

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

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Управление проектами систем электроснабжения

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	Ефимов А.Р.
	Идентификатор	R8d6c981c-EfimovAR-8e800d9c

А.Р. Ефимов

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Ефимов А.Р.
	Идентификатор	R8d6c981c-EfimovAR-8e800d9c

А.Р.
Ефимов

Заведующий
выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Михеев Д.В.
	Идентификатор	Re17531c2-MikheevDV-e437ec4f

Д.В.
Михеев

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

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

РПК-1. Способен участвовать в проведении научно-исследовательских работ в области (сфере) профессиональной деятельности.

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

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

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая 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 формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки.

ОПК-2. Способен применять современные технологии и методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы.

ПК-1. способен осуществлять формирование технического задания и проводить контроль разработки проекта системы электроснабжения объектов.

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	Наиболее известной наукометрической базой на русском языке являясь Ответы: 1. Электронная научная библиотека 2. Юрайт 3. Телеком 4. Скопус Верный ответ: 1
	Для чего публикуют статьи Ответы: 1. для доведения результатов исследования до широкой общественности 2. для получения стимулирующих коэффициентов 3. для сбора данных 4. для повышения уровня цитирования Верный ответ: 1
	Способ достижения цели или решения поставленной задачи – это ... исследования Ответы: 1. концепция 2. методика 3. метод 4. теория Верный ответ: 3
	Объект и предмет исследования как научные категории соотносятся друг с другом как Ответы: 1. общее и частное 2. как синонимы 3. частное и общее 4. большое и малое Верный ответ: 1
	Философ, автор «Арифметики счастья», призывавший содействовать «наибольшему счастью для наибольшего числа людей», которое достигается как суммарная полезность от максимизации каждым индивидуумом собственной пользы в стремлении к личному преуспеванию с подсчетом наслаждений и страданий Ответы: 1. Дж. Бентам 2. Аристотель 3. Дж. Ст. Милль 4. Сенека Верный ответ: 1
	Причина, движущая сила какого-либо процесса, определяющая его характер или отдельные его черты – это Ответы: 1. аргумент 2. индуктор 3. дедуктор 4. фактор Верный ответ: 4
	Способ исследования, посредством которого из общих посылок следует заключение частного характера – это Ответы: 1. дедукция 2. индукция 3. абстракция 4. верификация Верный ответ: 1
	Кейнсианская революция ... Ответы: 1. структурировала предмет экономической науки на макроэкономику и микроэкономику и направила ее к триединству абстрактного анализа, мат. моделей и обрабатываемых с их помощью эмпирических

	статистических данных2.сгладила различия и подчеркнула преемственность между классикой и неоклассикой3.определила «капитал» как любой запас, генерирующий поток услуг во времени, а «доход» как превышение данного потока услуг над объемом, необходимым для поддержания и возмещения данного запаса4.сфокусировала внимание на специфических функциях предпринимателя в рыночной экономике Верный ответ: 1
	Анализ поведения отдельного человека или предприятия с точки зрения соотношения между целями частной выгоды и ограниченными, но допускающими различное применение ресурсами – это ... Ответы: 1.микроэкономика2.макроэкономика3.маржинализм4.институционализм Верный ответ: 1
	Предмет марксистской политэкономии: Ответы: 1.денежные отношения2.финансовые отношения3.производственные отношения4.отношения собственности Верный ответ: 3
	Определённый способ понимания, трактовки каких-либо явлений; основная точка зрения, руководящая идея для их освещения – это: Ответы: 1.методология2.концепция3.наука4.теория Верный ответ: 2
	Учение о методах и способах исследования предмета – это: Ответы: 1.методология2.методика3.наука4.теория Верный ответ: 1
	Актуальность исследования – это: Ответы: 1.степень его важности на данный момент и в данной ситуации для решения определенной проблемы, задачи или вопроса2.процесс или явление, порождающие проблемную ситуацию, и взятое исследователем для изучения3.способ достижения цели или решения поставленной в исследовании задачи4.принцип распределения однородных предметов или понятий по классам, группам, отделам и т. п. по какому-либо общему признаку Верный ответ: 1
	Последовательность шагов по реализации метода достижения поставленных задач (целей) – это ... исследования. Ответы: 1.алгоритм2.методика3.программа4.инструкция Верный ответ: 2
	Специфические относительно самостоятельные подходы к исследовательской деятельности – это ... исследования. Ответы: 1.принципы2.понятийный аппарат3.методический инструментарий 4.методы Верный ответ: 1
	Способ достижения цели или решения поставленной задачи – это ... исследования. Ответы: 1.концепция2.методика3.метод4.теория Верный ответ: 3
	Процесс или явление, порождающие проблемную ситуацию, и взятое исследователем для изучения – это ... исследования Ответы: 1. объект 2. предмет 3. актуальность 4. механизм Верный ответ: 1

	Разбиение единиц изучаемой совокупности на однородные группы по определенным признакам, существенным для поставленной задачи, это Ответы: 1. группировка 2. классификация 3. алгоритм 4. сводка Верный ответ: 1
УК-2	Элемент компетентности специалиста по управлению проектами, проявляющийся как умение организовать обсуждение позиций различных сторон в проекте для выработки общего мнения по поводу чего-либо называется Ответы: 1. согласование 2. утверждение 3. этап 4. стандарт Верный ответ: 1
	Элемент компетентности специалиста по управлению проектами, проявляющийся как умение настроить себя и команду проекта к достижению наилучших результатов, соответствующих требованиям (ожиданиям) ключевых участников проекта называется... Ответы: 1. Ориентированность на результат 2. Открытость 3. Надежность 4. Мотивация Верный ответ: 1
	Организационная структура проекта это Ответы: 1. специально созданная для успешного достижения целей проекта временная организационная иерархическая структура, включающая всех участников проекта 2. стадия процесса управления проектом, на которой осуществляется организация выполнения включенных в план проекта работ и контроль их выполнения с помощью соответствующих систем учета и отчетности 3. различия между участниками проекта в выборе методов и средств управления проектом применительно к решению стоящих перед ними задач в проекте 4. совокупность факторов, определяющих поведение человека, система правил, процедур, механизмов стимулирования участников проекта к определенному поведению Верный ответ: 1
	Искусство воздействия на других для побуждения их к достижению определенных целей, заключается в ведении других за собой Ответы: 1. лидерство 2. партнерство 3. стейкхолдерство 4. конфликт Верный ответ: 1
	Документы проекта это Ответы: 1. бумажные и электронные носители информации, содержащие сведения о проекте и ходе его осуществления 2. полный набор фаз осуществления проекта 3. полный набор фаз проходимых от идеи (концепции) создания системы, технологии до прекращения их существования 4. все ответы верны Верный ответ: 1
	Ключевое событие в проекте, по наступлению которого можно судить о завершении фазы или важного этапа в жизненном цикле проекта Ответы: 1. Веха 2. Деловая активность 3. Жизненный цикл проекта 4. Утверждение Верный ответ: 1
	Дисконтирование – это: Ответы: 1. процесс приведения денежных сумм в настоящий момент времени к их стоимости в будущий момент времени 2. учет инфляции при оценке инвестиционного проекта 3. расчет ставки дисконтирования 4. процесс приведения будущих денежных сумм к их стоимости в текущий момент времени Верный ответ: 4

	Жизненный цикл системы (технологии) контролируется: Ответы: 1. владельцем продукта2. владельцем процесса3. менеджером по качеству4. системным инженером5. главным технологом Верный ответ: 2
	В ходе исполнения портфеля проектов организации необходимо применять методы: Ответы: 1. мониторинга хода реализации и внешней среды портфеля2. определения приоритетов проектов с учетом принятых в организации критериев отбора3. определения соответствия целей проектов и программ стратегическим целям организации4. балансировки портфеля по значимым для организации параметрам5. все варианты Верный ответ: 1
	Какое из приведенных высказываний является ложным в отношении программы: Ответы: 1. Возможно, что во время запуска программы определяется и планируется только часть входящих в неё проектов2. Решение о включении в программу тех или иных дополнительных проектов часто зависит от результатов осуществления первоочередных проектов программы3. Цели программы могут подвергаться корректировке, при этом состав компонентов программы, обязательно, должен оставаться неизменным4. Цели программы, как правило, соответствуют стратегическим целям организации Верный ответ: 3
	Инновационные проекты отличаются ... Ответы: 1.Целью проекта является получение прибыли на вложенные средства2.Необходимостью использовать функциональные организационные структуры3. Высокой степенью неопределенности и рисков4. Большим объемом проектной документации Верный ответ: 3
	Предметная область проекта это Ответы: 1.Совокупность проектных работ, продуктов и услуг, производство которых должно быть обеспечено в рамках осуществляемого проекта 2.Результаты проекта 3. Местоположение проектного офиса 4. Группа элементов (включающих как людей, так и технические элемент, организованных таким образом, что они в состоянии действовать как единое целое в целях достижения поставленных перед ними целей Верный ответ: 1
	Проекты, имеющие высокую прибыльность и дающие конкурентоспособную продукцию, финансируются: Ответы: 1) с дополнительным регрессом на заемщика2) без права регресса на заемщика3) с полным регрессом на заемщика Верный ответ: 2
	Традиционный инструмент проектирования и изображения организационных структур: Ответы: 1) матрицы ответственности2) сетевые матрицы3) иерархический график Верный ответ: 3
	Горизонтальная линейная диаграмма, на которой задачи проекта представляются протяженными во времени отрезками, характеризующимися датами начала и окончания, задержками и, возможно, другими временными параметрами, — это диаграмма: Ответы: 1) Бранта2) предшествования-следования3) Ганта Верный ответ: 3
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? Ответы: а) состояние здоровья б) властность в) самоуверенность г) внешность Верный ответ: б, в
	Радикальное преобразование организации предполагает: Ответы: 1. фундаментальное изменение организации, затрагивающее ее миссию и организационную культуру 2. радикальные изменения, вызванные, например, слиянием с другой организацией, но без изменения отрасли 3. изменение производственного процесса, а также маркетинга с целью вывода нового продукта на рынок 4. проведение преобразований в маркетинговой сфере с целью поддержания интереса к продукту организации Верный ответ: 2
	Успешное изменение в организации проходит следующие стадии: Ответы: 1. Разблокирование, изменение установок, заблокирование 2. Разблокирование, изменение установок, заблокирование, замораживание 3. Изменение установок, замораживание, заблокирование 4. Разблокирование, перестройка, функционирование, заблокирование Верный ответ: 1
	Властная вертикаль, связывающая все уровни подчинения от высшей инстанции до низших ступеней – это: Ответы: 1. Скалярная цепь 2. Порядок 3. Централизация 4. Децентрализация Верный ответ: 1
	Один руководитель и один план для совокупности операций, направленных на достижение одной и той же цели, характерно для принципа управления: Ответы: 1. Единство распорядительства 2. Единство руководства 3. Вознаграждения персонала 4. Централизация Верный ответ: 2
	К элементам внешней среды не относятся: Ответы: 1. Профсоюзы 2. Социальные факторы 3. Специфика лидерства 4. Экономика и рынок

	Верный ответ: 3
	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
	К факторам, зависящим от организации относится: Ответы: 1.характер выполняемой работы2.отношения в коллективе3.стиль управления4.все ответы верны Верный ответ: 4
	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
	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
	Основоположителем классического подхода к управлению принято считать: Ответы: а) Ф. Тейлораб) Э. Мэйов) Ф. и Л. Гилбертг) Г. Беккера Верный ответ: а
	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
УК-4	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
	Из пары слов выберите существительное, стоящее в единственном числе Ответы: а) phenomena б) phenomenon Верный ответ: б) phenomenon
	Выберите правильное слово: The children behaved themselves very Ответы: а) well б) good Верный ответ: а) well
	Определите из контекста является ли выделенное слово глаголом или нет: the smoke rose to the ceiling Ответы: а) Да б) Нет Верный ответ: а) Да
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
УК-5	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? Ответы: а) состояние здоровья б) власть в) самоуверенность г) внешность Верный ответ: б,в
	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
	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
	Властная вертикаль, связывающая все уровни подчинения от высшей инстанции до низших ступеней – это: Ответы: 1.Скалярная цепь2.Порядок3.Централизация4.Децентрализация Верный ответ: 1
	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
	К элементам внешней среды не относятся: Ответы: 1.Профсоюзы2.Социальные факторы3.Специфика лидерства4.Экономика и рынок Верный ответ: 3
	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
	К факторам, зависящим от организации относится: Ответы: 1.характер выполняемой работы2.отношения в коллективе3.стиль управления4.все ответы верны Верный ответ: 4
	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
	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
	Основоположником классического подхода к управлению принято считать: Ответы: а) Ф. Тейлора б) Э. Мэйов) Ф. и Л. Гилбертг) Г. Беккера Верный ответ: а
	Формирование коллективов с учетом типов личности и характера работников, создание нормального психологического климата, творческой атмосферы – характеризует: Ответы: а) административные методы управления персоналом б) экономические методы управления персоналом в) социально-психологические методы управления персоналом г) духовно-нравственные методы управления персоналом Верный ответ: в
	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
	Верный ответ: г
УК-6	Отображение взаимных симпатий и антипатий между различными членами группы в графическом виде – это: Ответы: 1. психограмма 2. профессиограмма 3. социограмма Верный ответ: 3
	Лица, обладающие интернальным локусом контроля, чаще всего: Ответы: 1. имеют более низкую самооценку 2. с трудом принимают самостоятельные решения 3. более социально ответственны и целеустремленны 4. хорошо учатся Верный ответ: 3
	Эмоциональная рефлексивность индивида, способность к постижению эмоционального состояния другого человека – это: Ответы: 1. экспрессия 2. эмпатия 3. перцепция 4. реминисценция Верный ответ: 2
	Какая из перечисленных черт не является специфичной для творческого мышления? Ответы: 1. пластичность 2. надежность 3. гибкость 4. оригинальность Верный ответ: 2
	Стиль, который наилучшим образом способен обеспечить организационное выживание в условиях острейшей рыночной конкуренции: Ответы: 1. консервативно-интуитивный тип 2. консервативно-аналитический тип 3. новаторско-интуитивный 4. новаторско-аналитический тип Верный ответ: 4
	Какое условие не является обязательным для осуществления партисипативного стиля принятия решений? Ответы: 1. Руководитель уверен в себе, имеет высокий образовательный и творческий уровень, умеет ценить и использовать творческие предложения подчиненных. 2. Подчиненные имеют высокий уровень знаний, умений, потребность в творчестве, независимости, личностном росте, интерес к работе. 3. Подчиненные имеют потребность в психической стабильности и эмоциональной помощи и поддержке. 4. Задача, стоящая перед людьми, предполагает множественность решений, требует теоретического анализа и высокого профессионализма исполнения, достаточно напряженных усилий и творческого подхода

	Верный ответ: 3
	Основные методологические принципы управленческой психологии: Ответы: 1. признание детерминированности психических явлений материальной действительностью2. генетический подход к психическим явлениям, исследование их в развитии3. признание неразрывной взаимосвязи психики и деятельности4. изучение психики человека с учетом взаимосвязи биологических и социальных факторов5. все ответы верны Верный ответ: 5
	Облегчение совершения определенных действий в присутствии других людей – это: Ответы: 1. групповое взаимодействие2. социальная фасилитация3. антиципация4. огруппление мышления Верный ответ: 2
	Продолжите определение:Личность – это: Ответы: 1. характер и темперамент человека2. набор психических качеств человека3. идеалы и ценностные ориентации человека4. единство качеств человека, получаемых при взаимодействии с другими людьми Верный ответ: 4
	Верно или неверно? У современных психологов существует общепризнанное определение психического здоровья: Ответы: 1. да2. нет Верный ответ: 2
	Выберите правильный ответ, объектом социальной психологии являются Ответы: 1. индивид2. ребенок3. конфликты в социуме4. сообщества людей Верный ответ: 4
	Механизмы, с помощью которых совершается действие закономерностей, и происходят переходы от причины к следствию Ответы: 1. социально-психологические механизмы2. социально-психологические факторы3. социально-психологические закономерности Верный ответ: 1
	Индивидуальный уровень анализа обычно используется в... Ответы: 1. психологии личности 2. в философии 3. социальной психологии Верный ответ: 1
	Основоположником отечественной социально-психологической мысли был Ответы: 1. И. В. Павлов2. А.С. Макаренко3. Н.К. Михайловский Верный ответ: 3
	Метод целенаправленного получения информации о социально-психологических явлениях путем заочного или очного общения практического психолога с опрашиваемым Ответы: 1. метод обработки информации2. опрос3. социометрия Верный ответ: 2
ОПК-1	Основной перечень управляемых параметров проекта включает в себя: Ответы: 1.количество ресурсов, результаты, риски 2.цели, ресурсы, работы 3.время, затраты, объемы работ, качество 4.объемы работ, время, затраты, количество ресурсов 5.цели и мероприятия по их достижению Верный ответ: 4
	Что такое расписание проекта?

	Ответы: 1.Последовательность задач проекта 2.Последовательность задач, их продолжительность и ресурсное обеспечение 3.Последовательность задач, их продолжительность и сроки начала и окончания Верный ответ: 2
	Выберите один или несколько правильных ответов. Мультипроектное управление охватывает: Ответы: 1.несколько одновременно реализуемых проектов 2.один большой и сложный проект 3.функциональную деятельность и деятельность по управлению проектами Верный ответ: 1
	Выберите один или несколько правильных ответов. Мультипроектами можно назвать: Ответы: 1.совокупность разнообразных, обычно не связанных проектов, выполняемых в интересах одной или нескольких организаций 2.комплексные программы или проекты, осуществляемые в рамках крупных организаций, компаний и фирм 3.целевые программы, содержащие множество взаимосвязанных проектов, объединенных общей целью, выделенными ресурсами и временем выполнения Верный ответ: 2
	Выберите один или несколько правильных ответов. Проект можно определить как: Ответы: 1.совокупность мероприятий, направленных на достижение уникальной цели 2.систему целей, результатов, технической и организационной документации, материальных, финансовых, трудовых и иных ресурсов, а также управленческих решений и мероприятия по их выполнению 3.целенаправленное ограниченное во времени мероприятие, направленное на создание уникального продукта или услуги 4.процесс перехода из исходного состояния в конечное — результат при участии ряда ограничений и механизмов Верный ответ: 3,4
	Выберите один или несколько правильных ответов. На каком этапе разработки проекта проводится проектный анализ? Ответы: 1.начальный (прединвестиционный) этап проекта 2.разработка концепции проекта 3.маркетинг проекта 4.проведение экспертизы проекта 5.проведение торгов и заключение контрактов 6.оценка эффективности инвестиций в проект Верный ответ: 1
	Выберите один или несколько правильных ответов. Мультипроектом можно назвать: Ответы: 1.проект конверсии оборонного предприятия 2.проект строительства автомобильной дороги 3.проект по борьбе с незаконным оборотом наркотиков Верный ответ: 1
	Выберите один или несколько правильных ответов. На каком этапе разработки проекта готовится Ходатайство (Декларация) о намерениях? Ответы: 1.начальный (прединвестиционный) этап проекта 2.разработка концепции проекта 3.создание организационной структуры управления проектами 4.организация офиса проекта 5.организация проектного финансирования 6.разработка проектной документации Верный ответ: 2
	Выберите один или несколько правильных ответов. На каком этапе разработки проекта проводится предпроектный анализ? Ответы: 1.начальный (прединвестиционный) этап проекта 2.разработка концепции проекта 3.маркетинг проекта 4.проведение экспертизы проекта 5.проведение торгов и заключение контрактов 6.оценка эффективности инвестиций в проект

	Верный ответ: 2
	Выберите один или несколько правильных ответов. Результатом предпроектного анализа может стать: Ответы: 1.отбор наиболее перспективных вариантов проекта 2.определение осуществимости проекта 3.декларация о намерениях 4.бизнес-план проекта 5.технико-экономическое обоснование Верный ответ: 1,2
	Что характеризует проект? Ответы: 1.Ограниченность во времени и ясность целей 2.Ориентация на результат, ясность цели и ограниченность во времени 3.Ясность цели и ориентация на результат Верный ответ: 2
	Область допустимых решений при достижении цели обычно ограничивается: Ответы: 1.временем и бюджетом 2.временем, ресурсами и требуемым качеством 3.временем, бюджетом, ресурсами и требуемым качеством Верный ответ: 3
	Как формулируется критерий достижения результата? Ответы: 1.Соответствие полученного значения целевого показателя заданному 2.Равенство полученного значения целевого показателя заданному 3.Превосходство полученного значения целевого показателя заданному Верный ответ: 1
	Что такое процессный подход? Ответы: 1.Представление проекта как единого неделимого процесса достижения результата проекта 2.Представление проекта как множества независимых процессов достижения результата проекта 3.Представление проекта как множества подпроцессов единого процесса достижения результата проекта Верный ответ: 3
	Что характеризует проектную культуру? Ответы: 1.Гибкость и готовность к инновациям каждого работника 2.Умение работать в команде и ориентированность на общий результат 3.Равенство возможностей Верный ответ: 2
	Какая структурная модель проекта является основой для построения других структурных моделей? Ответы: 1.Жизненный цикл проекта 2.Структура работ проекта 3.Организационная структура управления 4.Дерево рисков 5.Дерево целей Верный ответ: 2
	Как определяется доступ к информации членов рабочей группы проекта? Ответы: 1.По заранее оговоренному праву доступа 2.Равный доступ для всех членов рабочей группы 3.Членам рабочей группы рассылается необходимая для работы информация Верный ответ: 1
	Какие основные виды планов следует разработать? Ответы: 1.План по времени 2.План по ресурсам 3.План по времени и ресурсам Верный ответ: 3
	Выберите один или несколько правильных ответов. Мегапроектом можно назвать: Ответы: 1.разработку и внедрение корпоративной информационной системы 2.управление социально-экономическим развитием территориальной системы 3.строительство кожно-венерологического диспансера

	Верный ответ: 2
ОПК-2	В зависимости от количества управляемых параметров методы оптимизации делятся на методы ... Ответы: одномерной и многомерной оптимизации. двумерной и многомерной оптимизации. одномерной и $n + k$-мерной оптимизации. одномерной, двумерной и трехмерной. Верный ответ: одномерной и многомерной оптимизации.
	Какой принцип лежит в основе методов исключения интервалов? Ответы: Постепенное сужение области допустимых значений целевой функции. Последовательное уменьшение интервала поиска. Последовательное превращение интервалов неопределенности в зону поиска оптимума целевой функции. Последовательное увеличение интервала поиска. Верный ответ: Последовательное уменьшение интервала поиска.
	Что подразумевает термин "контроль качества электроэнергии при определении технических условий для технологического присоединения"? Ответы: Контроль, осуществляемый с целью проверки возможности присоединения энергопринимающих устройств потребителей к электрической энергии в части качества электроэнергии. Контроль, осуществляемый с целью создания технических условий на присоединение энергопринимающих устройств потребителей к электрической энергии в части качества электроэнергии. Контроль, осуществляемый с целью разработки технических условий и проектной документации на присоединение энергопринимающих устройств потребителей к электрической энергии в части качества электроэнергии Верный ответ: Контроль, осуществляемый с целью установления и проверки выполнения требований к техническим условиям на присоединение энергопринимающих устройств потребителей к электрической энергии в части качества электроэнергии.
	Какие виды устойчивости рассматриваются в энергосистемах? Ответы: Динамическая и статическая устойчивости. Переходная устойчивость. Самораскачивающаяся устойчивость. Стационарная устойчивость. Верный ответ: Динамическая и статическая устойчивости.
	Замкнутый горизонтальный заземлитель, продолженный вокруг здания: Ответы: Внешний контур заземления Внутренний контур заземления Контур заземления Верный ответ: Внешний контур заземления
	Энергетическое хозяйство промышленного предприятия это: Ответы: Комплекс энергоблок – котельная установка Совокупность энергетических установок и вспомогательных устройств Совокупность электрических установок и измерительных приборов Совокупность тепловых установок и вспомогательных устройств Верный ответ: Совокупность энергетических установок и вспомогательных устройств
	На стадии разработки и экспертизы... Ответы: определяются инвестиционные возможности на уровне сектора экономики или на уровне предприятия; осуществляется выбор целей проекта, определения заданий проекта; готовится вся необходимая информация для принятия решения об инвестировании проекта; осуществляется разработка функциональной схемы и физического плана промышленного предприятия; эксплуатационные испытания. Верный ответ: готовится вся необходимая информация для принятия решения об инвестировании проекта;
	К инвестиционной фазе проекта относят стадии: Ответы: Инженерно-техническое проектирование; Детальное проектирование; Сдача в эксплуатацию;

	Строительство; Производственный маркетинг. Верный ответ: Строительство
--	--

Основной экзамен

Дисциплина	Примеры вопросов
Методология научного познания	
Проектный менеджмент	
Организационное поведение	
Иностранный язык для научных коммуникаций	
Управленческая психология	
Управление проектами систем электроснабжения	Какой документ чаще всего используется для определения затрат на проект?1. Устав проекта2. Смета проекта3. План коммуникаций4. Отчет о проделанных работах Ответ: 2.
	Какой процесс управления проектом отвечает за определение последовательности выполнения работ?1. Управление коммуникациями2. Управление стоимостью3. Управление временными параметрами4. Управление качеством Правильный ответ: 3
	Какой стратегией управления рисками следует воспользоваться при высоком уровне неопределенности?а) Избегание риска.б) Передача риска.с) Принятие риска.д) Снижение риска. Ответ: д) Снижение риска.
	Какой метод планирования позволяет учитывать взаимосвязь работ и ресурсов?1. Линейный график2. Сетевой график3. Табличное планирование4. Диаграмма Ганта Ответ: 2.
	Какой метод лучше всего использовать для проверки качества выполненных работ?а) Визуальный осмотр.б) Проведение испытаний и тестов.с) Сравнение с аналогичными проектами.д) Анализ финансовых затрат. Ответ: б) Проведение испытаний и тестов.
	Какой показатель используется для оценки времени возврата вложенных средств?1. Срок окупаемости2. Производительность труда3. Себестоимость продукции4. Коэффициент автоматизации Ответ: 1.
	Какой метод оценки стоимости проекта наиболее подходит для детального анализа?а) Оценка по аналогам.б) Оценка «снизу вверх».с) Параметрическая оценка.д) Оценка по экспертным данным. Ответ: б) Оценка «снизу вверх».
	Что учитывается при планировании трудовых ресурсов проекта?1. Только опыт сотрудников2. Только численность команды3. Численность, квалификация и текучесть кадров4. Только затраты на обучение сотрудников Ответ: 3.
	Какой показатель эффективности проекта оценивает степень соответствия фактических затрат запланированным?а) Чистый дисконтированный доход (ЧДД).б) Индекс затрат (CPI).с) Коэффициент загрузки ресурсов.д) Период окупаемости. Ответ: б) Индекс затрат (CPI).
	В ходе реализации проекта заказчик запросил изменение схемы электроснабжения. Ваши действия:а) Немедленно внести изменения в проект.б) Отклонить запрос, так как изменения не были предусмотрены изначально.с) Провести анализ влияния изменений на сроки и бюджет проекта.д) Попросить заказчика пересмотреть запрос. Ответ: с) Провести анализ влияния изменений на сроки и бюджет проекта.
	Какой критерий оценки структуры управления проектом связан с продолжительностью проектного цикла?1. Зависимость от внешних систем2. Размер проекта3. Критичность времени4. Технология проекта Ответ: 3.
	Для реализации проекта требуется 5 инженеров, 3 электромонтера и 2 техника. Однако в компании есть только 3 инженера. Какое действие будет наиболее эффективным?а) Увеличить сроки выполнения проекта.б) Нанять недостающих инженеров на временной основе.с) Перераспределить задачи между имеющимися инженерами.д) Уменьшить объем работ. Ответ: б) Нанять

	недостающих инженеров на временной основе.
	Что является критерием технико-экономической эффективности проекта?1. Минимизация затрат при достижении заданных результатов2. Максимизация численности персонала3. Увеличение продолжительности проекта4. Снижение уровня автоматизацииОтвет: 1.
	При проектировании системы электроснабжения для промышленного предприятия вы обнаружили, что в районе возможны частые перепады напряжения. Что необходимо включить в проект?а) Установку стабилизатора напряжения.б) Использование оборудования с минимальной энергоемкостью.с) Увеличение мощности трансформатора.д) Установку дополнительного генератора.Ответ: а) Установку стабилизатора напряжения.
	Что из перечисленного относится к управлению стоимостью проекта?1. Определение стандартов качества2. Расчет и контроль бюджета3. Планирование расписания4. Подбор проектной командыПравильный ответ: 2
	Какой из перечисленных пунктов должен быть включен в техническое задание на проектирование системы электроснабжения?а) Сроки выполнения работ.б) Описание существующих рисков.с) Требования к надежности и качеству электроснабжения.д) Финансовый отчет компании.Ответ: с) Требования к надежности и качеству электроснабжения.
	Вашей команде поручено разработать проект системы электроснабжения для нового жилого комплекса. Основным требованием является минимизация затрат на эксплуатацию при сохранении надежности. Какое решение будет наиболее эффективным?а) Использовать централизованную систему с одним трансформатором.б) Установить распределенные трансформаторы для каждой группы домов.с) Применить резервные дизель-генераторы в каждом доме.д) Установить солнечные панели на крыше каждого здания.Ответ: б) Установить распределенные трансформаторы для каждой группы домов.
	Что включает управление проектными отклонениями?1. Управление рисками, проблемами и изменениями2. Контроль качества и сроков3. Оценка результатов проекта4. Формирование проектной командыПравильный ответ: 1
	Что из перечисленного НЕ относится к правилам оценки стоимости проекта?1. Учет затрат на материалы2. Прогнозирование прибыли3. Анализ затрат на ресурсы4. Учет накладных расходовОтвет: 2.
	Какой метод анализа рисков наиболее подходит для оценки вероятности отказа оборудования?а) SWOT-анализ.б) Диаграмма Ганта.с) Анализ Монте-Карло.д) Метод критического пути.Ответ: с) Анализ Монте-Карло.
	Назовите критерии выбора методов проведения научных исследований.
	Назовите этапы планирования эксперимента.
	Раскройте суть методологии научного эксперимента.
Проектирование электротехнических комплексов	Мероприятия по борьбе с электромагнитными помехами.
	Состав и содержание работ при создании автоматизированной системы NanoCAD.
	Обобщенный алгоритм системного проектирования.
	Понятия: восходящее проектирование, нисходящее проектирования, композиция и декомпозиция технической системы.
	Виды электромагнитных помех. Классификация.
	Основные источники тепла в ЭТУ
	Типовые зоны размещения оборудования СЭС для электротехнического комплекса.
	Основные методы расчета для электроснабжения низковольтных потребителей используемые в сети NanoCAD.
	Сформулировать техническое задание, определить мощность трансформаторов, схему РУ-10 кВ с учетом селективности защит на стороне высокого и низкого напряжения для потребителя второй категории надежности с разрешенной мощностью присоединения 650 кВт.
	Принципы размещения оборудования СЭС для электротехнического комплекса.

	Проектирование электрической части электротехнического комплекса.
	Преимущества проектов повторного применения.
	Использован ли в работе регрессионный анализ. Назовите сферы применения регрессионного анализа.
	Назовите использованные методы статистической обработки исследований.
	Какие методы исследования были использованы в работе. В чем их преимущества и недостатки?

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 не 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 сдачи общепрофессионального государственного экзамена

Общепрофессиональный государственный экзамен учебным планом не предусмотрен.

В) Оценочные средства для защиты ВКР

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

1. Компетенция: РПК-1 Способен участвовать в проведении научно-исследовательских работ в области (сфере) профессиональной деятельности

– Сформировать модуль работы с файлами. Режимы работы с файлами. Чтение, запись и удаление. CSV. JSON. XML.

– Сформулируйте граничные условия для конечно-элементной расчетной модели электроизоляционного промежутка.

– Какие проблемы в выбранной области исследования существуют и почему до сих пор их не удалось решить?.

2. Компетенция: ОПК-1 Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки

– В чем различие цели и результата проекта?.

– Чем заканчивается фаза разработки проекта?.

– На каком организационном уровне разрабатывается стратегия деловой активности?.

– Область допустимых решений при достижении цели обычно ограничивается:.

– Когда цель становится задачей?.

– Цель проекта — это:.

– Результат проектного анализа — это:.

– К видам проектного анализа относятся:.

– В каком виде проектного анализа должен быть получен ответ на вопрос «останется ли проект жизнеспособным с финансовой точки зрения при новой цене?».

– На основе каких показателей дается экономическая оценка проекта?.

– На каком этапе разработки проекта разрабатывается технико-экономическое обоснование проекта?.

– Чем заканчивается фаза инициации жизненного цикла проекта?.

– К какой группе критериев можно отнести учёт ограничения на используемые ресурсы?.

– Что такое жизненный цикл инвестиционного проекта?.

– Что такое ресурсный конфликт задач проекта?.

– Что такое результат проекта?.

– На каком организационном уровне разрабатывается стратегия деловой активности?.

– По каким параметрам определяется критический путь проекта?.

– Какие параметры должны быть известны для определения трудоемкости задачи?.

- Мегапроектом можно назвать:.
- Бюджет проекта — это:.
- Основные требования к критериям управления проекта – это:.
- Основные требования к цели проекта – это:.
- Назовите критерии выбора методов проведения научных исследований..
- Назовите этапы планирование эксперимента..
- Раскройте суть методологии научного эксперимента..
- Назовите критерии выбора методов проведения научных исследований..
- Назовите этапы планирование эксперимента..
- Раскройте суть методологии научного эксперимента..

3. Компетенция: ОПК-2 Способен применять современные технологии и методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы

- Виды электромагнитных помех. Классификация..
- Мероприятия по борьбе с электромагнитными помехами..
- Понятия: восходящее проектирование, нисходящее проектирования, композиция и декомпозиция технической системы..
- Обобщенный алгоритм системного проектирования..
- Состав и содержание работ при создании автоматизированной системы NanoCAD..
- Основные источники тепла в ЭТУ.
- Преимущества проектов повторного применения..
- Проектирование электрической части электротехнического комплекса..
- Принципы размещения оборудования СЭС для электротехнического комплекса..
- Сформулировать техническое задание, определить мощность трансформаторов, схему РУ-10 кВ с учетом селективности защит на стороне высокого и низкого напряжения для потребителя второй категории надежности с разрешенной мощностью присоединения 650 кВт..
- Основные методы расчета для электроснабжения низковольтных потребителей используемые в сети NanoCAD..
- Типовые зоны размещения оборудования СЭС для электротехнического комплекса..
- Использован ли в работе регрессионный анализ. Назовите сферы применения регрессионного анализа..
- Назовите использованные методы статистической обработки исследований..
- Какие методы исследования были использованы в работе. В чем их преимущества и недостатки?.
- Использован ли в работе регрессионный анализ. Назовите сферы применения регрессионного анализа..

- Назовите использованные методы статистической обработки исследований..
- Какие методы исследования были использованы в работе. В чем их преимущества и недостатки?.

4. Компетенция: ПК-1 способен осуществлять формирование технического задания и проводить контроль разработки проекта системы электроснабжения объектов

- Какие современные методы исследования тягового электрооборудования Вы знаете?.
- В каких источниках можно представить выполненную исследовательскую работу.
- В чем причина отказа подшипникового узла в асинхронных двигателях.

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	20

			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.