности проблемы, определение причин возникновения проблемы</p> <p>Верный ответ: а</p>
УК-2	<p>Метод экстраполяции используется</p> <p>Ответы: 1 в долгосрочном планировании 2 если выявленные тенденции носят устойчивый характер 3 если в плановом периоде не ожидается резких изменений конъюнктуры рынка 4 для обеспечения устойчивости экономического роста деятельности предприятия 5 при недостатке информации для использования других методов</p> <p>Верный ответ: 2</p>
	<p>Бизнес-план разрабатывается</p> <p>Ответы: 1 ежегодно по основным показателям деятельности предприятия 2 на среднесрочную перспективу по показателям, отражающим объемы деятельности предприятия 3 в случаях, когда предполагается развитие новых видов деятельности, выпуск новых товаров, создание новых предприятий, внедрение инноваций, осуществление важных проектов 4 для обоснования принятия управленческих решений</p> <p>Верный ответ: 3</p>
	<p>Какие из перечисленных ниже вопросов не входят в раздел «Организация производства» бизнес-плана</p> <p>Ответы: 1 Анализ налогового окружения бизнеса 2 Вопросы местоположения и условий</p>

	<p>реализации проекта 3 Задачи и вопросы производственного процесса и операций 4          Планирование режима предприятия          Верный ответ: 1</p>
	<p>Чистый денежный поток – это          Ответы: 1 выручка от реализации продукции, оказания услуг 2 разность между притоком средств и суммой инвестиций применительно к каждому интервалу расчетного эксплуатационного периода 3 разность между чистым денежным доходом и суммой инвестиций 4 прибыль, получаемая в процессе осуществления инвестиционного проекта применительно к каждому интервалу расчетного эксплуатационного периода          Верный ответ: 4</p>
	<p>Дайте полное определение понятию риск в экономическом смысле          Ответы: 1 это деятельность, связанная с преодолением неопределенности в ситуации неизбежного выбора, в процессе которой имеется 2 возможность количественно и качественно оценить вероятность достижения предполагаемого результата, неудачи и отклонения от цели 3 возможная потеря денежных средств инвестором 4 любая неопределенная ситуация, возникающая на рынке 5 ситуация, когда собственные средства могут быть потеряны в ходе реализации проекта, а привлеченные средства          Верный ответ: 2</p>
	<p>Индекс доходности проекта показывает          Ответы: 1 сможет ли доход от проекта покрыть инвестиции в проект 2 рентабельность инвестиций 3 будет ли предприятие получать прибыль в процессе осуществления проекта 4 сможет ли предприятие получать доходы в процессе реализации проекта 5 нужны ли дополнительные инвестиции для увеличения доходов          Верный ответ: 2</p>
	<p>Бизнес-модель – это          Ответы: 1 опытный образец продукции предприятия 2 структурно-логическая схема будущего бизнеса 3 описание бизнес-идеи 4 первый вариант бизнес-плана 5 расчет доходов и расходов будущего бизнеса          Верный ответ: 2</p>
	<p>Какова отличительная черта бизнес-плана          Ответы: 1 ориентир на получение прибыльного бизнеса и снижение издержек 2 долгосрочность планирования, ориентация на стратегическое развитие и стратегию 3 краткосрочность плана 4 сводный характер бизнес-плана (связь сфер: от производственно-технической до маркетинго-сбытовой, их взаимное влияние и влияние на результирующие</p>

	показатели) Верный ответ: 2
	SWOT – анализ позволяет Ответы: 1 выявить темпы развития предприятия 2 оценить финансовое состояние предприятия 3 выявить сильные и слабые стороны предприятия, благоприятные возможности развития и угрозы 4 определить перспективы развития бизнеса 5 выявить потенциальных конкурентов Верный ответ: 3
	Что такое срок окупаемости проекта Ответы: 1 Это период времени, начиная с которого предприятие будет работать только на себя 2 Это период времени, необходимый для возмещения затрат по проекту 3 Это время, в течение которого будут оплачиваться начальные инвестиции Верный ответ: 2
УК-3	Уход от конфликта, связанный с отсутствием желания кооперироваться с другими или решать самому возникшую проблему, чтобы не попасть в ситуацию, чреватую разногласиями – это: Ответы: а) принуждение б) уклонение в) компромисс Верный ответ: б
	Человеческий капитал – это: Ответы: а) имеющийся у каждого запас знаний, навыков, мотиваций б) совокупность работников организации в) управленческий аппарат г) все варианты верны Верный ответ: а
	Какие формы имеет власть Ответы: а) коммерческая власть б) законная власть в) власть, основанная на принуждении Верный ответ: в
	Кто проводил эксперименты на заводе «Вестерн электрик» в Хоторне, в результате которых была сформулирована доктрина человеческих отношений Ответы: а) Альберт Бандура б) Элтон Мэйо в) Джордж Келли Верный ответ: б
	Как называется способность влиять на индивидов и группы людей и вести их за собой к достижениям цели Ответы: а) конфликтность б) лидерство в) полномочия Верный ответ: б
	Что можно отнести к поведенческим чертам личности?

	<p>Ответы: а) состояние здоровья б) властность в) самоуверенность г) внешность Верный ответ: б,в</p>
	<p>Радикальное преобразование организации предполагает: Ответы: 1.фундаментальное изменение организации, затрагивающее ее миссию и организационную культуру2.радикальные изменения, вызванные, например, слиянием с другой организацией, но без изменения отрасли3.изменение производственного процесса, а также маркетинга с целью вывода нового продукта на рынок4.проведение преобразований в маркетинговой сфере с целью поддержания интереса к продукту организации Верный ответ: 2</p>
	<p>Успешное изменение в организации проходит следующие стадии: Ответы: 1.Разблокирование, изменение установок, заблокирование2.Разблокирование, изменение установок, заблокирование, замораживание3.Изменение установок, замораживание, заблокирование4.Разблокирование, перестройка, функционирование, заблокирование Верный ответ: 1</p>
	<p>Властная вертикаль, связывающая все уровни подчинения от высшей инстанции до низших ступеней – это: Ответы: 1.Скалярная цепь2.Порядок3.Централизация4.Децентрализация Верный ответ: 1</p>
	<p>Один руководитель и один план для совокупности операций, направленных на достижение одной и той же цели, характерно для принципа управления: Ответы: 1.Единство распорядительства2.Единство руководства3.Вознаграждения персонала4.Централизация Верный ответ: 2</p>
	<p>К элементам внешней среды не относятся: Ответы: 1.Профсоюзы2.Социальные факторы3.Специфика лидерства4.Экономика и рынок Верный ответ: 3</p>
	<p>Элементы, существующие за пределами границ организации и способные воздействовать на нее, относятся к: Ответы: 1.Внешней среде организации2.Всеобщей сфере3.Внутренней среде организации4.Задающей сфере Верный ответ: 4</p>
	<p>К факторам, зависящим от организации относится: Ответы: 1.характер выполняемой работы2.отношения в коллективе3.стиль управления4.все</p>

	<p>ответы верны Верный ответ: 4</p>
	<p>Стресс – это: Ответы: 1.все испытываемые индивидами формы давления2.динамичное состояние, обусловленное наличием трудностей или препятствий, осложняющих достижение желаемых результатов3.физиологические, психологические и поведенческие реакции, вызванные первичной познавательной оценкой ситуации4.все ответы верны Верный ответ: 4</p>
	<p>По характеру последствий конфликт в организации может быть: Ответы: а) внутренним и внешнимб) эффективным и дисфункциональнымв) функциональным и позитивнымг) дисфункциональным и негативным Верный ответ: б</p>
	<p>Основоположником классического подхода к управлению принято считать: Ответы: а) Ф. Тейлораб) Э. Мэйов) Ф. и Л. Гилбертг) Г. Беккера Верный ответ: а</p>
	<p>Формирование коллективов с учетом типов личности и характера работников, создание нормального психологического климата, творческой атмосферы – характеризует: Ответы: а) административные методы управления персоналомб) экономические методы управления персоналомв) социально-психологические методы управления персоналомг) духовно-нравственные методы управления персоналом Верный ответ: в</p>
	<p>Какова причина существования неформальных коммуникаций в организациях? Ответы: а) В низкой дисциплине в коллективе б) В отсутствии авторитета у руководителя в) В перегрузке официальных каналов связи г) В неформальной структуре организации д) В демократическом стиле руководства Верный ответ: г</p>
УК-4	<p>Вставьте нужное слово из предложенного списка, чтобы предложение имело смысл Ответы: а) technology б) technological в) technologically г) technologist Верный ответ: The computer is the greatest technological invention of the twentieth century</p>
	<p>Выберите нужное слово из предложенных: Useful prizes will be awarded to students writing the most ...essays Ответы: а) imagination б) imaginative в) imaginary Верный ответ: б) imaginative</p>
	<p>Определите из контекста является ли выделенное слово глаголом или нет: the smoke rose to</p>

	<p>the ceiling          Ответы: а) Да б) Нет          Верный ответ: а) Да</p>
	<p>Выберите правильное слово: The children behaved themselves very ....          Ответы: а) well б) good          Верный ответ: а) well</p>
	<p>Из пары слов выберите существительное, стоящее в единственном числе          Ответы: а) phenomena б) phenomenon          Верный ответ: б) phenomenon</p>
	<p>The manager advised that the contract ... as soon as possible          Ответы: а) will be sent б) is to be sent в) would be sent г) should be signed          Верный ответ: г) should be signed</p>
	<p>Определите, какой перевод является правильным Известно, что цифровой компьютер легче программировать          Ответы: а) We know that the digital computer to have been easier to program б) The digital computer is known to be easier to program г) The digital computer is known to have been easier to program          Верный ответ: б) The digital computer is known to be easier to program</p>
	<p>Определите, какой перевод является правильным Сообщается, что он был назначен на новую должность          Ответы: а) It is reported of his having been appointed to a new job б) It is reported of his having been appointed to a new job в) It is reported of his appointing her to a new job          Верный ответ: а) It is reported of his having been appointed to a new job</p>
	<p>Определите, в каком предложении использован независимый причастный оборот          Ответы: а) As there was no other traffic on the road, we were driving rather fast б) There being no other traffic on the road, we drove rather fast          Верный ответ: б) There being no other traffic on the road, we drove rather fast</p>
	<p>Преобразуйте предложения, используя герундиальные обороты          Ответы: а) We heard that the plan had been made up last week б) We heard of the plan having been made up last week в) We have learnt that this company is developing a new product          Верный ответ: в) We have learnt of this company developing a new product</p>
УК-5	<p>Из какого материала изготавливали сельскохозяйственные орудия в эпоху неолита (новый каменный век)          Ответы: - бронза - дерево - железо - камень</p>

Верный ответ: дерево
Рабы в классификации орудий труда римского писателя Варрона - это... Ответы: - говорящие орудия - люди - молчащие орудия - придатки машины Верный ответ: говорящие орудия
Первоначальное значение термина "революция" в астрологии и астрономии Ответы: - вращение одного небесного тела вокруг другого небесного тела - изобретение телескопа - освобождение учёных от духовной власти церкви - смена научной картины мира Верный ответ: вращение одного небесного тела вокруг другого небесного тела
Какой материал сыграл особую роль в развитии прядильной техники и цивилизации в целом? Ответы: - лён - хлопок - шёлк - шерсть Верный ответ: шёлк
Изобретение паровой машины - это революция в создании Ответы: - автоматизированных средств производства - первичных двигателей - средств передвижения Верный ответ: первичных двигателей
Что является главной целью свободного предпринимательства Ответы: - власть - занятие любимым делом - общественное благо - прибыль Верный ответ: прибыль
Свободный профессионал - это человек, который Ответы: - лучше других овладел каким-то сложным делом - организует свой труд таким образом, чтобы получать максимальную прибыль - получает за свою работу больше, чем другие работники - способен научить другого Верный ответ: организует свой труд таким образом, чтобы получать максимальную прибыль
Что не является необходимым условием промышленного переворота Ответы: - обнищание городского и сельского населения - переход государственной власти в руки буржуазии - создание автоматизированных средств производства - создание универсального первичного двигателя Верный ответ: обнищание городского и сельского населения
Кто автор термина "Мегамашина" Ответы: - Архимед - Герон Александрийский - Маркв - Мэмфорд Верный ответ: Мэмфорд
Каким образом международное разделение труда объединяет народы Ответы: - через торговые сети и рынки - посредством создания культурных образцов - через

	<p>философские школы - экуменическое движение (объединение религий) Верный ответ: через торговые сети и рынки</p>
УК-6	<p>Всестороннее развитие личности – целостное и полноценное развитие всех сущностных сил человека, его способностей и дарований. Этот гуманистический идеал воспитания сложился в Средние века. Ответы: 1) да 2) нет Верный ответ: 2)</p>
	<p>Психолого-педагогическое направление, в котором комплексно на основе совокупности психофизиологических, анатомических, психологических и социологических измерений определялись особенности поведения ребенка в целях диагностики его развития – это: Ответы: 1) пропедевтика 2) педология 3) дидактика 4) акмеология Верный ответ: 2)</p>
	<p>П.Я. Гальперин – автор теории поэтапного формирования умственных действий Ответы: П.Я. Гальперин – автор теории поэтапного формирования умственных действий 1) да 2) нет Верный ответ: 1)</p>
	<p>Я.А. Коменский обосновал: Ответы: 1) классно-урочную систему организации обучения 2) ланкастерскую систему организации обучения 3) лекционно-семинарскую систему организации обучения 4) метод проектов Верный ответ: 1)</p>
	<p>Д. Дьюи основоположник педагогики: Ответы: 1) социальной 2) прагматической 3) художественного воспитания 4) духовно-нравственной Верный ответ: 2)</p>
	<p>Вычленил педагогику в качестве отдельной самостоятельной отрасли знания: Ответы: 1) Дж. Локк 2) Ф. Бэкон 3) Ж.-Ж. Руссо 4) М.В. Ломоносов Верный ответ: 2)</p>
	<p>Создал предпосылки для возникновения педагогической психологии в России: Ответы: 1) К. Ушинский 2) В. Белинский 3) Н. Чернышевский 4) Н. Данилевский Верный ответ: 1)</p>
	<p>Сенситивный период развития – период в жизни человека, обеспечивающий наиболее благоприятные условия для формирования у него определенных психологических свойств и видов поведения</p>

	<p>Ответы: 1) да 2) нет Верный ответ: 1)</p>
	<p>Работу «Великая дидактика, представляющая универсальное искусство обучения всех всему» написал: Ответы: 1) Вольфганг Ратке 2) Ян Амос Коменский 3) Жан-Жак Руссо 4) Адольф Дистервег Верный ответ: 2)</p>
	<p>Умение учиться, отыскивать причины явлений, самостоятельно выполнять задания, выявлять допущенные ошибки – это компетенции: Ответы: 1) творческие 2) эмоционально-психологические 3) учебно-познавательные 4) самосовершенствования Верный ответ: 3)</p>
ОПК-1	<p>Выберите верное определение заказчика научно-исследовательской работы в соответствии с ГОСТ 15.101-98 Ответы: а) предприятие (организация, объединение или другой субъект хозяйственной деятельности), по заявке или контракту с которым производится создание и (или) поставка продукции (в том числе научно-технической); б) субъект хозяйственной деятельности, по контракту с которым производится подготовка и согласование отчета о выполнении научно-исследовательской деятельности; в) физическое лицо, осуществляющее оплату выполнения научно-исследовательской работы Верный ответ: а</p>
	<p>Что называется этапом научно-исследовательской работы в соответствии с ГОСТ 15.101-98 Ответы: а) временной промежуток, выделяемый для выполнения конкретной задачи НИР; б) часть научно-исследовательской работы, запланированная на один календарный год; в) часть научно-исследовательской работы, являющаяся объектом планирования и финансирования Верный ответ: в</p>
	<p>Выберите верное определение контракта в соответствии с ГОСТ 15.101-98: Ответы: а) коммерческий документ, которым оформляются сделки (в том числе внешнеторговые) по купле-продаже продукции или услуг, включая оказание экономического и технического содействия зарубежным странам; б) коммерческий документ, оформляемый в целях регулирования взаимодействия плательщика и поставщика продукции; в) документ, которым оформляется ответственность сторон сделки по поставке продукции или услуг. Верный ответ: а</p>
	<p>Выберите верное определение опытно-конструкторской работы Ответы: а) комплекс работ по разработке конструкторской документации на любую</p>

	<p>продукцию;б) комплекс работ по разработке конструкторской и технологической документации на опытный образец, изготовлению и испытаниям опытного (головного) образца (опытной партии), выполняемых для создания (модернизации) продукции;в) комплекс работ по разработке конструкторской документации на опытный образец Верный ответ: б</p>
	<p>Выберите верное определение отчетной научно-технической документации НИР в соответствии с ГОСТ 15.101-98: Ответы: а) комплект документов, отражающих объективную информацию о содержании и результатах НИР (этапов НИР), а также содержащих рекомендации по ее использованию;б) комплект документов, содержащий краткое описание результатов НИР;в) комплект документов, содержащий финансовую отчетность исполнителя НИР Верный ответ: а</p>
	<p>Дайте определение этапа научно-исследовательской работы в соответствии с ГОСТ 15.101-98 Ответы: а) часть научно-исследовательской работы, являющаяся объектом планирования и финансирования; б) часть научно-исследовательской работы, запланированная на один календарный год; в) временной промежуток, выделяемый для выполнения конкретной задачи НИР. Верный ответ: а</p>
	<p>Что называется опытно-конструкторской работой? Ответы: а) комплекс работ по разработке конструкторской и технологической документации на опытный образец, изготовлению и испытаниям опытного (головного) образца (опытной партии), выполняемых для создания (модернизации) продукции; б) комплекс работ по разработке конструкторской документации на любую продукцию; в) комплекс работ по разработке конструкторской документации на опытный образец. Верный ответ: а</p>
	<p>Какой субъект хозяйственной деятельности называется заказчиком научно-исследовательской работы? Ответы: а) предприятие (организация, объединение или другой субъект хозяйственной деятельности), по заявке или контракту с которым производится создание и (или) поставка продукции (в том числе научно-технической); б) субъект хозяйственной деятельности, по контракту с которым производится подготовка и согласование отчета о выполнении научно-исследовательской деятельности; в) физическое лицо, осуществляющее оплату выполнения научно-исследовательской работы</p>

	<p>Верный ответ: а</p> <p>Основанием для выполнения какой НИР может являться контракт на выполнение НИР</p> <p>Ответы: а) инициативная НИР;б) договорная НИР</p> <p>Верный ответ: б</p>
	<p>Выберите из представленного перечня затрат входящие в типовую сметную калькуляцию для НИР</p> <p>Ответы: а) основная заработная плата; б) оплата исследований объемов рынка;в) оплата проезда научных сотрудников к месту работы</p> <p>Верный ответ: а</p>
ОПК-2	<p>Наиболее удачное определение управленческого решения - это</p> <p>Ответы: а) инструмент управленческой деятельности; б) продукт управленческой деятельности; с) выбранный (утвержденный) вариант управленческих действий d) форма воздействия субъекта на объект; е) управленческий документ</p> <p>Верный ответ: с</p>
	<p>Признаки адаптивности решения - это:</p> <p>Ответы: а) интервальная форма параметров решения; б) контроль исполнения решения; с) корректируемость решения; d) динамика внешней среды.</p> <p>Верный ответ: а, с</p>
	<p>Факторы оптимальности решений - это:</p> <p>Ответы: а) многовариантность; б) количество участников разработки; с) методы разработки; d) контроль выполнения.</p> <p>Верный ответ: а, с</p>
	<p>Управленческие действия, выполняемые на стадии идентификации проблемы - это:</p> <p>Ответы: а) определение сроков выполнения решения; б) выявление несоответствия между желаемым и фактическим состоянием организации; с) определение состава исполнителей решения; d) количественная характеристика резкого ухудшения динамики показателей организации.</p> <p>Верный ответ: d</p>
	<p>Суть метода цепных подстановок заключается в</p> <p>Ответы: а) последовательной замене плановых величин каждого из факторов, так как все факторы являются изменяемымиб) последовательной замене плановых величин одного из факторов при условии, что остальные факторы остаются неизменнымис) последовательной замене фактических величин всех факторов при условии, что все остальные факторы изменяемые</p>

	Верный ответ: b
	<p>Формулировка обратной проблемы полезна в случае</p> <p>Ответы: а) возможности подсказать решение, навести исследователя на его удачный вариант б) необходимости осуществлять контроль реализации решения только на основе анализа альтернатив в) неспособности восприятия ситуации, особенности личности, изменение условия принятия решения, неограниченность во времени</p> <p>Верный ответ: а</p>
	<p>Верно ли утверждение «Управляемые факторы при решении проблемы могут принимать различные значения, влияя друг на друга, что порождает множество альтернатив решений»</p> <p>Ответы: а) верно б) неверно в) затрудняюсь ответить</p> <p>Верный ответ: а</p>
	<p>Для разработки решений необходимо располагать информацией</p> <p>Ответы: а) об управляющих факторах и диапазоне их изменений б) об управляющих неизменяющихся во времени факторах в) об альтернативных факторах и диапазоне их изменений</p> <p>Верный ответ: а</p>
	<p>На этапе оценки и анализа результатов могут применяться следующие методы анализа управленческих решений</p> <p>Ответы: а) метод функционально-стоимостного анализа, метод цепных подстановок, метод причинно-следственного анализа б) метод функционально-стоимостного анализа; метод экспертной оценки; метод причинно-следственного анализа в) метод функционально-стоимостного анализа; метод нормативного прогнозирования; метод причинно-следственного анализа</p> <p>Верный ответ: а</p>
	<p>Диагностика проблемы включает следующие этапы</p> <p>Ответы: а) выявление и осознание симптомов затруднений или имеющихся возможностей, установление причин возникновения проблемы, определение характера проблемы б) выявление и осознание симптомов затруднений или имеющихся возможностей, устранение причин возникновения проблемы, устранение характера проблемы в) выявление и осознание симптомов затруднений или отсутствие возможностей, определение приоритетности проблемы, определение причин возникновения проблемы</p> <p>Верный ответ: а</p>
ОПК-3	<p>В каком законе отображается объективность процесса информатизации общества?</p> <p>Ответы: 1) закон убывающей доходности 2) закон циклического развития общества 3) закон</p>

<p>“необходимого разнообразия” 4) закон единства и борьбы противоположностей Верный ответ: 3</p>
<p>Информационным называется общество, где: Ответы: 1) большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно ее высшей формы — знаний 2) персональные компьютеры широко используются во всех сферах деятельности 3) обработка информации производится с использованием ЭВМ Верный ответ: 1</p>
<p>Информатика — это: Ответы: 1) прикладная наука 2) общественная наука 3) гуманитарная наука Верный ответ: 1</p>
<p>Основные экономические ресурсы, согласно теории информационного общества - это: Ответы: 1) труд и земля 2) капитал и энергия 3) информация и знание 4) предпринимательская способность и научно-технический прогресс Верный ответ: 3</p>
<p>Основателем теории постиндустриального общества является: Ответы: 1) М. Кастельс 2) В. Иноземцев 3) Д. Белл 4) Дж. М. Кейнс Верный ответ: 3</p>
<p>«Электронное государство» - это: Ответы: 1) деятельность функционирующих госорганов, органов местного самоуправления и подведомственных им организаций с учетом применения ИКТ во всех ветвях госвласти РФ 2) использование органов государственной власти аппаратного и программного обеспечения ЭВМ во всех сферах своей деятельности 3) деятельность функционирующих госорганов, органов местного самоуправления и подведомственных им организаций с учетом применения ИКТ в «исполнительных», «законодательных» и «судебных» ветвях госвласти РФ 4) автоматизированное управление всеми отраслями народного хозяйства страны с 100% использованием ИТ-технологий Верный ответ: 2</p>
<p>Экономический показатель состоит из: Ответы: 1) арифметических выражений 2)- реквизита-основания и реквизита-признака 3) реквизита-основания 4) одного реквизита-основания и относящихся к нему реквизитов-признаков Верный ответ: 4</p>
<p>Реквизита-основания экономического показателя определяет:</p>

	<p>Ответы: 1) качественную сторону предмета или процесса 2) количественную сторону предмета или процесса 3) временную характеристику предмета или процесса 4) связь между процессами Верный ответ: 2</p>
	<p>Компьютеризация общества — это: Ответы: 1) процесс развития и внедрения технической базы компьютеров, обеспечивающий оперативное получение результатов переработки информации 2) комплекс мер, направленных на обеспечение полного использования достоверного и непрерывного знания во всех сферах деятельности 3) процесс замены больших ЭВМ на микро-ЭВМ Верный ответ: 1</p>
	<p>Рынок информационных услуг — это: Ответы: 1) услуги по разработке программных продуктов, подлежащих реализации 2) система экономических, правовых и организационных отношений по торговле продуктами интеллектуального труда на коммерческой основе 3) услуги по сопровождению программных продуктов Верный ответ: 1</p>
	<p>Модель DIKW предполагает связанную цепочку: Ответы: 1) данные - информация - знание – мудрость 2) мудрость - знание - информация - данные 3) связи - шаблоны - принципы 4) принципы - связи – шаблоны Верный ответ: 1</p>
	<p>Общество, определяемое уровнем развития промышленности и её технической базы - это: Ответы: 1) первобытное общество 2) информационное общество 3) индустриальное общество Верный ответ: 3</p>
	<p>Какие знания человека моделируются и обрабатываются с помощью компьютера? Ответы: 1) декларативные 2) процедурные 3) неосознанные 4) нечеткие Верный ответ: 1, 2, 4</p>
	<p>Данные об объектах, событиях и процессах - это: Ответы: 1) содержимое баз знаний 2) необработанные сообщения, отражающие отдельные факты, процессы, 3) события 4) предварительно обработанная информация 5) сообщения, находящиеся в хранилищах данных Верный ответ: 2</p>
	<p>Какое право собственности является некорректно изложенным? Ответы: 1) право владения 2) право пользования 3) право уничтожения Верный ответ: 3</p>

ОПК-4	<p>Система доменных имен DNS (Domain Name System) используется для</p> <p>Ответы: 1. Для установления соответствия между доменным именем и IP-адресом 2. Для установления соответствия между доменным именем и MAC-адресом 3. установления соответствия между MAC-адресом и IP-адресом 4. соответствия между доменным именем и TCP-адреса</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Каждый отдельный компьютер в сети – это</p> <p>Ответы: 1. Хост 2. Сервис 3. Домен 4. машина 5. Провайдер</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Выберите неверное утверждение</p> <p>Ответы: 1. При пересылке пакетов по протоколу IP происходит задержка для подтверждения приема каждого пакета 2. Для передачи данных с помощью протокола TCP необходимо создать канал связи между компьютерами 3. Для идентификации сетевых интерфейсов используются аппаратные адреса (MAC-адреса), сетевые адреса (IP-адреса) и символьные (доменные) имена 4. IP-адрес идентифицирует одно сетевое соединение в составе сети</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Протокол, предназначенный для передачи маршрутизатором источнику информации об ошибках при передаче пакета – это</p> <p>Ответы: 1. ICMP 2. TCP 3. IP 4. UDP</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Выберите верное утверждение</p> <p>Ответы: 1. При использовании TCP/IP данные передаются блоками относительно небольшого размера, состоящими из заголовка и содержимого блока 2. Протокол IP представляет собой протокол верхнего уровня 3. Один хост не может входить в несколько сетей, использующих IP адреса 4. Протокол TCP позволяет рассылать пакеты данных в широковещательном режиме, при котором они достигают всех компьютеров физической сети</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Выберите НЕверное утверждения</p> <p>Ответы: 1. Для обозначения доменов стран используются трехбуквенные аббревиатуры, для различных типов организаций используются двухбуквенные аббревиатуры 2. TCP/IP может быть использован при взаимодействии компьютеров различными способами - от высокоскоростных оптоволоконных кабелей и спутниковых каналов до коммутируемых телефонных линий 3. Для получения доменного имени необходимо обратиться в одну из</p>

	<p>организаций, которой InterNIC делегировала свои полномочия по распределению доменных имен 4. Централизованная служба DNS использует распределенную базу отображений "доменное имя – IP-адрес"</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Протокол, предназначенный для передачи электронной почты от пользователей к серверу и между сервера – это</p> <p>Ответы: 1. SMTP 2. IMAP 3. POP3 4. FTP</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Уровень модели OSI с которым обычно работают программисты</p> <p>Ответы: 1. Прикладной 2. Сетевой 3. Сеансовый 4. Физический 5. Представления 6. Транспортный 7. Канальный</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Просто поставщик услуг Интернета</p> <p>Ответы: 1. Выполняет транспортную функцию для конечных пользователей – передачу их трафика в сети других поставщиков услуг Интернета 2. Имеет собственные информационно-справочные ресурсы, предоставляя их содержание в виде веб-сайтов 3. Обеспечивает оплату счетов по Интернету 4. Предоставляет свои помещения, каналы связи и серверы для размещения внешнего контента</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Какой поставщик предоставляет свои помещения, каналы связи и серверы для размещения внешнего контента</p> <p>Ответы: 1. Поставщик услуг хостинга 2. Поставщик интернет-контента 3. Поставщик биллинговых услуг 4. Поставщик услуг по поддержке приложений</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Поставщик интернет-контента</p> <p>Ответы: 1. имеет собственные информационно-справочные ресурсы, предоставляя их содержание в виде веб-сайтов 2. предоставляет клиентам доступ к крупным универсальным программным продуктам, например, SAP 3. обеспечивает оплату счетов по Интернету 4. предоставляет свои помещения, каналы связи и серверы для размещения внешнего контента</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Первая сеть, эксперимент для изучения технологии коммутации пакетов</p> <p>Ответы: 1. ARPANET 2. ISP 3. WWW 4. W3C 5. RFC</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Самая большая в мире сеть, не имеющая единого центра управления, но работающая по</p>

	<p>единым правилам и предоставляющая своим пользователям единый набор услуг – это          Ответы: 1. Интернет 2. Сервис 3. Сервер 4. Домен 5. Интерфейс          Верный ответ: 1</p>
	<p>Организация, разрабатывающая и внедряющая технологические стандарты для Интернета и WWW – это          Ответы: 1. W3C 2. IRTF 3. IETF 4. RFC          Верный ответ: 1</p>
	<p>Для организации взаимодействия между различными уровнями при иерархической декомпозиции в сети Интернет служит          Ответы: 1. Протокол 2. Стандарт 3. Интерфейс 4. Спецификация          Верный ответ: 1</p>
	<p>Стек протоколов – это          Ответы: 1. Иерархически организованный набор протоколов, достаточный для организации взаимодействия узлов в сети 2. Иерархически организованный набор протоколов и хостов, достаточный для организации взаимодействия узлов в сети 3. Иерархически организованный набор соединений разнородного оборудования по заданным протоколам, достаточный для организации 4. взаимодействия узлов в сети 5. Иерархически организованный набор поставщиков услуг Интернета, каждый из которых поддерживает протокол своего уровня.          Верный ответ: 1</p>
	<p>Выберите НЕверное утверждение          Ответы: 1. При рекурсивной схеме разрешения DNS-имён DNS-клиент поочерёдно обращается к DNS-серверам различного уровня 2. При рекурсивной схеме разрешения DNS-имён DNS-клиент получает целевой адрес после первого обращения к DNS-серверу 3. При рекурсивной схеме разрешения DNS-имён DNS возможно кеширование 4. При рекурсивной схеме разрешения DNS-имён DNS невозможно кеширование          Верный ответ: 4</p>
	<p>Выберите почтовые протоколы          Ответы: 1. POP3, IMAP, SMTP 2. FTP, SSH, LDAP 3. POP3, IMAP, SNMP 4. LDAP, SMTP, XMPP          Верный ответ: 1</p>
	<p>Протокол передачи гипертекста в Интернет с шифрованием – это          Ответы: 1. HTTPS 2. HTTP 3. FTP 4. SSH          Верный ответ: 1</p>
	<p>Выберите НЕверное утверждение</p>

	<p>Ответы: 1. Прокси-сервер может ограничивать доступ из локальной сети к внешней 2. Прокси-сервер может загружать информацию из Интернета и передавать информацию конечному пользователю в сжатом виде 3. Прокси-сервер может кешировать данные 4. Прокси-сервер не может скрывать сведения об источнике запроса Верный ответ: 4</p>
	<p>Служба в компьютерных сетях, позволяющая клиентам выполнять косвенные запросы к другим сетевым службам Ответы: 1. Прокси-сервер 2. Веб-сервер 3. Кеш-служба 4. Служба доменных имён Верный ответ: 1</p>
	<p>Программа, позволяющие передавать данные по протоколу HTTP Ответы: 1. Веб-сервер 2. Прокси-сервер 3. Веб-браузер 4. Почтовый сервер Верный ответ: 1</p>
	<p>При использовании какого протокола обеспечивается более быстрая передача данных Ответы: 1. IP 2. TCP 3. Скорость передачи данных не зависит от протокола Верный ответ: 1</p>
ОПК-5	<p>Определите, с чего должно начинаться построение ИС Ответы: 1. с анализа структуры организации 2. с подбора квалифицированного ИТ-персонала 3. с формирования стратегии усовершенствования ИС 4. с анализа потоков данных Верный ответ: 1. с анализа структуры организации</p>
	<p>Определите, с какими видами данных действия наиболее легко автоматизируются Ответы: 1. формализованными 2. частичной формализации 3. неформализованными Верный ответ: 1. формализованными</p>
	<p>Что такое Big Data? Ответы: 1. Большие объемы данных, требующие специальных методов обработки 2. Большие серверы для хранения данных 3. Большое количество вычислительных ресурсов Верный ответ: 1</p>
	<p>Какие основные функции выполняет информационно-аналитическая система? Ответы: 1. Онлайн-аналитическая обработка данных 2. Оперативная логистическая аналитическая платформа 3. Объектно-логический анализ процессов Верный ответ: 1</p>
	<p>Какие функции выполняют ИАС? Ответы: 1. Сбор, обработка и анализ информации 2. Создание графических изображений 3. Организация транспортных систем 4. Управление финансовыми операциями</p>

	<p>Верный ответ: 1</p> <p>Что такое информационная система?</p> <p>Ответы: 1. Совокупность программных и аппаратных средств для обработки информации 2. Система передачи данных по сети интернет 3. Система безопасности для защиты данных 4. Система хранения информации на компьютере</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Выразите принцип Парето в маркетинге</p> <p>Ответы: 1. около двадцати процентов дохода компании обеспечивается восьмьюдесятью процентами её постоянных клиентов 2. около восьмидесяти процентов дохода компании обеспечивается двадцатью процентами её постоянных клиентов 3. около двадцати процентов дохода компании обеспечивается двадцатью процентами её постоянных клиентов 4. около восьмидесяти процентов дохода компании обеспечивается тридцатью процентами новых клиентов</p> <p>Верный ответ: 2. около восьмидесяти процентов дохода компании обеспечивается двадцатью процентами её постоянных клиентов</p>
	<p>Какова средняя доля расходов на интеграцию приложений при внедрении корпоративной информационной системы</p> <p>Ответы: 1. 10% 2. 30% 3. 50% 4. 60%</p> <p>Верный ответ: 4. 60%</p>
	<p>Укажите, какая из перечисленных технологий и архитектур позволяет осуществить интеграцию на уровне всего предприятия</p> <p>Ответы: 1. Open Application Programming Interface 2. Transparent Repository 3. Relational Database 4. Transparent Database</p> <p>Верный ответ: 2. Transparent Repository</p>
	<p>Уметь определить один из вариантов построения системы отчетности</p> <p>Ответы: 1. снизу вверх 2. сверху вниз 3. горизонтально</p> <p>Верный ответ: 2. сверху вниз</p>
	<p>Зависимость целевой переменной от множества факторов – определяющих переменных – фиксирует</p> <p>Ответы: 1. поведенческая модель 2. дерево решений 3. дерево целей</p> <p>Верный ответ: 3</p>
	<p>главное отличие интеллектуальных баз данных от обычных заключается в</p> <p>Ответы: 1. наличии «интеллектуального» интерфейса для облегчения взаимодействия с пользователем 2. возможности выборки по запросу необходимой информации, которая может</p>

	<p>явно не храниться, а выводиться из имеющейся БД3. использовании при взаимодействии с пользователем когнитивной графики для создания запроса4. необходимости иметь для работы с интеллектуальной базой знаний коэффициент интеллекта IQ не менее 95 Верный ответ: 2</p>
	<p>открытая система согласно определению POSIX 1003.0, принятому комитетом IEEE это Ответы: 1. обладающая специальными свойствами система, позволяющая пользователям переходить от системы к системе с переносом данных и программных приложений2. Система, открытая любому пользователю Верный ответ: 1</p>
	<p>Какова средняя доля расходов на интеграцию приложений при внедрении корпоративной информационной системы? Ответы: 1. 10% 2. 30% 3. 50% 4. 60% Верный ответ: 3</p>
ОПК-6	<p>В каком законе отображается объективность процесса информатизации общества? Ответы: 1) закон убывающей доходности 2) закон циклического развития общества 3) закон “необходимого разнообразия” 4) закон единства и борьбы противоположностей Верный ответ: 3</p>
	<p>Информационным называется общество, где: Ответы: 1) большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно ее высшей формы — знаний 2) персональные компьютеры широко используются во всех сферах деятельности 3) обработка информации производится с использованием ЭВМ Верный ответ: 1</p>
	<p>Информатика — это: Ответы: 1) прикладная наука 2) общественная наука 3) гуманитарная наука Верный ответ: 1</p>
	<p>Основные экономические ресурсы, согласно теории информационного общества - это: Ответы: 1) труд и земля 2) капитал и энергия 3) информация и знание 4) предпринимательская способность и научно-технический прогресс Верный ответ: 3</p>
	<p>Основателем теории постиндустриального общества является: Ответы: 1) М. Кастельс 2) В. Иноземцев 3) Д. Белл 4) Дж. М. Кейнс Верный ответ: 3</p>
	<p>«Электронное государство» - это:</p>

	<p>Ответы: 1) деятельность функционирующих госорганов, органов местного самоуправления и подведомственных им организаций с учетом применения ИКТ во всех ветвях госвласти РФ 2) использование органов государственной власти аппаратного и программного обеспечения ЭВМ во всех сферах своей деятельности 3) деятельность функционирующих госорганов, органов местного самоуправления и подведомственных им организаций с учетом применения ИКТ в «исполнительных», «законодательных» и «судебных» ветвях госвласти РФ 4) автоматизированное управление всеми отраслями народного хозяйства страны с 100% использованием ИТ-технологий Верный ответ: 2</p>
	<p>Экономический показатель состоит из: Ответы: 1) арифметических выражений 2)- реквизита-основания и реквизита-признака 3) реквизита-основания 4) одного реквизита-основания и относящихся к нему реквизитов-признаков Верный ответ: 4</p>
	<p>Реквизита-основания экономического показателя определяет: Ответы: 1) качественную сторону предмета или процесса 2) количественную сторону предмета или процесса 3) временную характеристику предмета или процесса 4) связь между процессами Верный ответ: 2</p>
	<p>Компьютеризация общества — это: Ответы: 1) процесс развития и внедрения технической базы компьютеров, обеспечивающий оперативное получение результатов переработки информации 2) комплекс мер, направленных на обеспечение полного использования достоверного и непрерывного знания во всех сферах деятельности 3) процесс замены больших ЭВМ на микро-ЭВМ Верный ответ: 1</p>
	<p>Рынок информационных услуг — это: Ответы: 1) услуги по разработке программных продуктов, подлежащих реализации 2) система экономических, правовых и организационных отношений по торговле продуктами интеллектуального труда на коммерческой основе 3) услуги по сопровождению программных продуктов Верный ответ: 1</p>
	<p>Модель DIKW предполагает связанную цепочку: Ответы: 1) данные - информация - знание – мудрость 2) мудрость - знание - информация - данные 3) связи - шаблоны - принципы 4) принципы - связи – шаблоны</p>

	<p>Верный ответ: 1</p> <p>Общество, определяемое уровнем развития промышленности и её технической базы - это:          Ответы: 1) первобытное общество2) информационное общество3) индустриальное общество          Верный ответ: 3</p> <p>Какие знания человека моделируются и обрабатываются с помощью компьютера?          Ответы: 1) декларативные2) процедурные3) неосознанные4) нечеткие          Верный ответ: 1, 2, 4</p> <p>Данные об объектах, событиях и процессах - это:          Ответы: 1) содержимое баз знаний2) необработанные сообщения, отражающие отдельные факты, процессы,3) события4) предварительно обработанная информация5) сообщения, находящиеся в хранилищах данных          Верный ответ: 2</p> <p>Какое право собственности является некорректно изложенным?          Ответы: 1) право владения2) право пользования3) право уничтожения          Верный ответ: 3</p>
ОПК-7	<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>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>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>Для чего используется блок RELEASE языка GPSS ?          Ответы: 1) для управления временем моделирования 2) для занятия устройства 3) для освобождения устройства 4) для удаления транзактов из модели          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>Для СМО с ожиданием время ожидания заявки в очереди:          Ответы: 1) не имеет ограничений 2) определяется числом каналов обслуживания 3) определяется коэффициентом использования СМО          Верный ответ: 1)</p>
	<p>Формула Хинчина-Полачека справедлива для:          Ответы: 1) экспоненциального распределения времени входящего потока 2) регулярного входящего потока 3) экспоненциально распределенного времени обслуживания 4) постоянного времени обслуживания          Верный ответ: 1)</p>
	<p>Какие погрешности возникают при моделировании?          Ответы: 1) систематическая погрешность моделирования 2) погрешность исходных данных 3) погрешность при интерпретации результатов 4) погрешность при осреднении результатов 5) все ответы верны          Верный ответ: 5)</p>
	<p>Моделирование в экономике должно опираться на:          Ответы: 1) на массовые наблюдения 2) на отдельные наблюдения 3) на выборочные данные          Верный ответ: 1)</p>
	<p>Расписание движения поездов может рассматриваться как пример модели следующего вида:          Ответы: 1) натурной 2) табличной 3) графической 4) компьютерной 5) математической          Верный ответ: 2)</p>
	<p>Какую задачу можно отнести к основной для системы массового обслуживания?          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          Верный ответ: 4)</p>
	<p>Что можно отнести к недостаткам метода Монте-Карло?          Ответы: 1) сложность построения математического описания моделируемой системы 2) большой объем компьютерных вычислений, необходимых для получения достоверного</p>

	<p>результата 3) трудности интерпретации результатов, получаемых в результате прогонов модели Верный ответ: 2)</p>
	<p>Что означает запись блока GENERATE 12,4 введения транзактов в модель? 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 Верный ответ: 1)</p>
	<p>Динамическая модель отличается от статической модели тем, что в ней: Ответы: 1) учитывается нелинейность ограничений 2) учитывается случайных характер параметров модели 3) учитывается фактор времени Верный ответ: 3)</p>
	<p>Суть работы блока RETURN (вернуть) - это: Ответы: 1) возврат в начало работы 2) вернуть устройство может лишь тот транзакт, который его захватил 3) вернуть устройство может любой транзакт Верный ответ: 2)</p>

## Основной экзамен

Дисциплина	Примеры вопросов
Теория принятия решений	Процедура нахождения Парето-оптимального решения
	Метод равенства частных критериев оптимальности
	Методы нелинейной оптимизации. Модель Марковица
	Метод жесткого приоритета
	Метод Гурвица в теории игр
	Свертка критериев. Методы свертки
	Аппарат управления в процессе принятия решений
	Технологическое свойство управленческого решения
	Особенности японской модели принятия решений
	Социальный аспект принятия решений
	Верно ли утверждение «Управляемые факторы при решении проблемы могут принимать различные значения, влияя друг на друга, что порождает множество альтернатив решений»
Бизнес-планирование	Что необходимо для выработки бизнес-идей
	Опишите состав производственного плана:
	Данные для резюме бизнес-плана
	Какие преимущества создает для предприятия планирование
	срок окупаемости проекта
	Индекс доходности проекта показывает
	Бизнес-модель
	Метод экстраполяции используется
Организационное поведение	Стратегическое планирование
	От чего зависит потребность в инвестициях
	Мотивация и стимулирование. Функции мотивов, мотивационное ядро, структура мотивационного ядра. Теории мотивации. Пирамида потребностей Абрахама Маслоу, двухфакторная теория Фредерика Герцберга. Теории мотивации. Теория Дэвида Мак Клеланда. Расширенная модель ожидания Портера – Лоулера. Теории мотивации. Теория усиления В.Ф.Скиннера. Теория «X» и «Y» Мак Грегора
	Лидерство и руководство. Понятия, сходства и различия. Классификация стилей лидерства по К. Левину. Понятие власти и виды власти. Классический подход к управлению человеческими ресурсами. Гуманистический подход к управлению человеческими ресурсами. Концепция «Человеческих ресурсов». Административные методы управления персоналом организации. Экономические методы управления персоналом организации. Социально-психологические методы управления персоналом организации
	Организационная структура предприятия. Линейная, линейно-функциональная и дивизиональная организационная структура. Вид, свойства, достоинства и недостатки
	Понятие и источники стресса. Последствия стресса. Понятие и источники стресса. Стратегия управления стрессом
Коммуникации в организации. Понятия и основные виды	

	коммуникаций. Виноградная лоза
	Понятие и сущность организации. Организация как система. Основные понятия и классификации
	Организационная структура предприятия. Линейно-штабная, матричная и функциональная организационная структура. Вид, свойства, достоинства и недостатки
	Сущность, свойства и процесс восприятия. Избирательность восприятия. Внешние и внутренние факторы восприятия. Законы и эффекты восприятия. Эффект ореола. Эффект последовательности. Эффект «присутствия»
	Законы и эффекты восприятия. «Эффект снисходительности». Эффект «физиогномической редукции». «Эффект проекции». Фундаментальная ошибка атрибуции. Формирование впечатлений и управление впечатлениями
	Понятие группы. Формальные и неформальные группы. Основные характеристики группы. Факторы группового поведения. Функции и виды групп. Формирование сплочённой группы. Стадии развития коллектива. Понятие организационной культуры. Корпоративная культура и ее уровни. Виды организационной культуры
	Конфликт в организации. Природа и типы конфликтов в организации. Позитивные и негативные функции конфликта. Причины и последствия конфликтов. Методы разрешения конфликтной ситуации
Иностранный язык для научных коммуникаций	Преобразуйте предложения, используя герундиальные обороты
	Заполните пропуск, образовав от приведенной в скобках основы нужный глагол. It is a systematic attempt to... our competitive ability. (strength)
	Заполните пропуск правильным префиксом из списка: maxi, mega, micro, mini, mono, multi, semi, sub
	Вставьте нужное слово из предложенных: married, get married, got married, marry
	Заполните пропуск, образовав от приведенной в скобках основы нужный глагол. Don't ... on things which will hardly save you any money. (economy)
	Найдите существительное, образованное от глагола и напишите соответствующий глагол. Например: The removal of his car was illegal. Ответ: remove The paper he wrote shows his mastery of the subject
	The manager advised that the contract ... as soon as possible
	Переведите Известно, что цифровой компьютер легче программировать
	Переведите Сообщается, что он был назначен на новую должность
	Определите, в каком предложении использован независимый причастный оборот а) As there was no other traffic on the road, we were driving rather fast б) There being no other traffic on the road, we drove rather fast

История и философия науки	Определить критерии технического прогресса
	Раскрыть смысл греческого слово "технэ"
	Пояснить, с какими технологиями связан расцвет античной цивилизации
	Перечислить, какие исторические этапы развития человеческого общества предшествуют цивилизации
	Определить основной смысл политической экономии
	Раскрыть материалистическое понимание истории
	Дать определение механизма моральной регуляции
	Пояснить, в чем состоит роль техники в развитии цивилизации
	Привести примеры отношения к технике античных философов
	Раскрыть понятие морального идеала
Психология и педагогика	Описать структуру педагогического процесса
	Определить роль эмоций в обучении
	Каковы основные свойства личности учащегося как предпосылки эффективности его деятельности
	Перечислить основные психологические характеристики личности
	Пояснить, каким образом, и по каким параметрам можно охарактеризовать уровень развития студенческой группы
	Перечислить виды волевых действий волевого психического процесса
	Описать основные познавательные психические процессы
	Привести пример современных педагогических технологий
	Раскрыть понятие педагогического проектирования
	Сформулировать пять базисных методов обучения
	Дать характеристику современным образовательным парадигмам
	Перечислить основные общедидактические принципы обучения
	Перечислить основные условия плодотворного педагогического общения на основе педагогического сотрудничества
Организация научных исследований	Структура заключительного отчета по НИР
	Определение научно-исследовательской работы в соответствии с ГОСТ 15.101-98
	Составление плана-графика работ по НИР
	Виды конструкторской документации
	Структура промежуточного отчета по НИР
	Основные стадии разработки технической документации
	Обобщенный порядок разработки продукции в рамках ОКР
	Определение опытно-конструкторской работы
	Классификация видов деятельности по ОКВЭД
	Определение технического задания на научно-исследовательскую работу в соответствии с ГОСТ 15.101-98
	Наиболее удачное определение управленческого решения - это
	Признаки адаптивности решения - это:
	На этапе оценки и анализа результатов могут применяться следующие методы анализа управленческих решений
Информационное	Перечислите и опишите основные аспекты правового

общество и проблемы прикладной информатики	взаимодействия, экономического влияния и социально-психологической составляющей информатизации деятельности социально-экономических систем
	Охарактеризуйте основы создания и развития информационно-логических, информационно-семантических и информационно-аналитических систем
	Перечислите и опишите основные цели и задачи прикладной информатики
	Перечислите и опишите основные понятия и концепции теории информационного общества
	Охарактеризуйте понятие информатизации общества
	Перечислите и опишите основные проблемы информатики
	Перечислите и опишите критерии оценки и сравнительного анализа информационных систем
	Перечислите и опишите основные способы регистрации прав в системах
	Перечислите и опишите основные принципы разработки методик создания, отладки и развития информационных систем различного вида и назначения
	Перечислите и опишите основные способы защиты авторского права
	Реквизита-основания экономического показателя определяет:
	Общество, определяемое уровнем развития промышленности и её технической базы - это:
	Основные экономические ресурсы, согласно теории информационного общества - это:
	Современные технологии разработки программного обеспечения
Особенности CSS 3	
Основы JavaScript	
Объектная модель документа DOM	
Разработка веб-приложений с использованием ASP.NET MVC	
Клиент-серверные технологии WWW	
Теговая модель и базовая структура HTML-документов	
Основы клиентской разработки	
Механизм Веб-поиска: основные компоненты	
. Основы синтаксиса CSS. Назначение и особенности использования	
Каскадные таблицы стилей CSS. Предпосылки появления и история развития	
Протокол HTTP	
HTML5	
Структура глобальной сети WWW	
Принципы глобальной сети WWW	
Клиентские и серверные приложения в интернете	
Выберите верное утверждение	
Какой поставщик предоставляет свои помещения, каналы связи и серверы для размещения внешнего контента	

Информационно-аналитические системы	Какое название получил процесс перехода от индустриального общества к информационному путем насыщения политической, экономической и социальной деятельности современными информационными технологиями
	Фрейм
	Информационно-аналитическая система
	В чем заключается основная суть работы систем MRP II
	Системы поддержки принятия решения
	К какой информации относятся планы, приказы, распоряжения, отчеты, производственные данные
	Какое назначение у информационной системы
	Что является первым шагом при внедрении ERP-системы
	К какому компоненту интегрированной информационной среды относится ERP-система
	Зависимость целевой переменной от множества факторов – определяющих переменных – фиксирует
	Какие основные функции выполняет информационно-аналитическая система?
	Укажите, какая из перечисленных технологий и архитектур позволяет осуществить интеграцию на уровне всего предприятия
	Какова средняя доля расходов на интеграцию приложений при внедрении корпоративной информационной системы?
	Математическое и имитационное моделирование
Перечислите виды моделей по используемому формальному аппарату	
Перечислите и опишите этапы построения математической модели	
Назовите, из чего состоит структура СМО	
Дайте определение системы массового обслуживания	
Назовите основные виды классификации СМО	
Перечислите основные принципы и подходы к построению математических моделей	
Сформулируйте понятие и приведите примеры стохастических систем и их моделей	
Назовите несколько критериев и приведите пример классификации видов математической модели	
Раскройте суть постановки задачи линейного программирования и свойства ее решений	
Назвать, из чего состоит структура СМО	
Выяснить, чем динамическая модель отличается от статической модели	
Выбрать, какую задачу можно отнести к основной для системы массового обслуживания	

## 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 принимать участие в управлении работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

- Расскажите о этапы реинжиниринга.
- Перечислите методы оптимизации бизнес-процессов.
- Перечислите основные цели моделирования бизнес-процессов.

2. Компетенция: ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте

- Определение научно-исследовательской работы в соответствии с ГОСТ 15.101-98.
- Составление плана-графика работ по НИР.
- Виды конструкторской документации.
- Структура заключительного отчета по НИР.
- Структура промежуточного отчета по НИР.
- Основные стадии разработки технической документации.
- Обобщенный порядок разработки продукции в рамках ОКР.
- Определение опытно-конструкторской работы.
- Классификация видов деятельности по ОКВЭД.
- Определение технического задания на научно-исследовательскую работу в соответствии с ГОСТ 15.101-98.
- Наиболее удачное определение управленческого решения - это.
- Признаки адаптивности решения - это:.
- На этапе оценки и анализа результатов могут применяться следующие методы анализа управленческих решений.
- Наиболее удачное определение управленческого решения - это.
- Признаки адаптивности решения - это:.
- На этапе оценки и анализа результатов могут применяться следующие методы анализа управленческих решений.

3. Компетенция: ОПК-2 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных цифровых технологий, для решения профессиональных задач

- Социальный аспект принятия решений.
- Технологическое свойство управленческого решения.
- Особенности японской модели принятия решений.
- Аппарат управления в процессе принятия решений.
- Метод жесткого приоритета.
- Метод Гурвица в теории игр.
- Процедура нахождения Плато-оптимального решения.
- Метод равенства частных критериев оптимальности.
- Методы нелинейной оптимизации. Модель Марковица.
- Свертка критериев. Методы свертки.
- Верно ли утверждение «Управляемые факторы при решении проблемы могут принимать различные значения, влияя друг на друга, что порождает множество альтернатив решений».
- Процедура нахождения Плато-оптимального решения.
- Свертка критериев. Методы свертки.
- Верно ли утверждение «Управляемые факторы при решении проблемы могут принимать различные значения, влияя друг на друга, что порождает множество альтернатив решений».
- Процедура нахождения Плато-оптимального решения.
- Свертка критериев. Методы свертки.

4. Компетенция: ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

- Перечислите и опишите основные способы защиты авторского права.
- Перечислите и опишите основные аспекты правового взаимодействия, экономического влияния и социально-психологической составляющей информатизации деятельности социально-экономических систем.
- Перечислите и опишите основные способы регистрации прав в системах.
- Перечислите и опишите основные принципы разработки методик создания, отладки и развития информационных систем различного вида и назначения.
- Перечислите и опишите основные проблемы информатики.
- Перечислите и опишите критерии оценки и сравнительного анализа информационных систем.
- Перечислите и опишите основные понятия и концепции теории информационного общества.
- Охарактеризуйте понятие информатизации общества.
- Перечислите и опишите основные цели и задачи прикладной информатики.

- Охарактеризуйте основы создания и развития информационно-логических, информационно-семантических и информационно-аналитических систем.
- Перечислите и опишите основные способы регистрации прав в системах.
- Перечислите и опишите основные принципы разработки методик создания, отладки и развития информационных систем различного вида и назначения.
- Реквизита-основания экономического показателя определяет:.
- Перечислите и опишите основные способы регистрации прав в системах.
- Перечислите и опишите основные принципы разработки методик создания, отладки и развития информационных систем различного вида и назначения.
- Реквизита-основания экономического показателя определяет:.

5. Компетенция: ОПК-4 Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований

- Принципы глобальной сети WWW.
- Клиентские и серверные приложения в интернет.
- Особенности CSS 3.
- Основы JavaScript.
- Объектная модель документа DOM.
- Разработка веб-приложений с использованием ASP.NET MVC.
- Клиент-серверные технологии WWW.
- HTML5.
- Каскадные таблицы стилей CSS. Предпосылки появления и история развития.
- Протокол HTTP.
- Основы клиентской разработки.
- Теговая модель и базовая структура HTML-документов.
- . Основы синтаксиса CSS. Назначение и особенности использования.
- Механизм Веб-поиска: основные компоненты.
- Структура глобальной сети WWW.
- Клиентские и серверные приложения в интерне.
- Выберите верное утверждение.
- Какой поставщик предоставляет свои помещения, каналы связи и серверы для размещения внешнего контента.
- Клиентские и серверные приложения в интерне.
- Выберите верное утверждение.
- Какой поставщик предоставляет свои помещения, каналы связи и серверы для размещения внешнего контента.

6. Компетенция: ОПК-5 Способен разрабатывать, модернизировать и тестировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем

- Что является первым шагом при внедрении ERP-системы.
- К какой информации относятся планы, приказы, распоряжения, отчеты, производственные данные.
- Какое назначение у информационной системы.
- К какому компоненту интегрированной информационной среды относится ERP-система.
- Зависимость целевой переменной от множества факторов – определяющих переменных
- фиксирует.
- В чем заключается основная суть работы систем MRP II.
- Какое название получил процесс перехода от индустриального общества к информационному путем насыщения политической, экономической и социальной деятельности современными информационными технологиями.
- Системы поддержки принятия решения.
- Фрейм.
- Информационно-аналитическая система.
- Какие основные функции выполняет информационно-аналитическая система?.
- Укажите, какая из перечисленных технологий и архитектур позволяет осуществить интеграцию на уровне всего предприятия.
- Какова средняя доля расходов на интеграцию приложений при внедрении корпоративной информационной системы?.
- Какие основные функции выполняет информационно-аналитическая система?.
- Укажите, какая из перечисленных технологий и архитектур позволяет осуществить интеграцию на уровне всего предприятия.
- Какова средняя доля расходов на интеграцию приложений при внедрении корпоративной информационной системы?.

7. Компетенция: ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития цифрового информационного общества

- Перечислите и опишите основные способы защиты авторского права.
- Перечислите и опишите основные аспекты правового взаимодействия, экономического влияния и социально-психологической составляющей информатизации деятельности социально-экономических систем.
- Перечислите и опишите основные способы регистрации прав в системах.
- Перечислите и опишите основные принципы разработки методик создания, отладки и развития информационных систем различного вида и назначения.
- Перечислите и опишите основные проблемы информатики.

- Перечислите и опишите критерии оценки и сравнительного анализа информационных систем.
- Перечислите и опишите основные понятия и концепции теории информационного общества.
- Охарактеризуйте понятие информатизации общества.
- Перечислите и опишите основные цели и задачи прикладной информатики.
- Охарактеризуйте основы создания и развития информационно-логических, информационно-семантических и информационно-аналитических систем.
- Перечислите и опишите критерии оценки и сравнительного анализа информационных систем.
- Общество, определяемое уровнем развития промышленности и её технической базы - это:.
- Основные экономические ресурсы, согласно теории информационного общества - это:.
- Перечислите и опишите критерии оценки и сравнительного анализа информационных систем.
- Общество, определяемое уровнем развития промышленности и её технической базы - это:.
- Основные экономические ресурсы, согласно теории информационного общества - это:.

8. Компетенция: ОПК-7 Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами

- Перечислите основные принципы и подходы к построению математических моделей.
- Назовите основные виды классификации СМО.
- Дайте определение системы массового обслуживания.
- Назовите, из чего состоит структура СМО.
- Сформулируйте понятие и приведите примеры стохастических систем и их моделей.
- Сформулируйте суть метода Монте-Карло.
- Назовите несколько критериев и приведите пример классификации видов математической модели.
- Раскройте суть постановки задачи линейного программирования и свойства ее решений .
- Перечислите виды моделей по используемому формальному аппарату.
- Перечислите и опишите этапы построения математической модели.
- Назвать, из чего состоит структура СМО.
- Выяснить, чем динамическая модель отличается от статической модели.
- Выбрать, какую задачу можно отнести к основной для системы массового обслуживания .
- Назвать, из чего состоит структура СМО.

- Выяснить, чем динамическая модель отличается от статической модели.
- Выбрать, какую задачу можно отнести к основной для системы массового обслуживания

9. Компетенция: ПК-1 Способен принимать участие в руководстве процессами разработки компьютерного программного кода

- Расскажите о развитии технологий виртуализации.
- Расскажите о последовательности действий при миграции из одного облака в другой.
- Продемонстрируйте работу инструментов разработки Windows Azure.

## **II. Описание шкалы оценивания**

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

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

### Шкала и критерии оценивания результатов защиты ВКР

№	Показатель	Шкала оценки	Критерий оценивания	Вес показателя, %
1	Оценка результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам учебного плана	5	средний балл по приложению к диплому с округлением до сотых долей	20
		4		
		3		
2	Доклад и демонстрационный материал	5	- доклад и демонстрационный материал охватывают весь объем ВКР, имеют логическое и четкое построение; - объем и оформление демонстрационной части соответствует установленным требованиям; - время доклада находится в рамках, установленных в Положении о государственной итоговой аттестации обучающихся в	25

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

			допускает ошибки в использовании профессиональной терминологии;	
		2	- доклад отличается поверхностной аргументацией основных положений; - логичность и последовательность построения доклада нарушены; - время доклада существенно выходит за рамки, установленные в Положении о государственной итоговой аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»; - обучающийся излагает содержание и суть работы неуверенно и логически непоследовательно, показывает слабые знания предмета выпускной квалификационной работы;	
3	Отзыв руководителя о работе и рецензия	5	на основе отзыва	15
		4	руководителя и рецензии по	
		3	решению ГЭК	
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.