Министерство образования и науки Астраханской области Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области высшего образования «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет» (ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

И.О.Ф

минисы минисы 2019 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

110 направ	элению подготовки
	08.03.01 Строительство
(указыва	ается наименование направления подготовки в соответствии с ФГОС ВО)
Направле	нность (профиль)
	«Экспертиза и управление недвижимостью»
	(указывается наименование профиля в соответствии с ОПОП)
Кафедра	«Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью»
	Квалификация выпускника бакалавр

Разработчики:
доцент, к.т.н. Н.В. Купчикова
(занимаемая должность, (подпись) И.О.Ф.
учёная степень и учёное звание)
Программа ГИА рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экспертиза,
эксплуатация и управление недвижимостью» протокол № <u>8</u> от <u>15.04.2019</u> г.
Заведующий кафедрой
(помпись) И.О.Ф.
Согласовано:
Председатель МКН «Строительство» направленность (профиль) «Экспертиза и
управление подвижимостью»
/Н.В.Купчикова /
(подпись) И.О.Ф
Начальник УМУ / И.В. Аксютина /
(подпись) И.О.Ф
Специалист УМУ - Жимов / Т.Э. Яновская/
(подпись) И.О.Ф
Начальник УИТ /С.В. Пригаро/
(подпись) И.О.Ф
Заведующая научной библиотекой/Р.С. Хайдикешова /
(подпись) И.О.Ф

Содержание

1. 2	Цель государственной итоговой аттестации Область применения программы ГИА	Стр. 4
_	Condets apartemental aperparate 1111	4
3	Место ГИА в структуре ОПОП бакалавриата, общий объем времени, сроки на подготовку и проведения	14
4	Формы государственной итоговой аттестации	15
5	Программа государственного экзамена	15
5.1.	Виды и формы проведения государственного экзамена	15
6.	Программа выполнения и защиты выпускных квалификационных работ	15
6.1	Примерная тематика выпускных квалификационных работ	15
6.2.	Требования к объему, структуре и оформлению выпускной квалификационной работы	16
6.3.	Процедура предварительного рассмотрения выпускных квалификационных работ	18
6.4.	Процедура защиты выпускных квалификационных работ	
		18
7.	Учебно-методическое и информационное обеспечение при подготовке к ГИА	19
7.1.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой при подготовке к ГИА	19
7.2.	Перечень необходимого лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, используемого при осуществлении ГИА	24
7.3.	Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, доступных обучающимся при подготовки к ГИА	24
8	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления ГИА	25
9	Особенности организации ГИА для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	26

1. Цель государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) является установление соответствия уровня освоения компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования (далее – $\Phi \Gamma OC$ BO) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

Государственная итоговая аттестация призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по направлению подготовки при решении конткретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

2.Область применения программы ГИА

Программа государственной итоговой аттестации (далее по тексту - *«программа ГИА»)* является частью основной профессиональной образовательной программы (далее по тексту - *«ОПОП ВО»)* в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению *08.03.01 «Строительство»*, направленность (профиль) подготовки *«Экспертиза и управление недвижимостью»* (квалификация «Бакалавр») в части освоения видов профессиональной деятельности:

- 1. экспертно-аналитический
- 2. изыскательский
- 3. проектный
- 4, технологический
- 5. организационно-управленческий

формирования универсальных компетсиций (УК):

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

Индикаторы:

- УК-1.1 Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей;
- УК-1.2 Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности;
- УК-1.3 Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи;
- УК-1.4 Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы;
- УК-1.5 Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы;
 - УК-1.6 Выявление диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности;
 - УК-1.7 Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата;
- УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

- УК-2.1 Идентификация профильных задач профессиональной деятельности;
- УК-2.2 Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий;
- УК-2.3 Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности;
- УК-2.4 Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности;

- УК-2.5 Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов;
 - УК-2.6. Составление последовательности (алгоритма) решения задачи.
- УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

Индикаторы:

- УК-3.1 Восприятие целей и функций команды;
- УК-3.2 Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде;
- УК-3.3 Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия;
- УК-3.4 Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий;
- УК-3.5 Самопрезентация, составление автобиографии
- УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

Индикаторы:

- УК-4.1 Ведение деловой переписки на государственном языке Российской Федерации;
- УК-4.2 Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения;
- УК-4.3 Понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы;
- УК-4.4 Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения;
- УК-4.5 Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера;
- УК-4.6 Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки.
- УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества социально-историческом, этническом и философском контекстах.

Индикаторы:

- УК-5.1 Выявление общего и особенного в историческом развитии России
- УК-5.2 Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий;
- УК-5.3 Выявление причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни;
- УК-5.4 Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации;
- УК-5.5 Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки;
- УК-5.6 Идентификация собственной личности по принадлежности к различным социальным группам;
- УК-5.7 Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной леятельности:
- УК-5.8 Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия;
- УК-5.9 Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач.
- УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

- УК-6.1 Формулирование целей личностного и профессионального развития, условий их достижения;
- УК-6.2 Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов;
- УК-6.3 Самооценка, оценка уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности,

определение путей саморазвития;

- УК-6.4 Определение требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам:
- УК-6.5 Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности;
- УК-6.6 Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания;
- УК-6.7 Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности
- УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Индикаторы:

- УК-7.1 Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека;
- УК-7.2 Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного Здоровья;
- УК-7.3 Выбор здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма;
- УК-7.4 Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности;
- УК-7.5 Выбор рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте.
- УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Индикаторы:

- УК-8.1 Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека;
- УК-8.2 Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера;
- УК-8.3 Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения;
- УК-8.4 Оказание первой помощи пострадавшему;
- УК-8.5 Выбор способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта.

формирования общепрофессиональных компетенций (ОПК):

ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата.

Индикаторы:

- ОПК-1.1 Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности.
- ОПК-1.2 Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического

(экспериментального) исследования;

- ОПК-1.3 Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований;
- ОПК-1.4 Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й);
- ОПК-1.5 Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности;
- ОПК-1.6 Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии;
- ОПК-1.7 Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа;

- ОПК-1.8 Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами;
- ОПК-1.9 Решение инженерно-геометрических задач графическими способамы;
- ОПК-1.10 Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды;
- ОПК-1.11 Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях
- ОПК-2. Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий.

Индикаторы:

- ОПК-2.1 Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте
- ОПК-2.2 Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий
- ОПК-2.3 Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий
- ОПК-2.4 Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации
- ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.

Индикаторы:

- ОПК-3.1 Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии;
- ОПК-3.2 Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности;
- ОПК-3.3 Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защиту от их последствий
- ОПК-3.4 Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы
- ОПК-3.5 Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы
- ОПК-3.6 Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения
- ОПК-3.7 Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды
- ОПК-3.8 Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)
- ОПК-3.9 Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств.
- ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.

- ОПК-4.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности;
- ОПК-4.2 Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве;
- ОПК-4.3 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения; ОПК-4.4 Представление информации об объекте капитального строительства по

результатам чтения проектно-сметной документации;

- ОПК-4.5 Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности
 - ОПК-4.6 Проверка соответствия проектной строительной документации требова-ниям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
- ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Индикаторы:

- ОПК-5.1 Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей;
- ОПК-5.2 Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве;
- ОПК-5.3 Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства;
- ОПК-5.4 Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства;
- ОПК-5.5 Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства;
- ОПК-5.6 Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства;
- ОПК-5.7 Документирование результатов инженерных изысканий;
- ОПК-5.8 Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий;
- ОПК-5.9 Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных Изысканий;
- ОПК-5.10 Оформление и представление результатов инженерных изысканий;
- ОПК-5.11 Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям.
- ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов.

- ОПК-6.1 Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование
- ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем
- ОПК-6.3 Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения
- ОПК-6.4 Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями
- ОПК-6.5 Разработка узла строительной конструкции здания
- ОПК-6.6 Выполнение графической части проектной документации здания, инженер-ных систем, в т. ч. с использованием средств автоматизированного проектирования
- ОПК-6.7 Выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ
- ОПК-6.8 Проверка соответствия проектного решения требованиям
- нормативно-тех-нических документов и технического задания на проектирование
- ОПК-6.9 Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)
- ОПК-6.10 Определение основных параметров инженерных систем здания

- ОПК-6.11 Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение у словий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок
- ОПК-6.12 Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строит ельных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения
- ОПК-6.13 Оценка устойчивости и деформируемости грунтового основания здания
- ОПК-6.14 Расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания
- ОПК-6.15 Определение базовых параметров теплового режима здания
- ОПК-6.16 Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности
- ОПК-6.17 Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности.
- ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики;

Индикаторы:

- ОПК-7.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки
- ОПК-7.2 Документальный контроль качества материальных ресурсов
- ОПК-7.3 Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)
- ОПК-7.4 Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения
- ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов
- ОПК-7.6 Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции
- ОПК-7.7 Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции
- ОПК-7.8 Составление локального нормативно-методического документа
- производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества.
- ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии.

Индикаторы:

- ОПК-8.1 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии
 - ОПК-8.2 Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс
 - ОПК-8.3 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
 - ОПК-8.4 Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса
 - ОПК-8.5.Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)
- OПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии.

- ОПК-9.1 Составление перечня и последовательности выполнения работ производ-ственным подразделением
- ОПК-9.2 Определение потребности производственного подразделения в матери-ально-технических и трудовых ресурсах

- ОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения
 - ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды
 - ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве
 - ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении
 - ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий
- ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства.

Индикаторы:

- ОПК-10.1 Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности
 - ОПК-10.2 Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности
 - ОПК-10.3 Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности
 - ОПК-10.4 Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности
 - ОПК-10.5 Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности.

формирования профессиональных компетенций (ПК), соответствующим типам задач профессиональной деятельности:

- 1. Экспертно-аналитическая деятельность:
- ПК-1 Способность проводить оценку концепции инвестиционно-строительного проекта; Индикаторы:
- ПК 1.1 Выбор нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов на территории Российской Федерации
- ПК 1.2 Выбор нормативно-правовых документов, регламентирующих правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации
- ПК 1.3 Составление перечня характеристик территориальной зоны для выбора земельного участка
- ПК- 1.4 Выбор и систематизация информации о территориальной зоне для оценки ее инвестиционной привлекательности
- ПК 1.5 Выявление и оценка ограничительных факторов для реализации инвестиционно-строительного проекта: ограничений градостроительного регламента, транспортной доступности, рыночной конъюнктуры
- ПК 1.6 Выбор наиболее эффективного варианта использования объекта инвестиционно-строительного проекта
- ПК 1.7 Выявление и оценка сильных и слабых сторон инвестиционно-строительного проекта; выявление и оценка возможностей и угроз для его реализации
- ПК 1.8 Оценка правомочности и легитимности правоустанавливающей документации субъектов инвестиционно строительной деятельности

ПК – 1.9 Представление и защита результатов оценки идеи кон**щ**епции инвестиционно-строительного проекта

2. Проектная деятельность:

ПК-2 Способность разрабатывать концепцию инвестиционно-строительного проекта; Индикаторы:

- $\Pi K 2.1$ Комплектование документов, необходимых для оформления отвода и получения прав на земельный участок
- $\Pi K 2.2$ Подготовка документов для внесения изменений в градостроительную документацию
- $\Pi K 2.3$ Комплектование документов для подготовки градостроительного плана земельного участка
- ПК 2.4 Выбор нормативно-технических документов, регламентирующих получение технических условий на подключение объекта к инженерным сетям
- ПК 2.5 Выбор нормативно-технических документов для обоснования продолжительности строительства и цены объекта
- ПК 2.6 Выбор информации и составление документов для определения текущих затрат по проекту и итоговой цены объекта
- ПК 2.7 Составление технического задания на проведение работ в рамках формирования концепции инвестиционно-строительного проекта
- ПК- 2.8 Оценка соответствия результатов выполненных работ по формированию концепции инвестиционно-строительного проекта техническому заданию
- ПК 2.9 Выбор информации для формирования стратегии развития инвестиционно-строительного проекта
- ПК 2.10 Подготовка вариантов для выбора моделей финансирования инвестиционно-строительного проекта
- ПК 2.11 Составление инвестиционных документов в соответствии с требованиями потенциальных инвесторов
- $\Pi K 2.12$ Определение экономических показателей при подготовке концепции инвестиционно-строительного проекта
- ПК 2.13 Составление отдельных разделов бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта
- ПК 2.14 Оценка потенциальных рисков при реализации инвестиционно-строительного проекта
- ПК- 2.15 Выбор нормативно-технических документов, регламентирующих требования по энергоэффективности здания (сооружения) для проектирования
- ПК 2.16 Подготовка информации для составления технического задания на проектирование объекта капитального строительства
- ПК 2.17 Выбор вариантов проектных решений объектов капитального строительства с учетом их функционального назначения
- ПК 2.18 Проверка соответствия проектного решения требованиям действующих нормативно-технических документов и техническому заданию
- ПК 2.19 Выполнение нормоконтроля и выявление дефектов в проектно-сметной документации
- ПК- 2,20 Составление плана и комплектование документов для согласования и прохождения экспертизы проектной документации

- ПК- 2.21 Выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
- ПК-3. Способность выполнять технико-экономическое, организационное и правовое обоснование инвестиционно-строительных проектов; Индикаторы:
- ПК— 3.1 Определение основных технико-экономических показателей объекта капитального строительства
- ПК 3.2 Оценка правовой, технической и экономической возможности реализации инвестиционно-строительного проекта
- ПК 3.3 Подготовка документации для организации и проведения технологического и ценового аудита инвестиционно-строительного проекта
- ПК 3.4 Оценка эффективности проектных решений инестиционно-строительного проекта
- ПК -3.5 Расчет показателей эффективности инвестиционно-строительного проекта

3. Организационно-управленческая деятельность:

ПК-4 Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование работ по подготовке и реализации инвестиционно-строительного проекта;

- ПК- 4.1 Подготовка информации/сопроводительных документов для заключения договоров со специализированными организациями на постоянное подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к инженерным сетям
- ПК 4.2 Проверка соответствия выданных технических условий на инженерно-техническое обеспечение объекта техническим параметрам объекта капитального строительства
- $\Pi K 4.3$ Подготовка документов для получения разрешения на строительство (продление срока действия разрешения на строительство или внесение изменений в разрешение на строительство)
- ПК 4.4 Подготовка документов для проведения конкурсного отбора подрядчиков
- ПК- 4.5 Выбор нормативно-правовых документов по обеспечению взаимодействия исполнителей проекта
- ПК- 4.6 Проверка соответствия организационно-технологической документации подрядчика требованиям проектной документации и нормативно-правовым документам
- ПК 4.7 Подготовка информации/сопроводительных документов для заключения договора с подрядной организацией на выполнение строительно-монтажных работ.
- ПК 4.8 Составление технического задания на выполнение подрядных работ
- ПК 4.9 Составление текущей организационно-распорядительной документации
- ПК- 4.10 Определение объемов, сроков и стоимости выполнения работ по инвестиционно-строительному проекту
- ПК- 4.11 Определение потребности в трудовых и материальных ресурсах для реализации инвестиционно-строительного проекта
- ПК- 4.12 Составление и ведение бюджетов инвестиционно-строительного проекта
- ПК- 4.13 Составление планов и графиков выполнения работ по реализации инвестиционно-строительного проекта
- ПК- 4.14 Выбор информации для оценки эффективности использования ресурсов и контроля стоимости реализации инвестиционно-строительного проекта
- ПК 4.15 Составление отчета для инвестора об использовании и потребности в финансовых ресурсах в процессе реализации инвестиционно-строительного проекта

- ПК 4.16 Подготовка документации и контроль выполнения подготовительных работ на строительной площадке
- ПК 4.17 Проверка соответствия строительной площадки требованиям пожарной безопасности и охраны окружающей среды
- ПК 4.18 Подготовка документов для итоговой проверки законченного строительством объекта органом государственного строительного надзора для получение заключения о соответствии объекта техническим регламентам и проектной документации
- ПКО 4.19 Составление плана мероприятий по устранению дефектов и недоделок СМР в рамках договора с подрядной организацией
- ПКО 4,20 Составление документов для получения разрешения на ввод объекта капитального строительства в эксплуатацию
- ПКО 4.21 Составление документов для постановки на государственный учет объекта капитального строительства и регистрации прав на него
- ПК 4.22 Составление плана мероприятий по подтверждению требований по энергоэффективности здания (сооружения)
- ПК 4.23 Выбор мер по борьбе с коррупцией при реализации инвестиционно-строительных проектов
- ПК 4.24 Выявление рисков возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта
- ПК 4.25 Выбор способов использования специальных строительно-технических знаний для эффективного разрешения споров между участниками инвестиционно-строительного проекта

4. Изыскательская деятельность:

ПК-5. Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение работ по инженерным изысканиям для обоснования инвестиций;

Индикаторы:

- ПК-5.1 Выбор нормативно-технических документов, регламентирующих организацию и проведение инженерных изысканий
- ПК-5.2 Определение состава и объема выполнения работ по инженерным изысканиям
- ПК-5.3 Составление технического задания на проведение инженерных изысканий для реализации инвестиционно-строительного проекта
- ПК -5.4 Проведение обследования технического состояния здания (сооружения), расположенного на выбранном земельном участке
- ПК 5.5 Оценка соответствия результатов инженерных изысканий техническому заданию
- ПКР- 5.6 Формирование итоговых выводов на основании отчета о проведенных изысканиях для включения в концепцию инвестиционно-строительного проекта

5. Технологическая деятельность:

ПК-6 Способность организовывать производство строительно- монтажных работ в инвестиционно-строительной деятельности.

- ПК-6.1. Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ
- ПК -6.2. Составление графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ
- ПК-6.3. Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ
- ПК-6.4. Составление сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых

pecypcax

- ПК-6.5. Составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства
- ПК-6.6. Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ
- ПК-6.7. Разработка технологической карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения)
- ПК-6.8.Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ
- ПК- 6.9. Составление схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ

3. Место ГИА в структуре ОПОП бакалавриата, общий объем времени, сроки на подготовку и проведение

Государственная итоговая аттестация в полном объеме относится к базовой части образовательной программы.

Общий объем всех государственных аттестационных испытаний, входящих в состав государственной итоговой аттестации, в соответствии с ФГОС ВО по направлению 08.03.01 «Строительство» профиль подготовки «Экспертиза и управление недвижимостью» и утвержденным учебным планом, составляет - 6 зачетных единиц, в том числе:

- на защиту выпускной квалификационной работы (включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты) - 6 зачетных единиц.

В соответствии с утвержденным учебным планом и календарным учебным графиком по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль подготовки «Экспертиза и управление недвижимостью» программа бакалавриата:

- на выполнение и защиту ВКР отводится 4 недели.

Государственная итоговая аттестация проводится в сроки, установленные календарным учебным графиком.

Объем ГИА в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся

Форма обучения	Очная	Заочная
Трудоемкость в зачетных единицах:	8 семестр - 6 з.е. всего -6 з.е.	10 семестр - 6 з.е., всего - 6 з.е.
Лекции (Л)	8 семестр - 10 часов всего -10 часов	10 семестр – 10 часов всего - 10 часов.
Лабораторные занятия (ЛЗ)	учебным планом не предусмотрены	учебным планом не предусмотрены
Практические занятия (ПЗ)	8 семестр - 20 часов всего -20 часов	10 семестр — 20 часов, всего -20 часов.
Самостоятельная работа (СР)	8 семестр — 186 часов всего - 186 часов	10 семестр- 186 часов, всего - 186 часов.

Фактические даты, время и место проведения государственных аттестационных испытаний и предэкзаменационных консультаций устанавливаются в расписании ГИА

Общие требования, регулирующие порядок проведения государственной итоговой аттестации представлены в Положении о ГИА (ИА) в ГАОУ АО ВО «АГАСУ».

4. Формы государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме государственных аттестационных испытаний:

- государственный экзамен не входит в состав ГИА.
- подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Государственные аттестационные испытания не могут быть заменены оценкой качества освоения ОПОП на основании итогов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося.

5. Программа государственного экзамена

5.1. Виды и формы проведения государственного экзамена

Государственный итоговый экзамен учебным планом не предусмотрен

6. Программа выполнения и защиты выпускных квалификационных работ

6.1. Примерная тематика выпускных квалификационных работ

Перечень предлагаемых для выполнения тем выпускных квалификационных работ (ВКР)

N2	Тема ВКР
n/n	
1	Инвестиционная привлекательность проекта строительства многофункционального комплекса по адресу
2	Комплексная застройка территории микрорайона в городе
3	Обновление сложившейся застройки по адресу
4	Возведение и эксплуатация индивидуального жилого комплекса зданий по адресу
5	Реализация и управление инвестиционными проектом зеленого строительства жилого дома по адресу
6	Реализация проекта строительства многофункционального жилого комплекса с использованием инновационных технологий по адресу
7.	Реализация строительства инновационного многоквартирного жилого комплекса по адресу
8	Реконструкция и перепрофилирование объекта незавершенного строительства в условиях сложившейся застройки по адресу
9	Реализация проекта реконструкции производственной недвижимости(город)
10	Реализация инвестиционно-строительного проекта торгово-развлекательного комплекса по адресу
11	Реализация инвестиционного проекта реконструкции здания под апарт-отель по адресу
12	Реализация инвестиционного проекта строительства гостиничного комплекса по адресу

	Реализация инвестиционного проекта строительства административно-офисного	
	комплекса по адресу	
14	Управление инвестиционным проектом малоэтажного (коттеджного) строительства по	
	адресу	
15	Управление инвестиционным проектом строительства спортивного центра по адресу	
16	Реконструкция и модернизация объекта в сложившейся застройке в исторической части крупного города	
17	Управление проектом подземного строительства объектов торгово-развлекательной направленности	
18		
	(банно-прачечный комплекс)	
19	Реализация проекта строительства спортивного комплекса (бассейна,	
	·	

6.2. Требования к объему, структуре и оформлению выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа должна состоять из двух частей: пояснительной записки и графических материалов. Пояснительная записка (с приложениями) на 90-120 страницах машинописного текста и графический материал, состоящий из 10-13 листов чертежей формата A-1 (590х840 мм). В отдельных случаях, при углубленной проработке архитектурно-строительного, расчетно-конструкторского или научно-исследовательского раздела какого-либо объекта и связанным с этим увеличением объема, допускается увеличение числа страниц пояснительной записки до 120 страниц.

В приложениях должны быть представлены ксерокопии статей, информационных листков, заявок на изобретения, дипломов о призовых местах на конференциях, смотрах-конкурсах, акты о внедрении ВКР и другие материалы.

Основная часть выпускной квалификационной работы должна включать следующие разделы:

- 1. Техническая экспертиза;
- 2. Экологическая экспертиза;
- 3. Правовая экспертиза.
- 4. Управленческая экспертиза.
- 5. Научно-исследовательская работа.

Перечисленные разделы выполняются в указанной последовательности и решаются во взаимной связи, комплексно, как единое целое, на основе задания на ВКР и действующих нормативных материалов.

Состав пояснительной записки

Пояснительная записка к ВКР включает в себя:

Титульный лист;

Задание на ВКР;

Календарный план выполнения ВКР;

Оглавление;

Аннотация на русском и английском языках;

Обоснование работы;

Основная часть, включающая в себя:

- 1. Техническая экспертиза;
- 2. Экологическая экспертиза;
- 3. Правовая экспертиза.

- 4. Управленческая экспертиза.
- 5. Научно-исследовательская работа.

Оглавление содержит названия структурных частей работы с указанием номеров страниц, на которых они помещены: введение, разделы и параграфы, выводы, литература, приложения, отдельные оглавления таблиц и рисунков.

В технической экспертизе в составе дипломной работы бакалавра рекомендуется проанализировать данные: генерального или ситуационного плана, визуализации объекта; поэтажных планов и разрезов; проекта производства работ (представить чертежи проблемных конструктивно-технологических узлов и технологическую карту на один из них; разработать стройгенплан, сетевой график, графики потребности в трудовых и финансовых ресурсах на основных стадиях жизненного цикла, укрупненный календарный план); провести обследование и определение технического состояния конструкций. Техническая экспертиза дает возможность объективно оценить инженерно-техническое состояние объекта недвижимости.

Генеральный или ситуационный план позволяет обосновать организационные и технические решения, относящиеся к территории за пределами стройплощадки.

Поэтажные планы и разрезы дают возможность проанализировать соответствие объемно-конструктивных решений несущих и ограждающих конструкций современным функциональным требованиям к помещениям, теплотехническим и другим требованиям.

Проект производства работ (ППР) является частью организационно- технологической документации. Проблемные конструктивные узлы и техническая карта на один из них дают возможность дипломнику проанализировать инженерно-технические решения и инженерные системы проекта. Строительный генеральный план отражает необходимые пространственные условия организации строительства объектов. Сетевой график, графики потребности в трудовых и финансовых ресурсах на основных стадиях жизненного цикла, укрупненный календарный план позволяют проанализировать методы организации строительства объекта.

Обследование и определение технического состояния конструкций в составе дипломной работы может быть полным или выборочным - для наиболее ответственных несущих и ограждающих конструкций, находящихся в неблагоприятных условиях или уже получивших повреждения. Технический паспорт здания как документ, содержащий его основные технические характеристики (год постройки, размеры, строительный объем, материалы конструкций фундаментов, стен, перекрытий и др.) является основной обследования здания.

Объем обследования согласовывается студентом с дипломным руководителем или консультантом по технической экспертизе.

Экологическая экспертиза проекта в составе дипломной работы бакалавра включает в себя анализ инженерно-геологических, ландшафтных и геологических изысканий с целью выработки обоснованного заключения об их соответствии экологическим нормам и требованиям. Содержание раздела согласовывается студентом с дипломным руководителем или консультантом по экологической экспертизе.

Правовая экспертиза в составе дипломной работы бакалавра включает в себя анализ подготовки и согласования разрешительных и договорных отношений, строительства и эксплуатации. При разработке дипломной работы рекомендуется провести экспертизу правовой документации и процессуальной деятельности субъектов инвестиционных проектов на соответствие требованиям законодательства Российской Федерации. В том числе рекомендуется провести экспертизы по следующим направлениям:

- Экспертиза правовых полномочий деятельности юридических лиц участников реализации инвестиционно-строительного проекта;
 - Экспертиза статуса и характеристика земельного участка;
 - Экспертиза правового обеспечения реализации инвестиционно-строительного проекта;
 - Нормативно-правовая база реализации инвестиционного проекта;
 - Правовая экспертиза выбора способа управления.

Управленческая экспертиза. В данном разделе дипломной работы бакалавра рекомендуется выполнить:

- анализ девелопмента работы, т.е. профессионально-предпринимательской деятельности

по управлению проектом, которая обеспечит качественное преобразование и возрастание стоимости недвижимости. Здесь следует рассмотреть концепцию проекта, техникоэк ономическое обоснование или бизнес-план эксплуатирующей (управляющей) компании, управление проектированием, финансированием и рисками проекта на основных стадиях жизненного цикла;

- анализ методов организационно-управленческого инжиниринга, использованных в проекте (обратный инжиниринг, прямой инжиниринг; выбор модели управления и структуры управляющей компании).

Научно-исследовательская работа. Раздел выполняется факультативно и основывается на особенностях темы проекта, а также предшествующем участии студента в НИРС. Наличие и содержание раздела согласовывается студентом с дипломным руководителем.

В заключении студенту необходимо сформулировать обобщенные выводы по каждому разделу дипломной работы.

Список литературы должен включать в себя все источники данных, использованных в процессе выполнения дипломной работы (литературные, справочные, законодательные, нормативно-правовые и др.).

По тексту пояснительной записки должны быть соответствующие ссылки.

6.3. Процедура предварительного рассмотрения выпускных квалификационных работ

Подготовленная и полностью оформленная ВКР в обязательном порядке проходит процедуру предварительного рассмотрения на заседании комиссии в составе заведующего кафедрой, ответственной за ОПОП ВО, членов ГЭК являющихся сотрудниками АГАСУ, руководителей ВКР и секретаря ГЭК. Состав комиссии утверждается распоряжением заведующего кафедрой, ответственной за ОПОП ВО. Заседание комиссии по предварительному рассмотрению ВКР проводится не позднее, чем за неделю до заседания ГЭК. Дата заседания комиссии по предварительному рассмотрению ВКР назначается и доводится до сведения обучающихся одновременно с датой заседания ГЭК.

Руководитель ВКР осуществляет проверку текста выпускной квалификационной работы на объём неправомерных заимствований с помощью онлайн-системы определения оригинальности текста. Степень оригинальности текста ВКР должна быть не менее 60 %

На заседание комиссии по предварительному рассмотрению ВКР в обязательном порядке предоставляются следующие материалы:

- ВКР, прошедшая нормоконтроль, проверку на неправомерное заимствование и оформленная в соответствии с требованиями ГОСТ, ЕСКД;
 - отзыв руководителя ВКР (представляется руководителем ВКР);
- результаты проверки ВКР на наличие заимствований (представляются руководителем ВКР);
- справка деканата о сданных экзаменах и зачетах, и о выполнении учебного плана обучающегося (представляется секретарем ГЭК .

Комиссия по предварительному рассмотрению ВКР:

- оценивает готовность обучающегося к защите ВКР;
- проверяет комплектность материалов, представляемых к защите ВКР;
- на основании результатов текущей успеваемости обучающегося подводит предварительные итоги об уровне сформированности компетенций (для обучающихся по ФГОС ВО);
- на основании результатов проверки ВКР на наличие неправомерных заимствований делает вывод о выполнении или не выполнении требований, предъявляемых к ВКР по объему заимствований;
 - допускает к защите ВКР при условии выполнения вышеперечисленных требований.

6.4. Процедура защиты выпускных квалификационных работ

Заседания ГЭК по защите ВКР проводится в установленные сроки, согласно утвержденного календарного учебного графика, с учетом того, что:

- продолжительность одного заседания составляет не более 6 часов;
- в течение одного заседания рассматривается защита не более 12 ВКР;

- на защиту обучающимся ВКР отводится до 30 минут.

Процедура защиты ВКР включает: доклад обучающегося (не более 10 минут) с демонстрацией графической части (презентации), разбор отзыва руководителя и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента.

Заседания ГЭК протоколируются секретарем (в рукописном варианте) и подписываются председателем ГЭК и секретарем.

Решение об оценке за выполнение и защиту ВКР, о присвоении квалификации принимается членами ГЭК на закрытом совещании после окончания защиты всех назначенных на данный день работ. Решение принимается простым большинством голосов. В случае спорной оценки (при равенстве голосов) решение принимает председатель комиссии.

Решение ГЭК об оценке выполнения и защиты ВКР студентом, о присвоении квалификации «Бакалавр» по направлению 08.03.01 «Строительство» торжественно объявляется выпускникам председателем ГЭК в день защиты, сразу после принятия решения.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение при подготовке к ГИА

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой при подготовке к ГИА

- а) основная учебная литература:
- 1. Грабовый П.Г. Егорычев П.Г., Лукманова И.Г. Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса и эксплуатации недвижимости. Ч. 1. Москва, Проспект-2012-368с.
- 2. Грабовый П.Г. Болотин С.А., Бутырин А.Ю. Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса и эксплуатации недвижимости. Ч. 2. Учебник Москва, Проспект-2012 -416с.
- 3. Хамзин С.К. Технология строительного производства, Курсовое и дипломное проектирование/ Карасев А.К. Санкт-Петербург, Интеграл, 2006 с. 215.
- 4. Терентьев О.М., «Технология строительных процессов», Ростов-на-Дону: «Феникс», 2006 г.
- 5. Тарануха Н.Л. Технология и организация строительных процессов, -Москва, АСВ, 2006-с 190.
- 6. Сиротин Ю.Г. Основы строительного производства: учебное пособие. Екатеринбург-УралГаха, 2013-169с. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=bookred&id=436739&sr=1
- 7. Авилова И.П., Наумов А.Е. Основы организации и управления в строительстве: учеб ное пособие. Белгород. Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 2013-161 с- [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28365.html
- 8. Благовещенский Ф.А., Букина Е.Ф. Архитектурные конструкции. Учебник. М.: Архитектура-С, 2011г.-232с.
- 9, Казбек-Казиев З.А. Архитектурные конструкции. Изд. Высшее образование,2005г.-
- 10. Эрнст Нойферт. Строительное проектирование. Справочник для профессиональных строителей и застройщиков для технических специальностей. Москва, Архитектура-С, 2010г. 254с.
- 11. Стецкий С.В. Основы архитектуры и строительных конструкций [Электронный ресурс]: краткий курс лекций / С.В. Стецкий, К.О. Ларионова, Е.В. Никонова. Электрон.текстовые данные. М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. 135 с. 978-5-7264-0966-5. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/27465.html
- 12. Лихненко Е.В. Архитектурные конструкции и основы конструирования [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению теплотехнического расчета ограждающих конструкций гражданских и промышленных зданий в курсовом проектировании / Е.В. Лихненко,

3.С. Адигамова. — Электрон, текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 29 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21564.html

13. Под ред. Грабового П.Г. Сервейинг: организация, экспертиза, управление. Часть 2: Экспертиза недвижимости и строительный контроль в системе сервейинга Москва, АСВ; ИИА

"Просветитель" 2015. - 424с.

- 14. Под ред. Грабового П.Г. Егорычева П.Г., Лукманова И.Г. Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса и эксплуатации недвижимости. Ч. 1. Москва, Проспект-2012-368С.
- 15. Бойкова М.Л. Техническая экспертиза зданий, сооружений и их конструкций [Электронный ресурс]: учебное пособие. Изд-во: Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2007. 64 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23006.html Дата обращения 23.05.2015
- 16. Манухина Л.А., Якубов Х.Г., Ткаченко В.Б. Экологическая экспертиза проектов и объектов недвижимости: методические указания. Изд-во: Москва: НИУ МГСУ, 2016-34с. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/5 823 0 .html
 - б) дополнительная учебная литература:
- 17. Батиенков В.Т. «Технология и организация строительства», Г.Я. Чернобровкин, Ростов-на-Дону, Феникс, 2007-с 396.
- 18. Соколов Г.К. Технология возведения специальных зданий и сооружений /А.А. Гончаров, Москва-Академия, 2005-с. 343
 - 19. Кирнев А.Д. Технология процессов в строительстве Ростов-на-Дону, Феникс, 2013г.
- 20. Радионенко В.П. Технологические процессы в строительстве: курс лекций. Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет,2014-251с— [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30851, <a href="http://www.iprbookshop
 - 21. Серов В.М. Организация и управление в строительстве Москва, Академия, 2008-428с.
- 22. Горбанева Е.П. Организация, планирование и управление в строительстве : учебное пособие. Воронеж.Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, 2016-120с, [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59122.html
- 23. Вавилова Т.Я. Архитектура малоэтажных жилых зданий. Исторические традиции [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Вавилова Т.Я., Жданова И.В.— Электрон, текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 190 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49887.html
- 24. Дыховичный Ю.А., Казбек-Казиев З.А. Архитектурные конструкции Книга 1 Архитектурные конструкции малоэтажных жилых зданий. -2-е, переработанное и дополненное, М. Архитектура-С, 2006г.-238 с.
- 25. Основы архитектуры: учебное пособие Рыбакова Г. С., Першина А. С., Бородачева Э. Н. Издательство: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2015 http://www.iprbookshop.ru/49893
- 26. О.В.Дидковская, А.Ю.Бочаров и др. Введение в экономику, экспертизу и управление недвижимостью [Электронный ресурс]: учебное пособие. Изд-во: Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2015-184с. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book red&id=43835l&sr=1 Дата обращения 23.05.2016
 - 27. Шилиманов М. Н. Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса: учеб но-методическое пособие. Екатеринбург: Издательство Уральского университета,
- 2014-78с. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php7pageH30ok view red&book id=275821 Дата обращения 23.05.2015
- 28. Голованов Н.М. Правовое регулирование инвестиционной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.М. Голованов, И.Д. Маркелова. СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.-156 с. Режим до-

ступа: http://www.iprbookshop.ru/66837.html Дата обращения 23.05.2015

29. Лукманова И.Г. Управление проектами [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Г. Лукманова, А.Г. Королев, Е.В. Нежникова. — Электрон, текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 172 с. — 978-5-7264- 0752-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20044.html

30. Сироткин Н. А., Ольховиков С. Э. Теоретические основы управления строитель ным производством: учебное пособие. Изд-во: Москва-Берлин: Директ-Меди а, 2016-141с. ктронный ресурс] Режим доступа:

https://biblioclub.ru/index.php?page=book view red&book id=429527

- в) перечень учебно-методического обеспечения:
- 31. Кокарев А.М., Завьялова О.Б.Методические указания по выполнению дипломной работы выпускников по направлению 08.03.01 «Строительство» профиль «Промышленное и гражданское строительство»: Астрахань, АГАСУ. 2018. 34 с.
- 32. Кокарев А.М. МУ на тему: «Вертикальные коммуникации» к курсовому проекту по дисциплине «Архитектура зданий» для обучающихся по направлению «Строительство»,профиля подготовки «ПГС» (http://edu.aucu.ru) АГАСУ. 2018. 80 с;
- 33. Кокарев А.М. МУ к курсовому проекту «Промышленное здание» по дисциплине «Архитектура зданий», «Методика выполнения расчета вспомогательных бытовых помещений (пример расчета)» (http://edu.aucu.ru) АГАСУ. 2018. 30 с.
- 34. Кожевникова Ю.Г, УМП по дисциплине «Архитектура зданий» на тему: «Примеры проектирования светотехнического расчета промышленного здания» для обучающихся по направлению «Строительство» профиля подготовки «Промышленное и гражданское строительство», 2015, 84 с. (http://edu.aucu.ru):
- 35. Золина Т.В. «Металлические конструкции». Курс лекций для студентов направления 08.03.01. «Строительство» по профилю «Промышленное и гражданское строительство». АИСИ. Астрахань, 2015. -312c.: ил .http://edu.aucu.ru
- 36.Золина Т.В. «Расчет промышленных зданий на крановые нагрузки». Учеб, пособие Астрахань: 2004. 156 с.
- 37. Золина Т.В. «Конструкции из дерева и пластмасс». Курс лекций для студентов направления 08.03.01 «Строительство» по профилю «Промышленное и гражданское строительство». АИСИ. Астрахань, 2015. -226 с.: nn.http://edu.aucu.ru
- 38. Купчикова Н.В. УМП по выполнению курсового проекта на тему «Технология возведения зданий и сооружений из монолитного и сборно-монолитного железобетона». Астрахань. АГАСУ.2017 r.-68c.http://edu.aucu.ru
- 39. Купчикова Н.В. УМП по выполнению курсового проекта на тему «Технология возведения кирпичных зданий с попутным монтажом конструкции». Астрахань. АГАСУ.2017г.-100c.http://edu.aucu.ru
- 40. Завьялова О.Б., Кузьмин И.А. Расчет конструкций на упругом основании. Учебнометодическое пособие.- Астрахань. ИП Сорокин, 2010 г. - 96 с. http://edu.aucu.ru
- 41. Завьялова О.Б., Кузьмин И.А. Устойчивость плоских стержневых систем. Гриф УМО АСВ. Астрахань, тип. Волга, 2015.
 - г) нормативная литература:
- 41. "СП 48.13330.2011. Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004" (утв. Приказом Минрегиона РФ от 27.12.2010 N 781) (ред. от 26.08.2016) /КонсультантПлюс}
- 42. "СП 12-135-2003. Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инстуукции по охране труда" (утв. Постановлением Госстроя РФ от $08.01.2003~\mathrm{N}$ 2) /КонсультантПлюс}
- 43. "МДС 12-49.2009. Макеты инструкций по охране труда для работников строительства. Методическое пособие" 1КонсультантПлюс}
- 44. "СП 12-136-2002. Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства

работ" (утв. Постановлением Госстроя РФ от 17.09.2002 N122) /КонсультантПлюс}

- 45. "ГЭСН 81-02-01-2017. Государственные сметные нормативы. Государственные сметные нормы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Сборник 1. Земляные работы" (утв. и внесены Приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1038/пр) /КонсультантПлюс}
- 46. "ГЭСН 81-02-06-2017. Государственные сметные нормативы. Государственные сметные нормы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Сборник 6. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные" (утв. и внесены Приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1038/пр) (Консультант- Плюс)
- 47. "ГЭСН 81-02-08-2017. Государственные сметные нормативы. Государственные сметные нормы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Сборник 8. Конструкции из кирпича и блоков" (уте, и внесены Приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1038/пр) /КонсультантПлюс}
- 48. "ГЭСН 81-02-39-2017. Государственные сметные нормативы. Государственные сметные нормы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Сборник 39. Металлические конструкции гидротехнических сооружений" (уте, и внесены Приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1038/пр) /Консуль- тантПлюс}
- 49. "ГЭСН 81-02-09-2017. Государственные сметные нормативы. Государственные сметные нормы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специалъ- ные строительные работы. Сборник 9. Строительные металлические конструкции" (утв. и внесены Приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1038/пр) /КонсулътантПлюс}
- 50. "ГЭСН 81-02-05-2017. Государственные сметные нормативы. Государственные сметные нормы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Сборник 5. Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов" (утв. и внесены Приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1038/пу) /КонсультантПлюс}
- 51. СТО НОСТРОЙ 2.33.14-2011 Организация строительного производства. Общие положения.
- 52. СТО НОСТРОЙ 2.6.15-2011 Конструкции сборно-монолитные железобетонные. Элементы сборные железобетонные стен и перекрытий с пространственным арматурным каркасом. Технические условия
- 53. СТО НОСТРОЙ 2.7.16-2011 Конструкции сборно-монолитные железобетонные. Стены и перекрытия с пространственным арматурным каркасом. Правила выполнения, приемки и контроля монтажных, арматурных и бетонных работ.
- 54.СТО НОСТРОЙ 2.3.18-2011 Освоение подземного пространства. Укрепление грунтов инъекционными методами в строительстве
- 55. СТО НОСТРОЙ 2.33,51-2011 Организация строительного производства. Подготовка и производство строительных и монтажных работ.
- 56.СТО НОСТРОЙ 2 .33.52-2011 Организация строительного производства. Организация строительной площадки. Новое строительство.
- 57. СТО НОСТРОЙ 2.33.86-2013 Организация строительного производства. Промышленное строительство. Реконструкция зданий и сооружений
- 58. СТО НОСТРОЙ 2.7.56-2011 Конструкции железобетонные. Монтаж сборных ригелей, балок перекрытий и покрытий, стропильных балок, прогонов. Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ. (С Изменением №2 от 16.05.2016г.)
- 59. СТО НОСТРОЙ 2.7.57-2011 Фермы стропильные сборные железобетонные для покрытий. Технические требования к монтажу и контролю их выполнения.
- 60. СТО НОСТРОЙ 2.7 .58-2011 Колонны сборные железобетонные многоэтажных зданий. Технические требования к монтажу и контролю их выполнения.
- 61. СТО НОСТРОЙ 2.14.67-2012 Навесные фасадные системы с воздушным зазором. Работы по устройству. Общие требования к производству и контролю работ.
- 62. СТО НОСТРОЙ 2.5.74-2012 Основания и фундаменты. Устройство «стены в грунте». Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ.
 - 63. СТО НОСТРОЙ 2.5.75-2012 Основания и фундаменты. Устройство фундаментов из

несущих набивных свай в раскатанных скважинах. Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ.

- 64. СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012 Крыши и кровли. Крыши. Требования к устройству, правилам приемки и контролю
- 65.Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013) "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (КонсультантПлюс) 72.Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 27.12.2018) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (КонсультантПлюс)
- 66. "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 02.08.2019) (КонсультантПлюс) 74.ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения. {КонсультантПлюс}
- 67. "Рекомендации по защите высотных зданий от прогрессирующего обрушения" (утв. и введены в действие Распоряжением Управления научно-технической политики, развития и реконструкции города Москвы от 16.02.2006 N 9) {КонсультантПлюс}
- 68. .СП 296.1325800.2017Здания и сооружения. Особые воздействия.(ссылка введена Изменением N 2, утв. Приказом Минстроя России от 28.01.2019 N49/пр) {КонсультантПлюс}
- 69. "СП 21.13330.2012. Свод правил. Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.01.09-91" (утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2011 N 624) (ред. от 10.07.2017) {КонсультантПлюс}
- 70."СП 50.13330.2012. Свод правил. Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003" (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 N 265) (ред. от 14.12.2018){КонсультантПлюс}
- 71.Энергетический паспорт проекта здания (приложение к "СП 50.13330.2012, {КонсультантПлюс}
- 72. "СП 1.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы" (утв. Приказом МЧС России от 25.03.2009 N 171) (ред. от 09.12.2010) {КонсультантПлюс}
- 73.Приказ МЧС России от 21.11.2012 N 693 (ред. от 23.10.2013) "Об утверждении свода правил "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты" (вместе с "СП 2.13130.2012. Свод правил..."){КонсультантПлюс}
- 74.Приказ МЧС России от 24.04.2013 N 288 (ред. от 18.07.2013) "Об утверждении свода правил СП 4.13130 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям" (вместе с "СП 4.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям") (КонсультантПлюс)
- 75."СП 22.13330.2016. Свод правил. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*" (утв. Приказом Минстроя России от 16.12.2016 N 970/пр) (ред. от 24.01.2019) {КонсультантПлюс}
- 76. "СП 17.13330.2011. Свод правил. Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76" (утв. Приказом Минрегиона РФ от 27.12.2010 N 784) {КонсультантПлюс}
- 77. "СП 24.13330.2011. Свод правил. Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85" (утв. Приказом Минрегиона России от 27.12.2010 N 786) (ред. от 24.01.2019) {КонсультантПлюс}
- 78. "СП 29.13330.2011. Свод правил. Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88" (утв. Приказом Минрегиона России от 27.12.2010 N 785) (ред. от 15.11.2017) {КонсультантПлюс}
- 79."СП 44.13330.2011. Свод правил. Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87" (утв. Приказом Минрегиона РФ от 27.12.2010 N 782) (ред. от 01.08.2018) {КонсультантПлюс}

80."СП 51.13330.2011. Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003" (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 N 825) (ред. от 05.05.2017) {КонсультантПлюс}

81."СП 52.13330.2011. Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*" (утв. Приказом Минрегиона РФ от 27.12.2010 N 783){КонсультантПлюс}

82. "СП 54.13330,2011. Свод правил. Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП31-01-2003" (утв. Приказом Минрегиона РФ от 24.12.2010 N 778) {КонсультантПлюс}

83. "СП 56.13330.2011. Свод правил. Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001" (утв. Приказом Минрегиона РФ от 30.12.2010 N 850) (ред. от 04.02.2019) {КонсультантПлюс}

84. "СП 59.13330.2012. Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001" (утв. Приказом Минрегиона России от 27.12.2011 N 605)(ред. от 21.10.2015) {КонсультантПлюс}

85. "СП 63.13330.2012. Свод правил. Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003" (утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2011 N 635/8) (ред. от 19.10.2017) {КонсультантПлюс}.

д) периодические издания:

- 86. Журнал «АСР» (Архитектура и Строительство в России) 2012 г. № 1-6, 2013 № 1-12, 2015 г. №2-5.
- 87. ISSN 0869-7019 Оренбургский государственный университет ООО «Издательство ПГС» журнал «Промышленное и гражданское строительство» № 8,9,10,11 за 2017 г.
 - 88. Недвижимость: экономика, управление
 - 89. Экономика строительства
 - 90. Вестник МГСУ:
 - 91. Промышленное и гражданское строительство

7.2. Перечень необходимого лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, используемого при осуществлении ГИА.

7-Zip

Office 365 A1

Adobe Acrobat Reader DC.

Internet Explorer.

Apache Open Office.

Google Chrome

VLC media player

Kaspersky Endpoint Security.

ArchiCAD22,BIMServer22, MEP Modeler22.

КОМПАС-3D V16 и V17.

«АкадемикСет» (в составе« ЛИРА-САПР 2019 PRO», «МОНОМАХ-САПР 2019 PRO», «ЭКСПРИ 2019»).

SCAD-Office

Autodesk Autocad 2020

Autodesk Revit 2020

Autodesk 3ds Max 2020.

7.3. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, доступных обучающимся при подготовки к ГИА

- 1. Электронная информационно-образовательная среда Университета: (http://edu.aucu.ru, http://moodle.aucu.ru).
- 2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека» (https://biblioclub.ru/).
 - 3. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» (www.iprbookshop.ru).
 - 4. Научная электронная библиотека (http://www.elibrary.ru/).
 - 5. Консультант + (<u>http://www.consultant-urist.ru/</u>).
 - 6. Федеральный институт промышленной собственности (https://www1.fips.ru/).
 - 7. Патентная база USPTO (https://www.uspto.gov/patents-application-process/search-patents)

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления ГИА

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий: 414056, г. Астрахань, ул. Татищева 186, аудитории № 309	№ 309 Комплект учебной мебели Шкаф с электронными обучающими дисками и нормативными справочными документами. Баннеры, стенды, плакаты, оборудование: «Техническая экспертиза», «Стройнгенплан», «Методы строительства», «Календарный план», «Технологическая карта на «Нулевой» цикл», «Сетевой график», «Графики потоков», «Приборы неразрушающего контроля»; «Механика грунтов» (2 шт.); «Уплотнение грунтов и усиление фундаментов зданий ремонт и усиление перекрытий, плакат -капитальный ремонт стен», «Развитие городов — сохранение и обновление исторического пространства в дипломном проектировании». Переносной мультимедийный комплект Доступ к информационно — телекоммуникационной сети «Интернет»
2	Помещения для самостоятельной работы: 414056, г. Астраханьул., Татищева, 22а, аудитории № 201,203 414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 18 а, библиотека, читальный зал	№ 201 Комплект учебной мебели Компьютеры - 8 шт. Доступ к информационно — телекоммуникационной сети «Интернет» № 203 Комплект учебной мебели Компьютеры - 8 шт. Доступ к информационно — телекоммуникационной сети «Интернет»
		библиотека, читальный зал Комплект учебной мебели Компьютеры - 4 шт.

9. Особенности организации ГИА для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления ГИА реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее — индивидуальных особенностей).

Лист внесения дополнений и изменений в программу ГИА

по направлению подготовки 08.03.01. «Строительство», направленность (профиль) «Экспертиза и управление недвижимостью» на 2020- 2021 учебный год

Программа ГИА пересмотрена на заседании кафедры «Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью», протокол № 8 от 15.04.2020 г.

протокол <u>№ 8</u> от <u>15.04.2020 г.</u>
Зав.кафедрой
ученая степень, ученое звание M.O. Фамили И.О. Фамили М.О. Фамили Отодпись От
В программу ГИА вносятся следующие изменения:
1. В п.8.1. внесены следующие изменения: Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины
в) перечень учебно-методического обеспечения:
1. Купчикова Н.В. Технология реконструкции, санации и капитального ремонта зданий, включая экспертизу геоподосновы, оснований и фундаментов, Астражань. АГАСУ 2019 г 100 с. https://moodle.aucu.ru https://moodle.aucu.ru https://next.astrakhan.ru/index.php/s/7CDpi5QKXoNo7sq
Составители изменений и дополнений: <u>К.т.н., доцент</u> ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия
Председатель МКН «Строительство» направленность (профиль) «Экспертиза и управление недвижимостью» / Н.В.Купчикова / Ученая степень, ученое звание исдиись И.О. Фамилия

«15» апреля 2020 г.

Лист внесения дополнений и изменений

в программу ГИА

по направлению подготовки 08.03.01. «Строительство», направленность (профиль) «Экспертиза и управление недвижимостью»

на 2021-2022 учебный год

Программа ГИА пересмотрена на заседании кафедры «Экспертиза, эксплуатация и
<u>управление недвижимостью</u> »,
протокол <u>№ 6 от 20.05.2021 г.</u>

управление недвижимостью», протокол № 6 от 20.05.2021 г.			
Зав.кафедрой			
доцент, к.т.н. ученая степень, ученое звание В программу ГИА вносятся следующие и	подпись изменения:		<u>. Купчикова</u> / О.Фамилия
1. В п.1. внесены следующие изменения Задачами государственной итоговой атте 1. Формирование у студентов гражданског 2. Привитие уважения к истории и традиц Астраханскую область, Россию. 3. Популяризация у студентов культуры 6. 4. Обеспечение рационального режима дн	естации являются: й позиции и патриоти и мародов и народов и народов езопасности в молодов и мо	ностей, населяк ежной среде.	ощих
2. В п. 2. внесены следующие изменения: При изучении дисциплины «Прогреализуются гражданско-патриотическ воспитательной работы.	рамма государствен сое, спортивно-озд		й аттестации» направления
Составители изменений и дополнений:			
<u>К.Т.Н., ДОЦЕНТ</u> ученая степень, ученое звание	подпись	<u>/Н.В.Купч</u> И.О. Фам	
Председатель МКН «Строительство» управление недвижимостью»	направленность	(профиль) «З	Экспертиза и
к.т.н., доцент	Sfel-	<u>/H.B.</u>	Купчикова/

подпись

И.О.Фамилия

ученая степень, ученое звание

Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной дисциплины «Полготовка к процедуре зашиты и зашита выпускной квалификационной работы»

(наименование дисциплины)

на 2023 - 2024 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры «Экспертиза, эксплуатация и	
<u>управление недвижимостью</u> »,	
протокол № 8 от 05.04.2023 г.	

<u>управление недвижимостью</u> », протокол № 8 от <u>05.04.2023 г.</u>	
Зав.кафедрой	
доцент, к.т.н. ученая степень, ученое звание подпись	/ Н.В.Купчикова _/ И.О. Фамилия
В рабочую программу вносятся следующие изменения	:
1. В п.8.1. внесены следующие изменения:	
Перечень основной и дополнительной учебной литерат дисциплины <i>б) дополнительная учебная литература:</i> 18. Никонова, И. А. Стоимостная оценка в проектном а финансировании: учебник для магистратуры: [16+] / И университет при Правительстве Российской Федерации с.: ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=5761	анализе и проектном И. А. Никонова ; Финансовый и. – Москва : Прометей, 2019. – 375
Составители изменений и дополнений:	
К.Т.Н., ДОЦЕНТ ученая степень, ученое звание подпись	/ Н.В.Купчикова/ И.О. Фамилия
Председатель методической комиссии направле «Строительство» направленность (профиль) «Эксперт	
	<u>В.Купчикова /</u> .О. Фамилия

Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной дисциплины «Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы»

(наименование дисциплины)

на 2024 - 2025 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры «Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью», протокол № 8 от 15.04.2024 г.

И.о. заведующего кафедрой, к.э.н	Убоговия-	/ <u>Ю.И. Убогович</u> / И. О. Ф.
В рабочую программу вносятся следующие	изменения:	20
1. В п.8.1. внесены следующие изменения:		
Перечень основной и дополнительной учебо дисциплины <i>б) дополнительная учебная литера</i> 3. Документация в строительстве : учебно-спр	тура:	
Т. А. Хежев, Х. А. Хежев, А. Л. Маилян. – Рос (Строительство и дизайн). – Режим доступа: грage=book&id=271549 – Библиогр. в кн. – ISI	то подписке. – URL: <u>htt</u> p	ps://biblioclub.ru/index.php
Составители изменений и дополнений:		
<u>К.Э.Н., ДОЦЕНТ</u> ученая степень, ученое звание	<u>Убоговед.</u> (подпись)	/ <u>Ю.И. Убогович</u> / И.О.Ф
Председатель методической комиссии «Строительство» направленность (профиль	1	подготовки 08.03.03 ление недвижимостью»
<u>К.Э.Н., ДОЦЕНТ</u> ученая степень, ученое звание	- Убоговер. (подпись)	/ <u>Ю.И. Убогович</u> / И.О.Ф

Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной дисциплины «Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы»

(наименование дисциплины)

на 2025 - 2026 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры «Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью», протокол № 9 от 15.04.2025 г.

И.о. заведующего кафедрой, к.э.н	Goodes	/Ю.И. Убогович/
	(подпись)	И.О.Ф.
В рабочую программу вносятся следующие	изменения:	
1. В п.8.1. внесены следующие изменения:		
Перечень основной и дополнительной учеб дисциплины б) дополнительная учебная литера	1 11	бходимой для освоения
,	· J I · · · ·	

3. Чугунов, А. С. Основы строительных конструкций: учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, направленность (профиль) «Промышленное и гражданское строительство» : [16+] / А. С. Чугунов, О. В. Жадан ; Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ). – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2023. – 108 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=717226 – Библиогр. в кн. – Текст: электронный.

Составители изменений и дополнений:

Убогова. /Ю.И. Убогович / (полимсь) И.О.Ф к.э.н., доцент ученая степень, ученое звание

Председатель методической 08.03.01 комиссии направления подготовки «Строительство» направленность (профиль) «Экспертиза и управление недвижимостью»

10.И. Убогович / И.О.Ф

к.э.н., доцент

15.04.2025

ученая степень, ученое звание

РЕЦЕНЗИЯ

на программу, оценочные и методические материалы по государственной итоговой аттестации ОПОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство»,

направленность (профиль) подготовки «Экспертиза и управление недвижим остью» по программе бакалавриата

Иванниковой Е.В. (далее по тексту рецензент), проведена рецензия программы и оценочных и методических материалов ГИА ОПОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», по программе бакалавриата, разработанной в ГАОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет», на кафедре «Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью» (разработичк - доцент, к.т.н., Н.В. Купчикова).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

Предъявленная программа государственной итоговой аттестации (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки **08.03.01** «Строительство», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 г. N 481 и зарегистрированного в Минюсте России 23 июня 2017 г. N 47139

Представленные в Программе цели ГИА соответствуют требованиям ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 «Строительство», направленность (профиль) подготовки «Экспертиза и управление недвижимостью».

В соответствии с Программой ГИА закреплены 24 компетенции, которые реализуются в объявленных требованиях.

Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, иметь навыки соответствуют специфике и содержанию ОПОП и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

Форма государственной итоговой аттестации бакалавра, предусмотренная Программой, осуществляется в форме защиты выпускной квалификационной работы. Формы оценки знаний, представленные в программе, соответствуют специфике основной профессиональной образовательной программы и требованиям к выпускникам.

Учебно-методическое обеспечение ГИА представлено основной, дополнительной литературой, интернет-ресурсами и соответствует требованиям ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 «Строительство», направленность (профиль) «Экспертиза и управление недвижимостью».

Материально-техническое обеспечение соответствует требованиям ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 «Строительство».

Представленные на рецензию оценочные и методические материалы направления подготовки **08.03.01** «Строительство» разработаны в соответствии с нормативными документами, представленными в программе.

Задачами оценочных и методических материалов является контроль и управление процессом приобретения обучающимися знаний, умений, навыков и компетенций, заявленных в образовательной программе по данному направлению.

Данные материалы позволяют в полной мере оценить результаты обучения по ОПОП ВО 08.03.01 «Строительство», профиль подготовки «Экспертиза и управление недвижимостью» в АГАСУ.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура, содержание программы ГИА, оценочные и методические материалы ОПОП ВО по направлению 08.03.01 «Строительство», по программе бакалавриата, разработанные доцентом, к.т.н., Н.В. Купчиковой, соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям отрасли, рынка труда, профессиональным стандартам направления подготовки 08.03.01 «Строительство», направленность (профиль) «Экспертиза и управление недвижимостью» и могут быть рекомендованы к использованию.

Рецензент: Главный инженер проектов ООО «Дельта-про»



РЕЦЕНЗИЯ

на программу, оценочные и методические материалы по государственной итоговой аттестации ОПОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство»,

направленность (профиль) подготовки «Экспертиза и управление недвижимостью» по программе бакалавриата

Макимовым С.Г. (далее по тексту рецензент), проведена рецензия программы и оценочных и методических материалов ГИА ОПОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», по программе бакалавриата, разработанной в ГАОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет», на кафедре «Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью» (разработичик - доцент, к.т.н., Н.В. Купчикова).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

Предъявленная программа государственной итоговой аттестации (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки **08.03.01** «Строительство», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 г. N 481 и зарегистрированного в Минюсте России 23 июня 2017 г. N 47139

Представленные в Программе цели ГИА соответствуют требованиям ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 «Строительство», направленность (профиль) подготовки «Экспертиза и управление недвижимостью».

В соответствии с Программой ГИА закреплены 24 компетенции, которые реализуются в объявленных требованиях.

Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, иметь навыки соответствуют специфике и содержанию ОПОП и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

Форма государственной итоговой аттестации бакалавра, предусмотренная Программой, осуществляется в форме защиты выпускной квалификационной работы. Формы оценки знаний, представленные в программе, соответствуют специфике основной профессиональной образовательной программы и требованиям к выпускникам.

Учебно-методическое обеспечение ГИА представлено основной, дополнительной литературой, интернет-ресурсами и соответствует требованиям ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 «Строительство», направленность (профиль) «Экспертиза и управление недвижимостью».

Материально-техническое обеспечение соответствует требованиям $\Phi \Gamma OC$ ВО направления подготовки **08.03.01** «Строительство».

Представленные на рецензию оценочные и методические материалы направления подготовки **08.03.01** «Строительство» разработаны в соответствии с нормативными документами, представленными в программе.

Задачами оценочных и методических материалов является контроль и управление процессом приобретения обучающимися знаний, умений, навыков и компетенций, заявленных в образовательной программе по данному направлению.

Данные материалы позволяют в полной мере оценить результаты обучения по **ОПОП ВО 08.03.01** «Строительство», профиль подготовки «Экспертиза и управление недвижимостью» в АГАСУ.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура, содержание программы ГИА, оценочные и методические материалы ОПОП ВО по направлению 08.03.01 «Строительство», по программе бакалавриата, разработанные доцентом, к.т.н., Н.В. Купчиковой, соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям отрасли, рынка труда, профессиональным стандартам направления подготовки 08.03.01 «Строительство», направленность (профиль) «Экспертиза и управление недвижимостью» и могут быть рекомендованы к использованию.

Рецензент:

Генеральный директор ООО С.М.А. «Троя»

33

Г. Макимов И. О. Ф.

Министерство образования и науки Астраханской области Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области высшего образования «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет» (ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

/И.Ю. Петрова/ H, O, Φ

подпись

ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

По направлению подготовки

08.03.01 «Строительство»

(указывается наименование направления подготовки в соответствии с ФГОС ВО)

Направленность (профиль)

«Экспертиза и управление недвижимостью» (указывается наименование профиля в соответствии с ОПОП)

Кафедра

«Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью»

Квалификация выпускника бакалавр

Астрахань - 2019

Разработчик:
доцент, к.т.н. Н.В. Купчикова
(занимаемая должность, (додицсь) И.О.Ф.
учёная степень и учёное звание)
Оценочные и методические материалы рассмотрены и утверждены на заседании кафедры «Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью»
протокол № 8 от 15.04.2019 г.
Заведующий кафедрой/ Н.В. Купчикова/
(подпись) И.О.Ф.
(nodimos)
Согласовано:
Председатель МКН «Строительство» направленность (профиль) «Экспертиза и
управление недвижимостью»
/H.В. Купчикова /
(подпись) И.О.Ф
Начальник УМУ/И.В. Аксютина /
(подпись) И.О.Ф
Специалист УМУ <u>желее</u> /Т.Э. Яновская /
(подпись) И.О.Ф

содержание:

		Стр.
1.	Оценочные и методические материалы для проведения государственной итоговой аттестации	4
1.1.	Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы	4
2.	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы	69
2.1.	Государственный экзамен	69
2.1.1	Принципы и правила формирования содержания экзаменационных вопросов/заданий и составления билетов	69
2.1.2.	Вопросы к государственному экзамену	69
2.1.3.	Требования к ответу/ выполнению задания и критерии оценки результатов государственного экзамена	69
2.1.4	Шкала и критерии оценивания ответа на государственном экзамене	69
2.2.	Выпускная квалификационная работа	69
2.2.1	Структура выпускной квалификационной работы (ВКР)	69
2.2.2	Требования к структуре и оформлению ВКР	69
2.2.3	Примерная тематика В К Р	69
3.	Описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания	70
3.1.	Описание показателей и критериев оценивания компетенций	70
3.2.	Шкала оценивания	71
4.	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания пезультатов освоения образовательной программы	74

V

1. Оценочные и методические материалы для проведения государственной итоговой аттестации

Оценочные и методические материалы являются неотъемлемой частью программы ГИА и представлены в виде отдельного документа

1.1. Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы

BKP	Защита ВКР, Введение Заключение Введение Заключение	
Планируемые результаты освоения компетенции	 Знать: информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с поставленной задачей Уметь: выбирать информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с поставленной задачей Иметь навыки: выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей информационного ресурса критериям полноты и аутентичности Знать: методы оценки соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности Уметь: оценивать соответствие выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности Иметь навыки: оценки соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности 	
Индикаторы	УК-1.1 Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности	
Код и наименование компетенции по ФГОС	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	

УК-1.3 Систематизация Знать:
информации, полученной
_
требованиями и условиями задачи
- систематизации обнаруженной информации, полученной
из разных источников, в соответствии с требованиями и
Знать:
1
выявленной информации со ссылками на
информационныересурсы
1
информацию со ссылками на информационные ресурсы
Иметь навыки:
- логического и последовательного изложения выявленной
информации со ссылками на информационные ресурсы
Знать:
- методы выявления системных связей и отношений между
изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на
основе принятой парадигмы
YMeTh:
ı
изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на
основе принятой парадигмы

Защита ВКР,	Ввепение	3	мации с Заключение			ие		BRO				ских	IBPO		Защита ВКР,	ыводов и Введение	сого Основная часть	BKP	Заключение		HOLO				и	KOTO		Защита ВКР	OCHOBHAN 4acıb	DNE					альной			
HaTE:	и формации	методы выявления диалектических и формально	погических противоречий в анализируемои информации с	пелью определения её достоверности	VMerr.	Moto.	- BEIGENATE ANALICKINGCENE A WOPMALENCE TO THE COLUMN TO T	противоречия в анализируемой информации с целью	определения её постоверности	Ollycdellena ee goereeges	Иметь навыки:	 выявления диалектических и формально-логических 	противоречий в анализируемой информации с целью	опредения её достоверности	3Harb:	- метолы формулирования и аргументирования выводов и	суждений, в том числе с применением философского	понятийного аппарата	11/2 - comme	YMCTb.	- popmyjihpobalb n api ymchinpobalb bibloche o pro-	том числе с применением философского политителя	аппарата	Иметь навыки:	- формулирования и аргументирования выводов и	суждений, в том числе с применением философского	понятийного аппарата	Знать:	- методы идентификации профильных задач	профессиональной деятельности	Ymerb:	- идентифицировать профильные задачи	профессиональной деятельности	Иметь навыки:	- илентификации профильных задач профессиональной	деятельности	8	
W 1 6 Briganiania	0	диалектических и	еских				информации с целью	опредения её		достоверности					VV 17 Формунирование и	J. N. T. Print Jane P. B. BOHOB	и сужпений в том числе с	n Cy MACHINI, D. Com.	II pamenenaem	философского понятииного	аппарата							VK-2 1 Илентификация	профильных запач	профессиональной	negrenishoctu							
							99,000								-1													TITLE OF CONTRACTOR	y K-2. CIIOCOUCH	Oupedential Apyr	задач в рамках	Поставленной цели	и выоирать	OIITIMAIIBHBIO	CIIOCOOBI MA	решения, ислода из	MOD ALICOCOL	The state of the s

Защита ВКР							1.0		Защита ВКР	Основная часть	BKP							Защита ВКР	Основная часть	BKP	Note that the second se											Защита ВКР	Основная часть	BKP	
Sharb:	- методы представления поставленной задачи в виде	конкретных заданий	YMeTb:	- представлять поставленную задачу в виде конкретных	заданий	Иметь навыки:	- представления поставленной задачи в виде конкретных	заданий	Знать:	- методы определения потребности в ресурсах для решения	задач профессиональной деятельности	VMeTb:	- определять потребности в ресурсах для решения задач в	профессиональной деятельности	Иметь навыки:	- опредения потребности в ресурсах для решения задач	профессиональной деятельности	Знать:	OCCUPATION OF THE PROPERTY IN HORMOSTURHO-TEXHUGECKUX JOKYMEHTOB.	- состав правовых и пормилист степто в состав в	применяемых для решения задания пред селе	деятельности	VMeth:	- выбирать правовые и нормативно-технические	документы, применяемых для решения заданий	профессиональной деятельности	Иметь навыки:	- выбора правовых и нормативно-технических документов,	применяемых для решения заданий профессиональной	деятельности	Знать:	- способы решения задачи профессиональной деятельности	с учётом наличия ограничений и ресурсов	VMetb.:	- выбирать способ решения задачи профессиональной
VK-2 2 Представление	поставленной задачи в виде	конкретных заданий	-						УК-2.3 Определение	потребности в ресурсах для	решения задач	профессиональной	деятельности					VV 2 4 Brifon magnetix H	3 N-2.4 Deloop iipaeosaaa a	нормативно-технических	документов, применяемых	для решения заданий	профессиональной	леятельности							VK-2.5 Выбор способа	решения запачи	профессиональной	пеятельности с учётом	наличия ограничений и
II HOOMING	ресурсов и ограничений	-																					9												

			Запита ВКР		Основная часть	BKF							Защита ВКР,	Введение	Основная часть	BKP	Заключение		Защита ВКР,	Введение	Основная часть	BKP	Заключение				5 5 6	Защита ВКР	Основная часть	BKP		
деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов	Иметь навыки:	 выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов 	Promr.	Onalb.	- методы составления последовательности (алгоритма)	решения задачи	Уметь:	- составлять последовательность (алгоритм) решения	задачи	Иметь навыки:	- составления последовательности (алгоритма) решения	задачи	Знать:	- цели и функции команды	YMeTE:	- воспринимать цели и функции команды	Иметь навыки:	- восприятия целей и функций команды	3HaTb.	- распределение функций и ролей членов команды,	осознания собственной роли в команде	YMeTE:	- воспринимать функции и роли членов команды,	осознавать собственную роль в команде	Иметь навыки:	- восприятия функций и ролей членов команды, осознания	собственной роли в команде	Знать:	- способы установления контакта в процессе	межличностного взаимодействия	ymeth:	- устанавливать контакт в процессе межличностного
pecypcoB			VIII.	y N-2.0 COCIABICHAC	последовательности	(алгоритма) решения	задачи						УК-3.1 Восприятие целей и	функций команды					VK-3.2 Восприятие	функций и ролей членов	команды, осознание	собственной роли в	команде					УК-3.3 Установление	контакта в процессе	межличностного	взаимодействия	
													VK-3. Способен	осуществлять	сопиальное	взаимодействие и	реализовывать	свою роль в	команде													

					Защита ВКР								Защита ВКР	Основная часть	BKP				Зашита ВКР	Основная часть	RKP	Pira -								Защита ВКР	Основная часть	BKP		
взаимодействия	Иметь навыки:	- установления контакта в процессе межличностного	взаимодействия	Знать:	- методы выбора стратегии поведения в команде в	зависимости от условий	YMeTE:	- выбирать стратегии поведения в команде в зависимости	от условий	Иметь навыки:	- выбора стратетии поведения в команде в зависимости от	условий	Знать:	- метолы самопрезентации, составления автобиографии	VMeth:	- составлять самопрезентанию, автобиографию	Имент паргили.	тимоть парыми.	2 - Camoniposonitatini, coctaminatini	SHarb:	- методы ведения деловой переписки на государственном	языке Российской Федерации	Уметь:	- вести деловую переписку на государственном языке	Российской Федерации	Иметь навыки:	- ведения деловой переписки на государственном языке	Российской Федерации	3HaTb:	- методы ведения делового разговора на государственном	языке Российской Федерации с соблюдением этики	делового общения	VMeTb:	- вести деловой разговор на государственном языке
				УК-3.4 Выбор стратегии		й							VK-3 5 Camonnesentanua	уставление звтобиографии	COCIABIONIC ABIOCICI PARTIE					УК-4.1 Ведение деловои	переписки на	государственном языке	Российской Федерации						VK-4 2 Remenue memororo	nastrobona Ha	госупарственном языке	Российской Федерации с	соблюдением этики	делового общения
																				УК-4. Способен	осуществлять	пеловито	коммуниканию в	устной и	письменной	формах на	государственном	языке Российской	Фенерании и	иностранном(ых)	языке(ах)			

- Бедения делового разговора на государственном языке - Бедения делового разговора на государственном языке - Бедения делового общения - Бедения делового общения - Бедения делового общения - Бедения деловые и в пространном языке на бытовые и общенультурные темы - Понимания устной фечи на иностранном языке на бытовые общения - Понимания устной фечи на иностранном языке на бытовые и общенультурные темы - Понимания устной фечи на иностранном языке на бытовые и общенультурные темы - Понимания устной фечи на иностранном языке на бытовые и понимания ос словарем информации на делового общения - Инистранном языке на темы повесдневного и делового общения - Инитът и пониманъв со словарем информации на делового общения - Инистранном языке на темы повесдневного и делового убщения - Инистранном языке на темы повесдневного и делового убщения иностранном языке на темы повесдневного и делового убщения изстранном языке на темы повесдневного и делового уметь: - Инистранном языке на темы повесдневного и делового уметь: - Инистранном языке на темы повесдневного и делового характера на пиостранном языке на темы диализация диали		Российской Федерации с соблюдением этики делового общения	
- ведения делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения дание устной знать: - нормы составления устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы Иметь навыки: - понимания устную речь на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы Иметь навыки: - понимания устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы Пметь навыки: - понимания устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы веного и общения иностранном языке на темы повседневного и делового общения иностранном языке на темы повседневного и делового общения иностранном языке на темы повседневного и делового общения иностранном языке на темы повседневного и делового общения иностранном языке на темы повседневного и делового общения иностранном языке заыке диалога иностранном языке уметь: - четоды ведения диалога общего и делового характера на иностранном языке уметь: - вести диалог на иностранном языке уметь: - вести диалог на иностранном языке уметь: - вести диалог на иностранном языке		Иметь навыки:	
Российской Фелерации с соблюдением этики делового общения данте; данте устной деловые и общекультурные темы Тиметь навыки: - понимать устную речь на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы Тиметь навыки: - понимать устную речь на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы Тиметь навыки: - понимать устную речь на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы Тиметь навыки: - понимать устную речь на иностранном языке на темы повесдневного и делового общения Тиметь навыки: - читать и понимать со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения Тиметь навыки: - читать и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения Знать: заыке диалога знать: - четия и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения знать: - четия и понимания диалога общего и делового характера на иностранном языке на темы иностранном языке на темы иностранном языке заить: - вести диалог на иностранном языке заыке общего и делового характера за стля диалог на иностранном языке за стля диалог на иностранном в за стля диалог на ин		- ведения делового разговора на государственном языке	
ание устной знать: - нормы составления устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы общекультурные темы и общекультурные темы и и общекультурные темы повесдневного и делового общения и иностранном языке на темы повседневного и делового общения и иностранном языке на темы повесдневного и делового общения и иностранном языке на темы повесдневного и делового общения и иностранном языке на темы повесдневного и делового общения и иностранном языке на темы повесдневного и делового общения и иностранном языке на темы повесдневного и делового общения и иностранном языке и темы повесдневного и делового общения и иностранном языке и темы повесдневного и делового уметь: - вести диалог на иностранном языке общего и делового характера		Российской Федерации с соблюдением этики делового	
авние устной знать: - нормы составления устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы - понимать устную речь на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы - понимания устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы - понимания устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы - понимания устной речи на иностранном языке на темы повеедневного и делового общения - читать и понимать со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения - читать и понимать со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения - читать и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения - читать и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения - читать: - читать и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового уметь: - вести диалог на иностранном языке общего и делового характера		общения	
ранном языке - нормы составления устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы - понимать устную речь на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы Тиметь навыки: - понимания устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы бытовые и общекультурные темы Знать: - понимания устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы знать: - методы чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения на иностранном языке на темы повседневного и делового общения знать: - чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения знать: - чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового уметь: - вести диалога - вести диалог на иностранном языке Уметь: - вести диалог на иностранном языке			
ные темы уметь: - понимать устную речь на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы повесдневного и делового общения и понимать со словарем информации на иностранном языке на темы повесдневного и делового общения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повесдневного и делового общения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повесдневного и делового общения иностранном языке общего и делового характера	УК-4.3 Понимание устной	Знать:	Защита ВКР,
Бытовые и общекультурные темы Уметь: - понимать устную речь на иностранном языке на бытовые Уметь: - понимать устную речь на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы Иметь навыки: - понимания устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы Знать: - понимания устной речи на иностранном языке на темы повседневного и делового общения - читать и понимать со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения - читать и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения - читеня и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения 3 нать: - читеня 3 нать: - читеня и понимания со словарем информации на иностранном языке - методы ведения диалога общего и делового карактера на иностранном языке Уметь: - вести диалог на иностранном языке Уметь: - вести диалог на иностранном языке общего и делового карактера - вести диалог на иностранном языке общего и делового карактера	речи на иностранном языке	- нормы составления устной речи на иностранном языке на	Введение
 Уметь: понимать устную речь на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы Иметь навыки:	на бытовые и	бытовые и общекультурные темы	Основная часть
понимать устную речь на иностранном языке на бытовые ди общекультурные темы Иметь навыки: понимания устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы общения иностранном языке на темы повседневного и делового общения иностранном языке на темы повседневного и делового общения иностранном языке на темы повседневного и делового общения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения иностранном языке на темы повседневного и делового общения заыке на темы повседневного и делового общения заыке на темы повседневного и делового общения заыке иностранном языке Уметь: нетотранном языке Уметь: нетотранном языке Уметь: нетотранном языке Уметь: нести диалог на иностранном языке общего и делового характера нетотранном языке Уметь: нести диалог на иностранном языке общего и делового характера	общекультурные темы	VMeTb:	BKP
и общекультурные темы Иметь навыки: - понимания устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы Знать: - методы чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения Уметь: - читать и понимать со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения Иметь навыки: - чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения зыке диалога - чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения зыке диалога - методы ведения диалога общего и делового характера на иностранном языке Уметь: - вести диалог на иностранном языке общего и делового характера	99	- понимать устную речь на иностранном языке на бытовые	Заключение
Нметь навыки:		и общекультурные темы	
- понимания устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы Знать: - методы чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения Уметь: - читать и понимать со словарем информацию на иностранном языке на темы повседневного и делового общения Киметь навыки: - чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения зна знать: - чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения знать: - методы ведения диалога общего и делового характера на иностранном языке Уметь: - вести диалог на иностранном языке общего и делового характера		Иметь навыки:	
3 Знать: поварем - методы чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения Уметь: - читать и понимать со словарем информацию на иностранном языке на темы повседневного и делового общения Иметь навыки: - чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения зыке диалога иностранном языке - чтения диалога общего и делового характера на иностранном языке Уметь: - вести диалог на иностранном языке Уметь: - вести диалог на иностранном языке характера			
Знать: - методы чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения - читать и понимать со словарем информацию на иностранном языке на темы повседневного и делового общения - чиения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения - чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения - чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения - методы ведения диалога общего и делового и делового характера на иностранном языке - методы ведения диалога общего и делового характера - методы и иностранном языке общего и делового характера		бытовые и общекультурные темы	
нетоды чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения	УК-4.4 Чтение и	Знать:	Защита ВКР,
вностранном языке на темы повседневного и делового общения Уметь: - читать и понимать со словарем информацию на иностранном языке на темы повседневного и делового общения Иметь навыки: - чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения зна знать: - методы ведения диалога общего и делового характера на иностранном языке уметь: - вести диалог на иностранном языке общего и делового характера характера	понимание со словарем	- методы чтения и понимания со словарем информации на	Введение
вного и Уметь: - читать и понимать со словарем информацию на иностранном языке на темы повседневного и делового общения - чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения - чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения - методы ведения диалога общего и делового характера на иностранном языке - вести диалог на иностранном языке общего и делового характера - характера	информации на	иностранном языке на темы повседневного и делового	Основная часть
Уметь: - читать и понимать со словарем информацию на иностранном языке на темы повседневного и делового общения Иметь навыки: - чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения Знать: - методы ведения диалога общего и делового характера на иностранном языке Уметь: - вести диалог на иностранном языке общего и делового характера характера	иностранном языке на	общения	BKP
- читать и понимать со словарем информацию на иностранном языке на темы повседневного и делового общения Иметь навыки: - чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения Знать: - методы ведения диалога общего и делового характера на иностранном языке Уметь: - вести диалог на иностранном языке общего и делового характера характера	темы повседневного и	y _{MeTb} :	Заключение
иностранном языке на темы повседневного и делового общения Иметь навыки: - чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения знать: - методы ведения диалога общего и делового характера на иностранном языке Уметь: - вести диалог на иностранном языке общего и делового характера	делового общения	- читать и понимать со словарем информацию на	
общения Иметь навыки: - чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения Знать: - методы ведения диалога общего и делового характера на иностранном языке Уметь: - вести диалог на иностранном языке общего и делового характера		иностранном языке на темы повседневного и делового	
Иметь навыки: - чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения Знать: - методы ведения диалога общего и делового характера на иностранном языке Уметь: - вести диалог на иностранном языке общего и делового характера		общения	
- чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения Знать: - методы ведения диалога общего и делового характера на иностранном языке Уметь: - вести диалог на иностранном языке общего и делового характера характера		Иметь навыки:	
иностранном языке на темы повседневного и делового общения Знать: - методы ведения диалога общего и делового характера на иностранном языке Уметь: - вести диалог на иностранном языке общего и делового характера		- чтения и понимания со словарем информации на	
общения Знать: - методы ведения диалога общего и делового характера на иностранном языке Уметь: - вести диалог на иностранном языке общего и делового характера		иностранном языке на темы повседневного и делового	
Знать: - методы ведения диалога общего и делового характера на иностранном языке Уметь: - вести диалог на иностранном языке общего и делового характера		общения	
- методы ведения диалога общего и делового характера на иностранном языке Уметь: - вести диалог на иностранном языке общего и делового характера	УК-4.5 Ведение на	Знать:	Защита ВКР
иностранном языке Уметь: - вести диалог на иностранном языке общего и делового характера	иностранном языке диалога	- методы ведения диалога общего и делового характера на	Основная часть
	общего и делового	иностранном языке	BKP
- вести диалог на иностранном языке общего и делового характера	характера	VMeTb:	
характера		- вести диалог на иностранном языке общего и делового	
		характера	

		Иметь навыки:	
		- ведения на иностранном языке диалога общего и делового	
		характера	
	УК-4.6 Выполнение	Знать:	Защита ВКР
	сообщений или докладов	- правила выполнения сообщений или докладов на	Основная часть
	на иностранном языке	иностранном языке после предварительной подготовки	BKP
	после предварительной	ymete:	
	подготовки	- выполнять сообщения или доклады на иностранном языке	
		после предварительной подготовки	
		Иметь навыки:	
		- выполнения сообщений или докладов на иностранном	
		языке после предварительной подготовки	
УК-5. Способен	УК-5.1 Выявление общего	Знать:	Защита ВКР
воспринимать	и особенного в	- методы выявления общего и особенного в историческом	Основная часть
межкультурное	историческом развитии	развитии России	BKP
разнообразие	России	YMeTb:	
общества в		- выявлять общее и особенное в историческом развитии	
социально-		России	
историческом,		Иметь навыки:	
этническом и		- выявления общего и особенного в историческом развитии	
философском		России	
контекстах	УК-5.2 Выявление	Знать:	Защита ВКР
	ценностных оснований	- методы выявления ценностных оснований	
	межкультурного	межкультурного взаимодействия и его места в	
	взаимодействия и его места	формировании общечеловеческих культурных универсалий	
	в формировании	YMeTb:	
	общечеловеческих	- выявлять ценностные основания межкультурного	
	культурных универсалий	взаимодействия и его места в формировании	
		общечеловеческих культурных универсалий	
		Иметь навыки:	
		- выявления ценностных оснований межкультурного	
		взаимодействия и его места в формировании	
		общечеловеческих культурных универсалий	
	УК-5.3 Выявление причин	Знать:	Защита ВКР
	межкультурного	- методы выявления причин межкультурного разнообразия	

-	1
	1
-	-
_	_

разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни	общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни Уметь: - выявлять причины межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни Иметь навыки: - выявления причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и	Введение Основная часть ВКР Заключение Защита ВКР, Введение Основная часть
VIV & A Description of the Control o	Знатк.	Заключение Защита ВКР
УК-5.4 Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой пивилизации	 Знать: методы выявления влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации Уметь: 	ВКР
	 выявлять влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации Иметь навыки: выявления влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой имения влияния 	
УК-5.5 Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом	Знать: - современные тенденции исторического развития России с учетом геополитической обстановки Уметь:	Защита ВКР
геополитической обстановки	 выявлять современные тенденции исторического развития России с учетом геополитической обстановки Иметь навыки: 	ж.

١	C	١	•	į	١
i					
	т				

1 217 5 711	 выявления современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки 	
УК-5.6 Идентификация	Знать:	
собственной личности по		Защита ВКР
принадлежности к	- методы идентификации собственной личности по	
различным социальным	принадлежности к различным социальным группам	
группам	YMeTb:	
	- идентифицировать собственной личности по	
	принадлежности к различным социальным группам	
	Иметь навыки:	
	- идентификации собственной личности по	
	принадлежности к различным социальным группам	
УК-5.7 Выбор способа	Знать:	
решения конфликтных	- методы выбора способа решения конфликтных ситуаций	Защита ВКР
ситуаций в процессе	в процессе профессиональной деятельности	Основная часть
профессиональной	YMeTb:	BKP
деятельности	- выбирать способ решения конфликтных ситуаций в	
	процессе профессиональной деятельности	
	Иметь навыки:	
	- выбора способа решения конфликтных ситуаций в	
	процессе профессиональной деятельности	
УК-5.8 Выявление влияния	Знать:	Защита ВКР
исторического наследия и	- методы выявление влияния исторического наследия и	Основная часть
социокультурных традиций	социокультурных традиций различных социальных групп,	BKP
различных социальных	этносов и конфессий на процессы межкультурного	
групп, этносов и конфессий	взаимодействия	
на процессы	YMeTb:	
межкультурного	- выявлять влияния исторического наследия и	
взаимодействия	социокультурных традиций различных социальных групп,	
	этносов и конфессий на процессы межкультурного	
	взаимодействия	
	Иметь навыки:	
	- выявление влияния исторического наследия и	
	социокультурных традиций различных социальных групп,	
	этносов и конфессии на процессы межкультурного	

VV 5 0 Brifon onoco6a	Взаимодействия Знать.	Зашита ВКР
у К-5.9 Быоор спосооа взаимодействия при	энать. - способы взаимодействия при личном и групповом	Основная часть
личном и групповом	общении при выполнении профессиональных задач	BKP
оощении при выполнении	yMeTb.	
профессиональных задач	 выоирать спосоо взаимодеиствия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных 	
	задач	
	Иметь навыки:	
	- выбора способа взаимодействия при личном и групповом	
	общении при выполнении профессиональных задач	
УК-6.1 Формулирование	Знать:	Защита ВКР,
целей личностного и	- методы формулирования целей личностного и	Введение
профессионального	профессионального развития, условии их достижения	Основная часть
развития, условий их	YMeTE:	BKP
достижения	- формулировать цели личностного и профессионального	Заключение
	развития, условий их достижения	
	Иметь навыки:	
	- формулирования целей личностного и профессионального	
	развития, условии их достижения	
VK-6.2 Опенка	Знать:	Защита ВКР,
личностных, ситуативных	- методы оценки личностных, ситуативных и временных	Введение
и временных ресурсов	pecypcoB	Основная часть
	VMeTb:	BKP
	- оценивать личностные, ситуативные и временные	Заключение
	ресурсы	
	Иметь навыки:	
	- оценки личностных, ситуативных и временных ресурсов	
УК-6.3 Самооценка, оценка	Знать:	Защита ВКР
уровня саморазвития в	- методы самооценки, оценки уровня саморазвития в	Основная часть
различных сферах	различных сферах жизнедеятельности, определение путей	BKF
жизнедеятельности,	саморазвития	
определение путей	Уметь:	
Самоназвития	- опенивать уровень и самооценку саморазвития в	

	различных сферах жизнедеятельности, определять пути	
	Иметь навыки:	
	ONIONITATION DITEMPT TITLE ON THE CONTROL OF THE CO	
	- самооценки, оценки уровня саморазвития в различных	
	сферах жизнедеятельности, определения путеи саморазвития	
УК-6.4 Определение	Знать:	Зашита ВКР
требований рынка труда к	- методы определения требований рынка труда к	Основная часть
личностным и	личностным и профессиональным навыкам	BKP
 профессиональным	ymeth:	
навыкам	- определять требования рынка труда к личностным и	
	профессиональным навыкам	
	Иметь навыки:	
	- определения требований рынка труда к личностным и	
	профессиональным навыкам	
УК-6.5 Выбор приоритетов	Знать:	Зашита ВКР
профессионального роста,	- методы выбора приоритетов профессионального роста.	Основная часть
выбор направлений и	выбора направлений и способов совершенствования	BKP
способов	собственной деятельности	
совершенствования	VMeTb:	
собственной деятельности	- выбирать приоритеты профессионального роста.	
	выбирать направления и способы совершенствования	9
	собственной деятельности	
	Иметь навыки:	
	- выбора приоритетов профессионального роста, выбора	
	направлений и способов совершенствования собственной	
	деятельности	
УК-6.6 Составление плана	Знать:	Защита ВКР
распределения личного	- методику составления плана распределения личного	Основная часть
 времени для выполнения	времени для выполнения задач учебного задания	BKP
 задач учебного задания	ymeth:	
	- составлять план распределения личного времени для	
	выполнения задач учебного задания	
	Иметь навыки:	
	- составления плана распределения личного времени для	

		айпопиета запап миебиого запапия	
	УК-6.7 Формирование	3HaTE:	Зашита ВКР
	портфолио для поддержки	- методику формирования портфолио для поддержки	
	образовательной и	образовательной и профессиональной деятельности	
	профессиональной	YMeTb:	
	деятельности	- формировать портфолио для поддержки образовательной	
		и профессиональной деятельности	
		Иметь навыки:	,
		- формирования портфолио для поддержки	
		образовательной и профессиональной деятельности	
УК-7. Способен	УК-7.1 Оценка влияния	Знать:	Защита ВКР
поддерживать	образа жизни на здоровье и	- методику оценки влияния образа жизни на здоровье и	
должный уровень	физическую подготовку	физическую подготовку человека	
физической	человека	VMetb:	
подготовленности		- оценивать влияние образа жизни на здоровье и	
для обеспечения		физическую подготовку человека	
полноценной		Иметь навыки:	
социальной и		- оценки влияния образа жизни на здоровье и физическую	
профессиональной		подготовку человека	
деятельности	УК-7.2 Оценка уровня	Знать:	Защита ВКР,
	развития личных	- методику оценки уровня развития личных физических	Введение
	физических качеств,	качеств, показателей собственного здоровья	Основная часть
	показателей собственного	Уметь:	BKP
	здоровья	- оценивать уровень развития личных физических качеств,	Заключение
		показателей собственного здоровья	
		Иметь навыки:	
		- оценки уровняразвития личных физических качеств,	
		показателей собственного здоровья	
	VK-7.3 Bs160p	Знать:	Защита ВКР,
	здоровьесберегающих	- методику выбора здоровьесберегающих технологий с	Введение
	технологий с учетом	учетом физиологических особенностей организма	Основная часть
	физиологических	ymeth:	BKP
	особенностей организма	- выбирать здоровьесберегающие технологии с учетом физиопогических особенностей опганизма	Заключение
		Traceronia and tracer	

		Иметь навыки:	
		- выбораздоровьесберегающих технологий с учетом	
		физиологических особенностей организма	
	УК-7.4 Выбор методов и	Знать:	Защита ВКР,
	средств физической	- методику выбора методов и средств физической культуры	Введение
	культуры и спорта для	и спорта для собственного физического развития,	Основная часть
	собственного физического	коррекции здоровья и восстановления работоспособности	BKP
	развития, коррекции	ymeth:	Заключение
	здоровья и восстановления	- выбирать методы и средства физической культуры и	
	работоспособности	спорта для собственного физического развития, коррекции	
		здоровья и восстановления работоспособности	
	10	Иметь навыки:	
		- выбораметодов и средств физической культуры и спорта	
		для собственного физического развития, коррекции	
		здоровья и восстановления работоспособности	
	VK-7.5 Bufop	Знать:	Защита ВКР
	рациональных способов и	- способы и приемы профилактики профессиональных	Основная часть
	приемов профилактики	заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального	BKP
	профессиональных	утомления на рабочем месте	
	заболеваний,	VMeTb:	
	психофизического и	- выбирать рациональные способы и приемы профилактики	
	нервно-эмоционального	профессиональных заболеваний, психофизического и	
	утомления на рабочем	нервно-эмоционального утомления на рабочем месте	
	месте	Иметь навыки:	
		- выбораспособов и приемов для профилактики	
		профессиональных заболеваний, психофизического и	
		нервно-эмоционального утомления на рабочем месте	
УК-8. Способен	УК-8.1 Идентификация	Знать:	Защита ВКР
создавать и	угроз (опасностей)	- методы идентификации угроз (опасностей) природного и	Основная часть
поддерживать	природного и техногенного	техногенного происхождения для жизнедеятельности	BKP
безопасные	происхождения для	человека	
условия	жизнедеятельности	VMetb:	
жизнедеятельности,	человека	- идентифицировать угрозы (опасности) природного и	
в том числе при		техногенного происхождения для жизнедеятельности	
возникновении		человека	

		Иметь навыки:	
чрезвычанным		TANGET OF THE PROPERTY OF THE	
ситуаций		- идентификации угроз (опасностей) природного и	
•		техногенного происхождения для жизнедеятельности	
		человека	
	УК-8.2 Выбор методов	Знать:	Защита ВКР
	защиты человека от угроз	- методику выбораметодов защиты человека от угроз	Основная часть
	(опасностей) природного и	(опасностей) природного и техногенного характера	BKP
	техногенного характера	YMeTb:	
	The state of the s	- выбирать методы защиты человека от угроз (опасностей)	
		природного и техногенного характера	
		Иметь навыки:	
		- выбора методов защиты человека от угроз (опасностей)	
		природного и техногенного характера	
	УК-8.3 Выбор правил	Знать:	A Commission of the Commission
		правила поведения при возникновении чрезвычайной	Защита ВКР
	K	ситуации природного или техногенного происхождения	
	чрезвычайной ситуации	VMeTb:	
	природного или	- выбирать правила поведения при возникновении	
	техногенного	чрезвычайной ситуации природного или техногенного	
	происхождения	происхождения	
	n noor	Иметь навыки:	
		- выбора правил поведения при возникновении	
		чрезвычайной ситуации природного или техногенного	
		происхождения	
	УК-8.4 Оказание первой	Знать:	Защита ВКР
	помощи пострадавшему	- методику оказания первой помощи пострадавшему	
		VMetb:	
		- оказывать первую помощь пострадавшему	
		Иметь навыки:	
		- оказания первой помощи пострадавшему	
	УК-8.5 Выбор способа	Знать:	Защита ВКР,
	поведения с учетом	- методику выбора способа поведения с учетом требований	Введение
	требований	законодательства в сфере противодействия терроризму при	Основная часть
	законодательства в сфере	возникновении угрозы террористического акта	

4	J MCIB.	DNF
терроризму при	- выбирать способ поведения с учетом требований	Заключение
возникновении угрозы	законодательства в сфере противодействия терроризму при	
террористического акта	возникновении угрозы террористического акта	
	Иметь навыки:	
	- выбора способа поведения с учетом требований	
	законодательства в сфере противодействия терроризму при	
	возникновении угрозы террористического акта	
ОПК-1.1 Выявление и	Знать:	Защита ВКР,
классификация физических	- классификацию физических и химических процессов,	Введение
и химических процессов,	протекающих на объекте профессиональной деятельности	Основная часть
протекающих на объекте	ymets:	
профессиональной	- выявлять и классифицировать физические и химические	
деятельности	процессы, протекающих на объекте профессиональной	
	деятельности	
	Иметь навыки:	
	- выявления и классификации физических и химических	
	процессов, протекающих на объекте профессиональной	
	деятельности	
ОПК-1.2 Определение	Знать:	Защита ВКР,
характеристик физического	- характеристики физического процесса (явления),	Введение
процесса (явления),	характерного для объектов профессиональной	Основная часть
характерного для объектов	деятельности, на основе теоретического	
профессиональной	(экспериментального) исследования	
деятельности, на основе	ymeth:	
теоретического	- определять характеристики физического процесса	
(экспериментального)	(явления), характерного для объектов профессиональной	
исследования	деятельности, на основе теоретического	
	(экспериментального) исследования	
	Иметь навыки:	
	- определения характеристик физического процесса	
	(явления), характерного для объектов профессиональной	
	деятельности, на основе теоретического и	
	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕЛОВАНИЙ	

	MIN 12 Organization	Drour.	Samura RVD
	OHN-11.3 Ohpedenene	Onalb.	Samming Divi,
3X	характеристик химического	- характеристики химического процесса (явления),	Введение
田田	процесса (явления),	характерного для объектов профессиональной	Основная часть
X5	характерного для объектов	деятельности, на основе экспериментальных исследований	
Ш	профессиональной	Ymeth:	
Ħ H	деятельности, на основе	- определять характеристики химического процесса	
4C	экспериментальных	(явления), характерного для объектов профессиональной	
M	исследований	деятельности, на основе экспериментальных исследований	
		Иметь навыки:	
		- определения характеристик химического процесса	
		(явления), характерного для объектов профессиональной	
		деятельности, на основе экспериментальных исследований	
0	ОПК-1.4 Представление	Знать:	Защита ВКР,
<u>"</u>	базовых для	- базовые для профессиональной сферы физических	Введение
<u>H</u>	профессиональной сферы	процессов и явлений в виде математического(их)	Основная часть
Φ	физических процессов и	уравнения(й)	BKP
- R	явлений в виде	VMeTb:	Заключение
M	математического(их)	- представлять базовые для профессиональной сферы	
<u> </u>	уравнения(й)	физических процессов и явлений в виде	
		математического(их) уравнения(й)	
		Иметь навыки:	
		- представления базовых для профессиональной сферы	
		физических процессов и явлений в виде	
		математического(их) уравнения(й)	
0	ОПК-1.5 Выбор базовых	Знать:	Защита ВКР,
Ф	физических и химических	-базовые физические и химические законы для решения	Введение
36	законов для решения задач	задач профессиональной деятельности	Основная часть
П	профессиональной	ymets:	BKP
П	деятельности	- выбирать базовые физические и химические законы для	Заключение
		решения задач профессиональной деятельности	
		Иметь навыки:	
		- выбора базовых физических и химических законов для	
		решения задач профессиональной деятельности	
)	ОПК-1.6 Решение	Знать:	Защита ВКР,
И	инженерных задач с	- математический аппарат векторной аптебры,	

HOMOHIELO MATEMATRUECKOFO	germene ohovohumenenen u undramona invocatumene	Врепецие
аппарата векторной	Viete	Onioning mount
amingbara pentelanan	o more.	Ochobnas sacib
алгеоры, аналитическои	 решать инженерные задачи с помощью математического 	BKF
геометрии	аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и	Заключение
	математического анализа	
	Иметь навыки:	
	- решения инженерных задач с помощью математического	
	аппарата векторной апгебры, аналитической геометрии и	
	математического анализа	
ОПК-1.7 Решение	Знать:	Защита ВКР,
уравнений, описывающих	- методы линейной алгебры и математического анализа	Введение
основные физические	ymeth:	Основная часть
процессы, с применением	- решать уравнения, описывающие основные физические	
методов линейной алгебры	процессы, с применением методов линейной алгебры и	
и математического анализа	математического анализа	
	Иметь навыки:	
	- решения уравнений, описывающих основные физические	
	процессы, с применением методов линейной алгебры и	
	математического анализа	
ОПК-1.8 Обработка	Знать:	Защита ВКР,
расчетных и	- основные вероятностно-статистические методы	Введение
экспериментальных данных	обработки расчетных и экспериментальных данных	Основная часть
вероятностно-	ymeth:	
статистическими методами	- проводить обработку расчетных и экспериментальных	
	данных вероятностно-статистическими методами	
	Иметь навыки:	
	- обработки расчетных и экспериментальных данных	
	вероятностно-статистическими методами	
ОПК-1.9 Решение	Знать:	Защита ВКР,
инженерно-геометрических	- графические способы решения инженерно-	Введение
задач графическими	геометрических задач	Основная часть
способами	Уметь:	
	-решать инженерно-геометрические задачи графическими	
	способами	
	Иметь навыки:	

ОПК-1.10 Оценка воздействия техноге факторов на состояю окружающей среды окружающей среды характеристик пропраспределения, преобразования и использования и использования и использования и использования и использования и	ление бы ление оцессов	Знать: - влияние воздействия техногенных факторов на состояние Уметь: - оценивать воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды - оценки воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды 3нать: - характеристики процессов распределения,	Защита ВКР, Введение Основная часть
воздействи факторов н окружающ окружающ характерия распределя преобразон использов: электричея		- влияние воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды Уметь: -оценивать воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды - оценки воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды Знать: - характеристики процессов распределения,	Основная часть
факторов н окружающ марактери карактери распределя преобразов использов электричек	a e	окружающей среды Уметь: -оценивать воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды Иметь навыки: - оценки воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды Знать: - характеристики процессов распределения,	Основная часть
окружающ ОПК-1.11 характерик распределя преобразов использов: электричек	эние	Уметь: -оценивать воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды - оценки воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды - оценки процессов распределения,	Запита ВКР
ОПК-1.11 характерис распределя преобразон использов:		-оценивать воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды Иметь навыки: - оценки воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды Знать: - характеристики процессов распределения,	Запита ВКР
ОПК-1.11 характерис распределя преобразов использов:		состояние окружающей среды Иметь навыки: - оценки воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды Знать: - характеристики процессов распределения,	Запита ВКР
ОПК-1.11 характерис распределя преобразов использов:		Иметь навыки: - оценки воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды Знать: - характеристики процессов распределения,	Запита ВКР
ОПК-1.11 (характерис распределя преобразон использовя электричес		оценки воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды Знать: - характеристики процессов распределения,	Запита ВКР
ОПК-1.11 характерис распределе преобразов использов: электричес		окружающей среды Знать: - характеристики процессов распределения,	Зашита ВКР
ОПК-1.11 характерис распределя преобразов использов электричес		Знать: - характеристики процессов распределения,	Запита ВКР
характерис распределе преобразов использов:		- характеристики процессов распределения,	James Line
распределя преобразов использов:		тельствання и пополи поводня опредпримент в	Введение
преобразов использов:		преобразования и использования электрической энергии в	Основная часть
использов:		электрических цепях	
электричес		YMeTb:	
•	электрической энергии в	- определять характеристики процессов распределения,	
электричес	электрических цепях	преобразования и использования электрической энергии в	
		электрических цепях	
		Иметь навыки:	
		- определения характеристик процессов распределения,	
		преобразования и использования электрической энергии в	
		электрических цепях	
OПК-2. Способен ОПК-2.1 Выбор		Знать:	Введение
вести обработку, информаци	B,	- информационные ресурсы, содержащие релевантную	Основная часть
анализ и содержащ	содержащих релевантную	информацию об объекте профессиональной деятельности	BKF
представление информац	информацию о заданном	YMeTb:	заключение
информации в объекте		- выбирать информационные ресурсы, содержащие	
профессиональной		релевантную информацию об объекте профессиональной	
деятельности с	€	деятельности	
использованием		Иметь навыки:	
информационных и		- выбора информационных ресурсов, содержащих	
компьютерных		релевантную информацию об объекте профессиональной	
технологий		деятельности	
OIIK-2.2 (ОПК-2.2 Обработка и	Знать:	

			-
	хранение информации в	- оазы данных и компьютерные сетевые технологии	рведение
	профессиональной	YMeTb:	Основная часть
	деятельности с помощью	- обрабатывать и хранить информацию в	BKP
	баз данных и	профессиональной деятельности с помощью баз данных и	Заключение
	компьютерных сетевых	компьютерных сетевых технологий	
	технологий	Иметь навыки:	
		- обработки и хранения информации в профессиональной	
		деятельности с помощью баз данных и компьютерных	
		сетевых технологий	
	ОПК-2.3 Представление	Знать:	Защита ВКР
	информации с помощью	- информационные и компьютерные технологии	
	информационных и	ymeth:	
	компьютерных технологий	- представлять информацию с помощью информационных	
	U	и компьютерных технологий	
		Иметь навыки:	
		- представления информации с помощью информационных	
		и компьютерных технологий	
	ОПК-2.4 Применение	Знать:	Защита ВКР
	прикладного программного	- прикладное программное обеспечение для разработки и	
	обеспечения для разработки	оформления технической документации	
	и оформления технической	YMETE:	
	документации	- разрабатывать и оформлять техническую документацию	
		с применением приклалного программного обеспечения	
		Иметь навыки	
		- применения приклалного программного обеспечения для	
		разработки и оформления технической документации	
ОПК-3. Способен	ОПК-3.1 Описание	Знать:	Защита ВКР,
принимать	основных сведений об	- профессиональную терминологию, объекты и процессы	Введение
решения в	объектах и процессах	профессиональной деятельности	Основная часть
профессиональной	профессиональной	YMeTb:	
сфере, используя	деятельности посредством	- выполнять описание основных сведений об объектах и	
теоретические	использования	процессах профессиональной деятельностипосредством	
основы и	профессиональной	использования профессиональной терминологии	
нормативную базу	терминологии	Иметь навыки:	

I

	Защита ВКР, Введение Основная часть		Защита ВКР, Введение Основная часть	Защита ВКР, Введение Основная часть
- описания основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	Знать: - методы или методики решения задач профессиональной деятельности	Уметь: - выбирать метод или методику решения задачи профессиональной деятельности Иметь навыки: - выбора метода или методики решения задачи профессиональной деятельности	 Знать: - методику оценки инженерно-геологических условий строительства, состав мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (явлений), способы защиты от их последствий Уметь: - оценивать инженерно-геологические условия строительства, выбирать мероприятия, направленные на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессов (явлений), а также защиту от их последствий Иметь навыки: - оценки инженерно-геологических условий строительства, выбора мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессов (явлений), а также защиту от их последствий 	Знать: - планировочные схемы здания, их достоинства и недостатки Уметь: - выбирать планировочные схемы здания, оценивать преимущества и недостатки выбранной планировочной схемы Иметь навыки:
	ОПК-3.2 Выбор метода или методики решения задачи профессиональной	деятельности	ОПК-3.3 Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защиту от их последствий	ОПК-3.4 Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы
строительства, строительной индустрии и	жилищно- коммунального хозяйства			

I

		Защита ВКР,	Введение	Основная часть							Защита ВКР								•			Защита ВКР,								0000			Защита ВКР,
выбор вной схемы енка ств и недостатков тельных ий здания, оценка ств и недостатков го ивного решения роительных ий, оценка о влияния строительства и цей среды	 выбора планировочной схемы здания, оценки преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы 	Знать:	- типы конструктивных схем, применяемых в зданиях		Уметь:	- выбирать оптимальную конструктивную схему	проектируемого здания	Иметь навыки:	- выбора конструктивной схемы здания, оценки преимущести	и недостатков выбранной конструктивной схемы	Знать:	- типы строительных конструкций, их достоинства и	недостатки, области применения	ymets:	- выбирать габариты и типы строительных конструкций	здания, оценивать преимущества и недостатки выбранного	конструктивного решения	Иметь навыки:	- выбора габаритов и типа строительных конструкций здания	оценки преимуществ и недостатков выбранного	конструктивного решения	Знать:	- условия работы строительных конструкций и взаимное	влияние объектов строительства и окружающей среды	YMeTE:	- оценивать условия работы строительных конструкций и	взаимное влияние объектов строительства и окружающей	среды	Иметь навыки:	- оценки условий работы строительных конструкций, оценки	взаимного влияния объектов строительства и окружающей	среды	Знать:
ОПК-3.5 В конструкт здания, оц преимуще выбранной схемы гипа строи конструкц преимуще выбранно конструкт конструкт взаимного объектов окружаю окружаю ости да в да		ОПК-3.5 Выбор	конструктивной схемы	здания, оценка	преимуществ и недостатков	выоранной конструктивной	CXEMBI				ОПК-3.6 Выбор габаритов и	типа строительных	конструкций здания, оценка	преимуществ и недостатков	выбранного	конструктивного решения						ОПК-3.7 Оценка условий	работы строительных	конструкций, оценка	взаимного влияния	объектов строительства и	окружающей среды						OIIK-3.8 Bufop

	строительных материалов	- характеристики и свойства строительных материалов,	Введение
	для строительных	применяемых для производства строительных конструкций	Основная часть
	конструкций (изделий)	VMetb:	
		- выбирать строительные материалы для строительных	
		конструкций (изделий)	
		Иметь навыки:	
		- выбора строительных материалов для строительных	
		конструкций (изделий)	
	ОПК-3.9 Определение	Знать:	
	качества строительных	- методы определения качества строительных материалов на	
	материалов на основе	основе экспериментальных исследований их свойств	
	экспериментальных	VMeTb:	
	исследований их свойств	- определять качество строительных материалов на основе	
		экспериментальных исследований их свойств	
		Иметь навыки:	
		- определения качества строительных материалов на основе	
		экспериментальных исследований их свойств	
ОПК-4. Способен	OIIK-4.1 Bs16op	Знать:	Защита ВКР,
использовать в	нормативно-правовых и	- нормативно-правовые и нормативно-технические документы	Введение
профессиональной	нормативно-технических	регулирующих деятельность в области строительства,	Основная часть
деятельности	документов, регулирующих	строительной индустрии и жилищно-коммунального	
распорядительную	деятельность в области	хозяйства для решения задачи профессиональной	
и проектную	строительства,	деятельности	
документацию, а	строительной индустрии и	YMeTb:	
также	жилищно-коммунального	- выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические	
нормативные	хозяйства для решения	документы, регулирующих деятельность в области	
правовые акты в	задачи профессиональной	строительства, строительной индустрии и жилищно-	
области	деятельности	коммунального хозяйства для решения задачи	
строительства,		профессиональной деятельности	
строительной		Иметь навыки:	
индустрии и		- выбора и использования нормативно-правовых и	
жилищно-		нормативно-технических документов, регулирующих	
коммунального		деятельность в области строительства, строительной	
хозяйства		индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения	
		задачи профессиональной деятельности	

	OTTIVA O DESCRIPTION	Dayme .	2011111 DVD	Г
	ОПЛ-4.2 Выявление	OHAIb.	Samula DINI,	_
	основных требований	- основные требования нормативно-правовых и нормативно-	Введение	
	нормативно-правовых и	технических документов, предъявляемых к зданиям,	Основная часть	
	нормативно-технических	сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к		
	документов,	выполнению инженерных изысканий в строительстве		
	предъявляемых к зданиям,	YMeTb:		
	сооружениям, инженерным	- выявлять основные требования нормативно-правовых и		
	системам	нормативно-технических документов, предъявляемых к		
	жизнеобеспечения, к	зданиям, сооружениям, инженерным системам		
	выполнению инженерных	жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в		
	изысканий в строительстве	строительстве	×	
		Иметь навыки:		
		- выявления основных требований нормативно-правовых и		
		нормативно- технических документов, предъявляемых к	:	
		зданиям, сооружениям, инженерным системам		
		жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в		
		строительстве		
	OIIK-4.3 Bs16op	Знать:	Защита ВКР,	
	нормативно-правовых и	- нормативно-правовые и нормативно-технические	Введение	
	нормативно-технических	документы, регулирующие формирование безбарьерной	Основная часть	
	документов, регулирующих	среды для маломобильных групп населения		
	формирование	Уметь:		
	безбарьерной среды для	- выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические		
	маломобильных групп	документы, регулирующие формирование безбарьерной		
	населения	среды для маломобильных групп населения		
		Иметь навыки:		
		- выбора нормативно-правовых и нормативно-технических		
		документов, регулирующих формирование безбарьерной		
		среды для маломобильных групп населения		
1	ОПК-4.4 Представление	Знать:	Введение	
	информации об объекте	- виды проектно-сметной документации	Основная часть	
	капитального строительства	Уметь:	BKP	
	по результатам чтения	- представлять информацию об объекте капитального	Заключение	
	проектно-сметной	строительства по результатам чтения проектно-сметной		
	документации	документации		

		Иметь навыки:	
		- представления информации об объекте капитального	
		строительства по результатам чтения проектно-сметной	
	OTIV 4 & Community	Anni materia	
	OTIK-4.3 COCTABIICHMC	OHATE.	Ę
	распорядительной	- виды распорядительной документации производственного	Бведение
	документации	подразделения в профильной сфере профессиональной	Основная часть
	производственного	деятельности	BKF
	подразделения в	YMeTE:	Заключение
	профильной сфере	- составлять распорядительную документацию	
	профессиональной	производственного подразделения в профильной сфере	
	деятельности	профессиональной деятельности	
		Иметь навыки:	
		- составления распорядительной документации	
		производственного подразделения в профильной сфере	
		профессиональной деятельности	
	ОПК-4.6 Проверка	Знать:	Введение
	соответствия проектной	- методы проверки соответствия проектной строительной	Основная часть
	строительной	документации требованиям нормативно-правовых и	BKP
	документации требованиям	нормативно-технических документов	Заключение
	нормативно-правовых и	ymeth:	
	нормативно-технических	- выполнять проверку соответствия проектной строительной	
	документов	документации требованиям нормативно-правовых и	
	2	нормативно-технических документов	
		Иметь навыки:	
		- проведения проверки соответствия проектной строительной	
		документации требованиям нормативно-правовых и	
		нормативно-технических документов	
ОПК-5. Способен	ОПК-5.1 Определение	Знать:	Введение
участвовать в	состава работ по	- состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с	Основная часть
инженерных	инженерным изысканиям в	поставленной задачей	BKP
изысканиях,	соответствии с	Уметь:	Заключение
необходимых для	поставленной задачей	- определять состав работ по инженерным изысканиям в	
строительства и		соответствии с поставленной задачей	
реконструкции		Иметь навыки:	

	Введение	Основная часть	BKP	заключение		0					Защита ВКР,	Введение	Основная часть							Защита ВКР,	і Введение	Основная часть							Защита ВКР,	Введение	Основная часть	
 определения состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей 	Знать:	- нормативно-техническую документацию,	регламентирующую проведение работ по инженерным	изысканиям в строительстве	Уметь:	- выбирать нормативную документацию, регламентирующую	проведение и организацию изысканий в строительстве	Иметь навыки:	- выбора нормативной документации, регламентирующей	проведение и организацию изысканий в строительстве	Знать:	- способы выполнения инженерно-геодезических изысканий	дія строительства	Ymeth:	- выбирать способ выполнения инженерно-геодезических	изысканий для строительства	Иметь навыки:	- выбора способа выполнения инженерно-геодезических	изысканий для строительства	Знать:	- способы выполнения инженерно-геологических изысканий	для строительства	VMeTb:	- выбирать способ выполнения инженерно-геологических	изысканий для строительства	Иметь навыки:	- выбора способа выполнения инженерно-геологических	изысканий для строительства	Знать:	- методы измерений при инженерно-геодезических	изысканиях для строительства	VMeTb:
	OTIK-5.2 Ber6op	нормативной	документации,	регламентирующей	проведение и организацию	изысканий в строительстве	8.				ОПК-5.3 Выбор способа	выполнения инженерно-	геодезических изысканий	для строительства	•					ОПК-5.4 Выбор способа	выполнения инженерно-	геологических изысканий	для строительства	.					ОПК-5.5 Выполнение	базовых измерений при	инженерно-геодезических	изысканиях для
объектов	жилишно-	коммунального	хозяйства																													

лнении Защита ВКР, Введение Основная часть (женерно-	ьства Защита ВКР, Ввеление	йй		Защита ВКР, женерных Введение Основная часть
 работать с геодезическим инструментом при выполнении базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства Иметь навыки: выполнения базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства Знать: основные операции при проведении инженерно-геологических изысканий для строительства Уметь: Уметь: Выполнять основные операции при проведении инженерно-геологических изысканий для строительства Уметь: 	геологических изысканий для строительства Иметь навыки: - выполнения основных операций при проведении инженерно-геологических изысканий для строительства Знать: - вины покументации пля оформления результатов	- виды документации для оформления результатов инженерных изысканий Уметь: - документировать результаты инженерных изысканий Мметь навыки: - документирования результатов инженерных изысканий	Знать: - способы обработки результатов инженерных изысканий Уметь: - выбирать способы обработки результатов инженерных изысканий Иметь навыки: - выбора способа обработки результатов инженерных изысканий	Знать: - методику расчетов для обработки результатов инженерных изысканий
строительства ОПК-5.6 Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства	ОПК-5.7	Документирование результатов инженерных изысканий	ОПК-5.8 Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий	ОПК-5.9 Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов

4		 выполнять требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий 	
		Иметь навыки:	
		- выполнения требуемых расчетов для обработки результатов	
		инженерных изысканий	
	ОПК-5.10 Оформление и	Знать:	Введение
	представление результатов	- требования нормативно-технических документов к	Основная часть
	инженерных изысканий	оформлению и представлению результатов инженерных	BKP
		изысканий	Заключение
		YMeTb:	
		- оформлять и представлять результаты инженерных	
		изысканий	
		Иметь навыки:	
		- оформления и представления результатов инженерных	
		изысканий	
	ОПК-5.11 Контроль	Знать:	Введение
	соблюдения охраны труда	- требования по охране труда при выполнении работ по	Основная часть
	при выполнении работ по	инженерным изысканиям	BKP
	инженерным изысканиям	Уметь:	Заключение
		- осуществлять контроль соблюдения охраны труда при	
		выполнении работ по инженерным изысканиям	
		Иметь навыки:	
		- контроля соблюдения охраны труда при выполнении работ	
		по инженерным изысканиям	
ОПК-6. Способен	ОПК-6.1 Выбор состава и	Знать:	Введение
участвовать в	последовательности	- состав и последовательность выполнения работ по	Основная часть
проектировании	выполнения работ по	проектированию здания (сооружения), инженерных систем	BKP
объектов	проектированию здания	жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на	Заключение
строительства и	(сооружения), инженерных	проектирование	
жилищно-	систем жизнеобеспечения в	Уметь:	
коммунального	соответствии с	- выбирать состав и последовательность выполнения работ по	
хозяйства, в	техническим заданием на	проектированию здания (сооружения), инженерных систем	
подготовке	проектирование	жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на	
расчётного и		проектирование	
технико-		Иметь навыки:	

		Введение	BKP	Заключение						Защита ВКР,	Введение	Основная часть													Защита ВКР,	Введение	Основная часть		
- выбора состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование	Знать:	- виды исходных данных для проектирования здания и их	проектирование	ymeth:	- выбирать исходные данные для проектирования здания и их	основных инженерных систем	Иметь навыки:	- выбора исходных данных для проектирования здания и их	основных инженерных систем	Знать:	- типовые объёмно-планировочные и конструктивные	проектные решения здания в соответствии с техническими	условиями с учетом требований по доступности объектов для	маломобильных групп населения	ymeth:	- выбирать типовые объёмно-планировочные и	конструктивные проектные решения здания в соответствии с	техническими условиями с учетом требований по	доступности объектов для маломобильных групп населения	Иметь навыки:	- выбора типовых объёмно-планировочных и конструктивных	проектных решений здания в соответствии с техническими	условиями с учетом требований по доступности объектов для	маломобильных групп населения	Знать:	- типовые проектные решения и технологическое	оборудование основных инженерных систем	жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими	условиями
	ОПК-6.2 Выбор исходных	данных для проектирования	инженерных систем							ОПК-6.3 Выбор типовых	объёмно-планировочных и	конструктивных проектных	решений здания в	соответствии с	техническими условиями с	учетом требований по	доступности объектов для	маломобильных групп	населения						ОПК-6.4 Выбор типовых	проектных решений и	технологического	оборудования основных	инженерных систем
экономического обоснований их проектов, участвовать в	подготовке	проектной покументапии в	том числе с	использованием	средств	автоматизированно го проектирования	и вычислительных	программных	комплексов																				

The state of the s	J.M.C.I.B.	
соответствии с	- выбирать типовые проектные решения и технологического	
техническими условиями	оборудования основных инженерных систем	
	жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими	
	условиями	
	Иметь навыки:	
	- выбора типовых проектных решений и технологического	
	оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в	
	соответствии с техническими условиями	
ОПК-6.5 Разработка узла	Знать:	Защита ВКР
строительной конструкции	- типовые узлы строительных конструкций здания	
здания	ymeth:	
	- разрабатывать и рассчитывать узлы строительных	
	конструкций	
	Иметь навыки:	
	- разработки узла строительной конструкции здания	
ОПК-6.6 Выполнение	Знать:	Защита ВКР
графической части	- средства автоматизированного проектирования	
проектной документации	VMeth:	
здания, инженерных	- выполнять графическую часть проектной документации	
систем, в т. ч. с	здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств	
использованием средств	автоматизированного проектирования	
автоматизированного	Иметь навыки:	
проектирования	- выполнения графической части проектной документации	
	здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с	
	использованием средств автоматизированного	
	проектирования	
OIIK-6.7 Bas6op	Знать:	Защита ВКР
технологических решений	- методику выбора технологических решений проекта здания,	
проекта здания, разработка	разработку элемента проекта производства работ	
элемента проекта	Уметь:	
производства работ	- выбирать технологические решения проекта здания,	
	разрабатывать элементы проекта производства работ	
	Иметь навыки:	
	- выболя технопогических лешений плоектя злания	

опис-6.8 Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических док технического задания на проектирование постументов и технического задания на проектирование от рефовациям нормативно-технических док технического задания на проектирование префовациям нормативно-технических док технического Технического Префовациям нормативно-технических док Технического Префовациям нормативно-технических док Технического Проерки соответствия проектирование Проектирование ОПК-6.9 Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) ОПК-6.10 Определение основных параметров инженерных систем здания ОПК-6.11 Составление ОПК-6.11 Составление ОПК-6.11 Составление ОПК-6.11 Составление Здания ОПК-6.11 Составление Здания ОПК-6.11 Составление Здания ОПК-6.11 Составление Здания ОПК-6.11 Составление Здания ОПК-6.11 Составление Здания ОПК-6.11 Составление Здания ОПК-6.11 Составление Здания ОПК-6.11 Составление Здания ОПК-6.11 Составление Здания ОПК-6.11 Составление Здания ОПК-6.11 Составление Здания ОПК-6.11 Составление Здания ОПК-6.11 Составление Здания ОПК-6.11 Составление Здания ОПК-6.11 Составление Здания ОПК-6.11 Составление Здания ОПК-6.11 Составление Здания ОПК-6.11 Составление Здания ОПК-6.11 Составление Здания ОПК-6.11 Составление ОПК-6.11 Составле	ОПК-6.8 Проверка соответствия проектного решения требованиям	Janous.	Zomme DVD
их их их их	решения требованиям	Judib.	Jamaia Divi
	решения требованиям	проверки	
	VITAGETTITIVET CITETITION COL		
	HOPMAINBHO-ICAHASCANA		
	документов и технического	YMeTb:	
иния пния	задания на проектирование	контроль	
прих	,		
ирих	n Donas	технического задания на проектирование	
дния		Иметь навыки:	
иния жили		- проверки соответствия проектного решения требованиям	
иих ания		нормативно-технических документов и технического задания	
дния		на проектирование	
иния зания	ОПК-6.9 Определение	Знать:	Защита ВКР,
дния	основных нагрузок и	- виды основных нагрузок и воздействий, действующих на	Введение
зния	воздействий, действующих	здание (сооружение)	Основная часть
ния	на здание (сооружение)	VMeTb:	
ния	01	- определять основные нагрузки и воздействия на здание	
ния		(сооружение) в соответствии с требованиями нормативных	
ния		документов	
ния		Иметь навыки:	
ния		- определения основных нагрузок и воздействий,	
ния		действующих на здание (сооружение)	
цания е	ОПК-6.10 Определение	Знать:	Защита ВКР,
	основных параметров	- основные параметры инженерных систем здания	Введение
	инженерных систем здани	ymeth:	Основная часть
		- определять основные параметры инженерных систем здания	
		Иметь навыки:	
		- определения основных параметров инженерных систем	
		здания	
	ОПК-6.11 Составление	Знать:	Защита ВКР,
расчётной схемы здания - особенности составления расчетных схем здан	расчётной схемы здания	- особенности составления расчетных схем здания	Введение
1e	(сооружения), определени		Основная часть
	условий работы элемента		
строительных конструкций Уметь:	строительных конструкци	- N	

	при восприятии внешних	- составлять расчётные схемы здания (сооружения),	
	nai pyson	определять условия расства элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок	
		Иметь навыки:	
		- составления расчётной схемы здания (сооружения),	
		определения условии работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок	
21	ОПК-6.12 Оценка	Знать:	Защита ВКР,
	прочности, жёсткости и	- методы оценки прочности, жёсткости и устойчивости	Введение
	устойчивости элемента	элемента строительной конструкции	Основная часть
	строительных конструкций,		
	в т.ч. с использованием	ymeth:	
	прикладного программного	- проводить расчеты прочности, жёсткости и устойчивости	
	обеспечения	элемента строительных конструкций, в т. ч. с использованием	
		прикладного программного обеспечения	
		Иметь навыки:	
		- оценки прочности, жёсткости и устойчивости элемента	
		строительных конструкций, в т.ч. с использованием	
		прикладного программного обеспечения	
	ОПК-6.13 Оценка	Знать:	Защита ВКР
	устойчивости и	- методы оценки устойчивости и деформируемости	
	деформируемости	грунтового основания здания	
	грунтового основания	Уметь:	
	здания	- выполнять оценку устойчивости и деформируемости	
		грунтового основания здания	
		Иметь навыки:	
		- оценки устойчивости и деформируемости грунтового	
		основания здания	
	ОПК-6.14 Расчётное	Знать:	Защита ВКР
	обоснование режима	- режим работы инженерной системы жизнеобеспечения	
	работы инженерной	здания	
	системы жизнеобеспечения	y _{MeTb} :	
	здания	- выполнять расчётное обоснование режима работы	
		инженерной системы жизнеобеспечения здания	
		Иметь навыки:	

жима работы	Введение		BKP	го режима здания		гров теплового	E	Введение	понтажных	внальной ВКР	Эаключение		тажных работ на	деятельности		монтажных работ на		Введение	- 70		заключение		кономических	льного объекта			ких показателей	та профессиональной			Введение	
 выполнения расчётного обоснования режима работы инженений системы жизнеобеспечения злания 	Знать:	- базовые параметры теплового режима здания	VMeTb:	- определять базовые параметры теплового режима здания	Иметь навыки:	- методикой пределения базовых параметров теплового	режима здания	Знать:	- алгоритм определения стоимости строительно-монтажных	работ на профильном объекте профессиональной	деятельности	Уметь:	- определять стоимость строительно-монтажных работ на	профильном объекте профессиональной деятельности	Иметь навыки:	- определения стоимости строительно-монтажных работ	профильном объекте профессиональной деятельности	Знать:	- основные технико-экономические показатели проектных	решений профильного объекта профессиональной	деятельности	VMeTb:	- выполнять оценку основных технико-экономических	показателей проектных решений профильного объекта	профессиональной деятельности	Иметь навыки:	- оценки основных технико-экономических показателей	проектных решений профильного объекта профессиональной	деятельности	Знать:		- методику выбора нормативно-правовых и нормативно-
1 22	ОПК-6.15 Определение		(ания			F		ОПК-6.16 Определение	стоимости строительно-		профильном объекте	профессиональной	деятельности					ОПК-6.17 Оценка основных		~	решений профильного	ьной	деятельности	35.00						OTIK-71 Berfon		вовых и
																														TITLE TO COLOR	OПК-/. СПОСООЕН	ОПК-/. СПОСООЕН использовать и

CACICMBI	регламентирующих	y MeTb:	
менеджмента	треоования к качеству	- выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические	
качества в	продукции и процедуру его	документы, регламентирующие требования к качеству	
производственном	оценки	продукции и процедуру его оценки	
подразделении с		Иметь навыки:	
применением		- выбора нормативно-правовых и нормативно-технических	
различных методов		локументов, регламентилующих требования к капеству	
измерения,		пролукции и пропелуру его опенки	
контроля и	ОПК-7.2 Документальный	Знать:	Зашита ВКР.
диагностики	контроль качества	- правила оформления документации по контролю качества	Введение
	материальных ресурсов	материальных ресурсов	Основная часть
		ymeth:	
		- составлять документы по контролю качества материальных	
		ресурсов	
		Иметь навыки:	I
		- документирования контроля качества материальных	11
		ресурсов	
	ОПК-7.3 Выбор методов и	Знать:	Защита ВКР,
	оценка метрологических	- методы оценки метрологических характеристик средства	Введение
	характеристик средства	измерения (испытания)	Основная часть
	измерения (испытания)	YMeTb:	
		THE PERSON WAS ASSESSED.	
		- выоирать методы и оценивать метрологические	
		характеристики средств измерения (испытания)	
		Иметь навыки:	
		- выбора методов и оценки метрологических характеристик	
		средства измерения (испытания)	
	ОПК-7.4 Оценка	Знать:	Защита ВКР,
	погрешности измерения,	- методы оценки погрешности измерения, проведение поверки	Введение
	проведение поверки и	и калибровки средства измерения	Основная часть
	калибровки средства	VMeTb:	
	измерения	- оценивать погрешность измерения, проводить поверку и	
		калибровку средства измерения	
Sa		Иметь навыки:	
8		 оценки погрешности измерения, проведения поверки и калибровки средства измерения 	

OTHU	C	400
ОПК-/.3 Оценка	знать:	Защита ВКР,
соответствия параметров	- методы оценки соответствия параметров продукции	Введение
продукции требованиям	требованиям нормативно-технических документов	Основная часть
нормативно-технических	YMeTb:	
документов	- оценивать соответствия параметров продукции требованиям	
	нормативно-технических документов	
	Иметь навыки:	
	- оценки соответствия параметров продукции требованиям	
	нормативно-технических документов	
ОПК-7.6 Подготовка и	Знать:	Защита ВКР,
оформление документа для	- виды документации для контроля качества и сертификации	Введение
контроля качества и	продукции	Основная часть
сертификации продукции	VMeTb:	
	- подготавливать и оформлять документ для контроля	
	качества и сертификации продукции	
	Иметь навыки:	
	- подготовки и оформление документа для контроля качества	
	и сертификации продукции	
ОПК-7.7 Составления плана	Знать:	Защита ВКР
мероприятий по	- состав мероприятий по обеспечению качества продукции	
обеспечению качества	VMeTb:	
продукции	- составлять план мероприятий по обеспечению качества	
	продукции	
	Иметь навыки:	
	- составления плана мероприятий по обеспечению качества	
	продукции	
ОПК-7.8 Составление	Знать:	Защита ВКР
локального нормативно-	- методы составления локального нормативно-методического	
методического документа	документа производственного подразделения по	
производственного	функционированию системы менеджмента качества	
подразделения по	ymeth:	
функционированию	- составлять локальный нормативно-методический документ	
системы менеджмента	производственного подразделения по функционированию	
качества	системы менеджмента качества	

				Защита ВКР											Введение	Основная часть	BKP	Заключение					Введение	Основная часть	BKP	Заключение								Введение
Иметь навыки:	- составления локального нормативно-методического	документа производственного подразделения по	функционированию системы менеджмента качества	Знать:	- этапы технологического процесса строительного	производства и строительной индустрии	VMeth:	- контролировать результаты осуществления этапов	технологического процесса строительного производства и	строительной индустрии	Иметь навыки:	- контроля результатов осуществления этапов	технологического процесса строительного производства и	строительной индустрии	Знать:	- регламент технологического процесса	Уметь:	- составлять нормативно-методический документ,	регламентирующий технологический процесс	Иметь навыки:	- составления нормативно-методического документа,	регламентирующего технологический процесс	Знать:	- нормы промышленной, пожарной, экологической	безопасности при осуществлении технологического процесса	ymeth:	- контролировать соблюдение норм промышленной,	пожарной, экологической безопасности при осуществлении	технологического процесса	Иметь навыки:	- контроля соблюдения норм промышленной, пожарной,	экологической безопасности при осуществлении	технологического процесса	Знать:
				ОПК-8.1 Контроль	результатов осуществления	этапов технологического	процесса строительного	производства и	строительной индустрии						ОПК-8.2 Составление	нормативно-методического	документа,	регламентирующего	технологический процесс				ОПК-8.3 Контроль	соблюдения норм	промышленной, пожарной,	экологической	безопасности при	осуществлении	технологического процесса					ОПК-8.4 Контроль
				ОПК-8. Способен	осуществлять и	контролировать	технологические	процессы	строительного	производства и	строительной	индустрии с	учётом требований	производственной	и экологической	безопасности,	применяя	известные и новые	технологии в	области	строительства и	строительной	индустрии											

процесса н вка н ение тт м и и и н н н н н н н н н н н н н н н н		соблюдения требований	 требования охраны труда при осуществлении технопогического пропесса 	Основная часть ВКР
технологического процесса - выполнять контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса Нисть навыки: - методами контроля соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса Знать: - методы подготавливать документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) законченных видов/этапов работ производственным подразделением работ производственным подразделением законченного подразделения в материально-технических и трудовых весурсах и трудовых ресурсах и трудовых вывыси: - определять в материально-технических и трудовых вытериально-технических и трудовых и иметь навыси:		осуществлении	VMetb:	Заключение
При осуществлении технологического процесса Иметь навыки: - методами контроля соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса Авать: - методы подготовка Знать: - методы подготовки документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) законченных видов/этапов работ (продукции) Иметь навыки: подготовки документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) Иметь навыки: подготовки документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) Иметь навыки: перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением Иметь навыки: составлять перечен и последовательности выполнения работ производственным подразделением Иметь навыки: составлять перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением Ваты: составления в материально-технических и трудовых подразделения в материально-технических и трудовых в материально-технических и трудовых в материально-технических и трудовых в материально-технических и трудовых и прывыки: навыки:		технологического процесса	- выполнять контроль соблюдения требований охраны труда	
Иметь навыки: - методами контроля соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса Знать: при осуществлении для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) 3аконченных видов/этапов работ (продукции) 10 дрозавидение 10 дрозавидение 10 дрозаводственным 10 дрозаводственного 10 дрозаводственного 10 дрозаводственным 10 дрозаводственного 10 дрозаводственн			при осуществлении технологического процесса	
- методами контроля соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса знать: - методы подготовки документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) - методы подготавливать документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) - методы подготовки документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) - подготавливать документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) - подготовки документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) - подготовки документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) - подготовки документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) - подготовки документации для сдачи/приёмки законченных подразделением видов/этапов работ производственным подразделением работ производственным в расурсах материально-технических и трудовых ресурсах и прудовых ресурсах и преднально-технических и трудовых ресурсах и преднально-технического поделаментально-технического поделаментально-технического поделаментально-технического поделамента			Иметь навыки:	
Продументации для Заата: - методы подготовки документации для даконченных видов/этапов работ (продукции) Законченных видов/этапов работ (продукции) Законченных видов/этапов работ (продукции) Иметь навыки: - подготовки документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) Иметь навыки: - подготовки документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) Иметь навыки: - перечень и последовательности производственным подразделением Уметь: потребности производственным подразделением Иметь навыки: - составлять перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением Дметь навыки: - методы определения в материально-технических и трудовых ресурсах Иметь: - поределять потребности подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах Иметь навыки: Иметь навыки: - определять потребность подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах Иметь навыки: - определять потребность и подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах Иметь: - определять потребность и подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах Иметь: - определять потребность и подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах Иметь: - определять потребность и подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах Иметь: - определять потребность и подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах Иметь: - определять потребность подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах Иметь: - определять набыхи: - определ			- методами контроля соблюдения требований охраны труда	
ОПК-8,5 Подготовка Знать: - методы подготовки документации для - методы подготовки документации для - методы подготовки документации для сдачи/приёмки 3аконченных видов/этапов работ (продукции) - подготавлявать документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) Иметь навыки: - подготовки документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) Иметь навыки: - подготовки документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) Иметь навыки: - подготовки документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) 3 нать: последовательности выполнения работ производственным уметь: составления подразделением Иметь навыки: - составления в материально-технических и трудовых ресурсах нариально-технических и трудовых ресурсах иметь навыки: - определять потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах иметь навыки: - определять потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах иметь навыки: - определять потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах иметь навыки: - определять потребность потребность потределять потребность потределения в материально-технических и трудовых на иметрема на материально-технических и трудовых на иметрема			при осуществлении технологического процесса	
окументации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) законченных видов/этапов работ (продукции) работ (продукции) Тметь: подготавливать документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) ОПК-9.1 Составление выполнения работ производственным подразделением ОПК-9.2 Определение ОПК-9.2 Определение подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах материально-технических и трудовых ресурсах иметь видов/этапонобность подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах иметь выдивыного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах иметь выбить потребность потразделения в материально-технических и трудовых ресурсах иметь вывыки: - определять потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах иметь вывыки:		ОПК-8.5 Подготовка	Знать:	
сдачи/приёмки законченных видов/этапов уметь: - подготавливать документации для сдачи/приёмки работ (продукции) Законченных видовытивать документации для сдачи/приёмки - подготавливать документации для сдачи/приёмки ОПК-9.1 Составление Законченных видоводственных подгодовтельности - подготовки документации для сдачи/приёмки законченных выдольтения работ производственным подразделением подразделением Уметь: - составлять перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением ОПК-9.2 Определение Иметь навыки: - составления перечны последовательности выполнения работ производственным подразделением ОПК-9.2 Определение Знать: - составления перечным подразделением подразделение Знать: - составления поразделением подразделение Знать: - методы определения и последовательности выполнения подразделения Уметь: - методы определения и последовательного подразделения иодразделения Уметь: - методы определения и трудовых ресурсах иодразделения Уметь: - определять потребность продазделения иодразделения - методы определять потребность продазделения иодразделения - методы инферемие и трудовых ресурсах иодр		документации для	- методы подготовки документации для сдачи/приёмки	Введение
законченных видов/этапов работ (продукции) работ (продукции) даконченных видов/этапов работ (продукции) Дметь навыки:		сдачи/приёмки	законченных видов/этапов работ (продукции)	Основная часть
работ (продукции) - подготавливать документацию для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) ОПК-9.1 Составление Выдов/этапов работ (продукции) ОПК-9.1 Составление Знать: подразделением выполнения работ производственным подразделением работ производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах в материально-технических и трудовых ресурсах в материально-технических и трудовых в материально-техническ		законченных видов/этапов	YMeTb:	BKP
Законченных видов/этапов работ (продукции)		работ (продукции)	- подготавливать документацию для сдачи/приёмки	Заключение
Иметь навыки: - подготовки документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) ОПК-9.1 Составление			законченных видов/этапов работ (продукции)	
ОПК-9.1 Составление видов/этапов работ (продукции) ОПК-9.1 Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением работ производственным подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах в материально-технических в материально-технических в материально-технических в материально-технических в материально-технических в материально-технических в материально-техн			Иметь навыки:	
ОПК-9.1 Составление Видов/этапов работ (продукции) Перечня и последовательности производственным последовательности производственным подразделением - перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением Подразделением оПК-9.2 Определение Иметь навыки: - составлять перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением Иметь навыки: - составлять перечны и последовательности выполнения работ производственным подразделением Знать: - потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах Уметь: - определять потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах - определять потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах			- подготовки документации для сдачи/приёмки законченных	
ОПК-9.1 Составление Знать: - перечня и последовательности производственным подразделением - перечень и последовательности производственным подразделением - перечень и последовательности производственным подразделением - составлять перечны и последовательность выполнения работ производственным подразделением - составлять перечны и последовательности выполнения работ производственным подразделением ОТК-9.2 Определение Знать: - составления и последовательности выполнения работ производственным подразделением ОТК-9.2 Определение Знать: - методы определения и последовательности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах трудовых ресурсах - определять потребности и трудовых ресурсах трудовых ресурсах - определять навыки: - определять навыки: - определять навыки:			видов/этапов работ (продукции)	
перечня и последовательности производственным подразделением работ производственным подразделением работ производственным подразделением работ производственным подразделением работ производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах в материально-технических и трудовых в материально-технических и трудовых в материально-технических и трудовых в материально-технических и трудовых ресурсах в материально-технических и трудовых в материально-технических в материально-технически	ОПК-9. Способен	ОПК-9.1 Составление	Знать:	Введение
последовательности выполнения работ подразделением тодразделением ОПК-9.2 Определение подразделения в подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	организовывать	перечня и	- перечень и последовательность выполнения работ	Основная часть
выполнения работ подразделением подразделением ОПК-9.2 Определение подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах трудовых ресурсах Выполнения в материально-технических и трудовых ресурсах ироизводственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах Миеть навыки: - составлять перечны последовательность выполнения работ производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах В материально-технических и трудовых ресурсах Иметь навыки:	работу и управлять	последовательности	производственным подразделением	BKP
производственным - составлять перечень и последовательность выполнения подразделением Иметь навыки: - составления подразделением - составления подразделением ОПК-9.2 Определение Знать: подразделения в подразделения в материально-технических и трудовых подразделения в материально-технических и трудовых в материально-технических и трудовых в материально-технических и трудовых ресурсах трудовых ресурсах - определять потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах иметь навыки: Иметь навыки:	коллективом	выполнения работ	ymets:	Заключение
их Работ производственным подразделением их Иметь навыки: - составления - составления перечня и последовательности выполнения работ производственного Знать: потребности - методы определения потребности производственного подразделения в подразделения в материально-технических и трудовых и материально-технических и трудовых ресурсах трудовых ресурсах в материально-технических и трудовых ресурсах В материально-технических и трудовых ресурсах Иметь навыки:	производственного	производственным	- составлять перечень и последовательность выполнения	
Иметь навыки: - составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением ОПК-9.2 Определение Знать: - методы определения потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах Уметь: трудовых ресурсах В материально-технических и трудовых ресурсах Иметь навыки:	подразделения	подразделением	работ производственным подразделением	
ОПК-9.2 Определение потребности подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах трудовых ресурсах трудовых ресурсах подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах Пметь навыки:	организаций,		Иметь навыки:	
ОПК-9.2 Определение Знать: потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах материально-технических и трудовых ресурсах трудовых ресурсах в материально-технических и трудовых ресурсах иматериально-технических и трудовых ресурсах в материально-технических и трудовых ресурсах иматериально-технических и трудовых ресурсах иметь навыки:	осуществляющих		- составления перечня и последовательности выполнения	
ОПК-9.2 Определение Знать: потребности - методы определения потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах Уметь: трудовых ресурсах - определять потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах Иметь навыки: Иметь навыки:	деятельность в		работ производственным подразделением	
потребности - методы определения потребности производственного производственного подразделения в материально-технических и трудовых материально-технических и трудовых ресурсах Уметь: трудовых ресурсах - определять потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах Иметь навыки: Иметь навыки:	области	ОПК-9.2 Определение	Знать:	Введение
производственного подразделения в материально-технических и трудовых подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах Уметь: трудовых ресурсах - определять потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах Иметь навыки: Иметь навыки:	строительства,	потребности	- методы определения потребности производственного	Основная часть
подразделения в ресурсах материально-технических и Уметь: трудовых ресурсах - определять потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах Иметь навыки: Иметь навыки:	жилищно-	производственного	подразделения в материально-технических и трудовых	BKP
материально-технических и у трудовых ресурсах - В В	коммунального	подразделения в	pecypcax	Заключение
трудовых ресурсах в	хозяйства и/или	материально-технических и	Уметь:	
	строительной	трудовых ресурсах	- определять потребность производственного подразделения	
Иметь навыки:	индустрии		в материально-технических и трудовых ресурсах	
			Иметь навыки:	

	Защита ВКР, Введение Основная часть	Защита ВКР, Введение Основная часть	Введение Основная часть ВКР Заключение
- выявлять ситуации, способные спровоцировать коррупцию в производственном подразделении Иметь навыки: - контроля соблюдения мер по борьбе с коррупцией в	Производственном подразделении Знать: - методы контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий Уметь: - контролировать выполнение работниками подразделения производственных заданий Иметь навыки: - выполнения контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий	 Знать: состав работ производственного подразделения по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности Уметь: составлять перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности Иметь навыки: составления перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности 	Знать: - состав мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности Уметь: - выбирать мероприятия по контролю технического состояния
подразделении	ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий	ОПК-10.1 Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности	ОПК-10.2 Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной
		ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищнокоммунального коммунального козяйства, проводить технический надзор и	экспертизу объектов строительства

деятельности	и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности	
	Иметь навыки:	
	- составления перечня мероприятий по контролю	
	технического состояния и режимов работы профильного	
	объекта профессиональной деятельности	
ОПК-10.3 Составление	Знать:	Введение
перечня мероприятий по	- состав мероприятий по контролю соблюдения норм	Основная часть
контролю соблюдения норм	промышленной и противопожарной безопасности в процессе	BKP
промышленной и	эксплуатации профильного объекта профессиональной	Заключение
противопожарной	ymets:	
безопасности в процессе	- выбирать мероприятия по контролю соблюдения норм	
эксплуатации профильного	промышленной и противопожарной безопасности в процессе	
объекта профессиональной	эксплуатации профильного объекта профессиональной	
деятельности, выбор	деятельности, выбор мероприятий по обеспечению	
мероприятий по	безопасности	
обеспечению безопасности	Иметь навыки:	
	- составления перечня мероприятий по контролю соблюдения	
	норм промышленной и противопожарной безопасности в	
	процессе эксплуатации профильного объекта	
	профессиональной деятельности, выбор мероприятий по	
	обеспечению безопасности	
ОПК-10.4 Оценка	Знать:	Введение
результатов выполнения	- методы оценки результатов выполнения ремонтных работ на	Основная часть
ремонтных работ на	профильном объекте профессиональной деятельности	BKP
профильном объекте	Уметь:	Заключение
профессиональной	- оценивать результаты выполнения ремонтных работ на	
деятельности	профильном объекте профессиональной деятельности	
a	Иметь навыки:	
	- оценки результатов выполнения ремонтных работ на	
	профильном объекте профессиональной деятельности	
ОПК-10.5 Оценка	Знать:	Защита ВКР
технического состояния	- методику и критерии оценки технического состояния	
профильного объекта	профильного объекта профессиональной деятельности	
профессиональной	ymeth:	

۹	۰	۰	ŀ	۰
	٦,	ų	ı	
		ū	i.	
3	c	٦	г	•

	деятельности	- оценивать техническое состояние профильного объекта	
	1	профессиональной деятельности Иметь навыки:	
	П	 оценки технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности 	
ПК-1. Способность	ПК - 1.1 Выбор нормативно-	Знать:	Введение
проводить оценку концепции	правовых документов, регламентирующих	- методику выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность при	
инвестиционно-	градостроительную	реализации инвестиционно-строительных проектов на	Заключение
строительного	деятельность при реализации	территории Российской Федерации	
проекта	инвестиционно-строительных	YMeTb:	
	проектов на территории	- выбирать нормативно-правовые документы,	
	Российской Федерации	регламентирующие градостроительную деятельность при	
		реализации инвестиционно-строительных проектов на	
		территории Российской Федерации	
		Иметь навыки:	
		- выбора нормативно-правовых документов,	T
		регламентирующих градостроительную деятельность при	
		реализации инвестиционно-строительных проектов на	
		территории Российской Федерации	
	ПК - 1.2 Выбор нормативно-	Знать:	
	правовых документов,	- методику выбора нормативно-правовых документов,	Введение
	регламентирующих правовой	регламентирующих правовой режим объектов	Основная часть
	режим объектов недвижимости	недвижимости на территории Российской Федерации	BKP
	на территории Российской	ymeth:	Заключение
	Федерации	- проводить выбор нормативно-правовых документов,	
		регламентирующих правовой режим объектов	
		недвижимости на территории Российской Федерации	
		Иметь навыки:	
		- выбора нормативно-правовых документов,	

	петими правовой пежим объектов	
	рритории Российской Федераци	
ПК – 1.3 Составление перечня	Знать:	Введение
характеристик	- методы составления перечня характеристик	Основная часть
территориальной зоны для	территориальной зоны для выбора земельного участка	BKP
выбора земельного участка	Уметь:	Заключение
0000	- составлять перечень характеристик территориальной зоны	
	для выбора земельного участка	
	Иметь навыки:	
	- составления перечня характеристик территориальной зоны	
	для выбора земельного участка	
ПК-1.4 Выбор и	Знать:	Введение
систематизация информации о	- методы выбора и систематизации информации о	Основная часть
территориальной зоне для	территориальной зоне для оценки ее инвестиционной	BKP
оценки ее инвестиционной	привлекательности	Заключение
привлекательности	ymeth:	
	- проводить выбор и систематизацию информации о	
	территориальной зоне для оценки ее инвестиционной	
	привлекательности	
	Иметь навыки:	
	- выбора и систематизации информации о территориальной	
	зоне для опенки ее инвестиционной привлекательности	
ПК – 1.5 Выявление и оценка	Знать:	Введение
ограничительных факторов для	- методику выявления и оценки ограничительных факторов	Основная часть
реализации инвестиционно-	для реализации инвестиционно-строительного проекта:	BKP
строительного проекта:		Заключение
ограничений	доступности, рыночной конъюнктуры	
градостроительного	VMeTb:	
регламента, транспортной	- выявлять и оценивать ограничительные факторы для	
доступности, рыночной	реализации инвестиционно-строительного проекта:	
конъюнктуры	ограничений градостроительного регламента, транспортной	
1700000	доступности, рыночной конъюнктуры	
	Иметь навыки:	
	- выявления и оценки ограничительных факторов для	
	реализации инвестиционно-строительного проекта:	
	T	

		доступности, рыночной конъюнктуры	
Ī	ПК – 1.6 Выбор наиболее	Знать:	Введение
Ő.	эффективного варианта	- методику выбора наиболее эффективного варианта	Основная часть
П	использования объекта	использования объекта инвестиционно-строительного	BKP
И	инвестиционно-строительного	проекта	Заключение
П	проекта	Уметь:	
		- выбирать наиболее эффективный вариант использования	4
		объекта инвестиционно-строительного проекта	
		Иметь навыки:	
		- выбора наиболее эффективного варианта использования	
		объекта инвестиционно-строительного проекта	
	ПК - 1.7 Выявление и оценка	Знать:	Защита ВКР,
0	сильных и слабых сторон	- методы выявления и оценки сильных и слабых сторон	Введение
ZI .	инвестиционно-строительного	инвестиционно-строительного проекта; выявление и оценка	
	проекта; выявление и оценка	возможностей и угроз для его реализации	
Д	возможностей и угроз для его		
	реализации		
		ymeth:	
		- выявлять и оценивать сильные и слабые стороны	
		инвестиционно-строительного проекта; выявлять и	DANSON
		оценивать возможности и угрозы для его реализации	
		Иметь навыки:	
		- выявления и оценки сильных и слабых сторон	Roma
		инвестиционно-строительного проекта; выявлять и	altext
		оценивать возможности и угрозы для его реализации	
		Знать:	Защита ВКР,
	ПК - 1.8 Оценка	- методику оценки правомочности и легитимности	Введение
I	правомочности и	правоустанавливающей документации субъектов	Основная часть
5	легитимности	инвестиционно - строительной деятельности	
I	правоустанавливающей	ymets:	
~ 1	документации суоъектов инвестипионно - строительной	мочность и лег	
7	деятельности	правоустанавливающей документации суоъектов	

Защита ВКР, Введение Основная часть		Защита ВКР						Защита ВКР								Защита ВКР
Иметь навыки: - оценки правомочности - оценки правомочности субъектов инвестиционно - строительной деятельности - - Знать: - - методику представления и защиты результатов оценки идеи концепции инвестиционно-строительного проекта Уметь: - представлять и защищать результаты оценки идеи концепции инвестиционно-строительного проекта	Иметь навыки: - представления и защиты результатов оценки идеи концепции инвестиционно-строительного проекта	Знать:	- методику комплектования документов, необходимых для оформления отвода и получения прав на земельный участок	ymets:	- комплектовать документы, необходимые для оформления отвода и получения прав на земельный участок	Иметь навыки:	- комплектования документов, необходимых для	оформления отвода и получения прав на земельный участок Знать:	- методику подготовки документов для внесения изменений	в градостроительную документацию	з меть: - подготавливать документы для внесения изменений в	о документацию	Иметь навыки:	- подготовки документов для внесения изменений в	градостроительную документацию	Знать:
ПК – 1.9 Представление и защита результатов оценки идеи концепции инвестиционно-строительного проекта		ПК – 2.1 Комплектование	документов, необходимых для оформления отвода и	получения прав на земельный	участок			ПК – 2.2 Подготовка	документов для внесения	изменений в	традостроительную документацию					ПК – 2.3 Комплектование
ě		ПК-2. Способность	разрабатывать концепцию	инвестиционно-	строительного проекта											

							Защита ВКР												Зашита ВКР	1	Введение	Основная часть										Защита ВКР,	Введение	
- методику комплектования документов для подготовки градостроительного плана земельного участка	Ywers.	комплектовать документы для подготовки	градостроительного плана земельного участка	Иметь навыки:	комплектования документов для подготовки	градостроительного плана земельного участка	Знать:	- методику выбора нормативно-технических документов,	регламентирующих получение технических условий на	подключение объекта к инженерным сетям	ymeth:	выбирать нормативно-технические документы,	регламентирующие получение технических условий на	подключение объекта к инженерным сетям	Иметь навыки:	выбора нормативно-технических документов,	/юши	га к инженерным сетям	3mam:	ohalb.	- методику выбора нормативно-технических документов для	обоснования продолжительности строительства и цены	объекта	VMetb.:	- выбирать нормативно-технические документы для	обоснования продолжительности строительства и цены	объекта	Иметь навыки:	- выбора нормативно-технических документов для	обоснования продолжительности строительства и цены	объекта	Знать:	- методику выбора информации и составление документов	для определения текущих затрат по проекту и итоговой
документов для подготовки гралостроительного плана							ПК – 2.4 Выбор нормативно-	технических документов,	регламентирующих получение	технических условий на	подключение объекта к	инженерным сетям							TIV 2 & Brifan manualini	11K – 2.3 BEIOOP HOPMAINBHO-	технических документов для	обоснования	продолжительности	строительства и цены объекта	8							IIК - 2.6 Выбор информации и	составление документов для	определения текущих затрат

по проекту и итоговой пены	пены объекта	Основная часть
объекта	YMeTh:	
	- выбирать информацию и составлять документы для	
	определения текущих затрат по проекту и итоговой цены	
	объекта	
	Иметь навыки:	
	- выбора информации и составление документов для	
	определения текущих затрат по проекту и итоговой цены	
	объекта	Ser
ПК - 2.7 Составление	Знать:	
технического задания на	- методику составления технического задания на проведение	Защита ВКР,
проведение работ в рамках	работ в рамках формирования концепции инвестиционно-	Введение
формирования концепции	строительного проекта	Основная часть
инвестиционно-строительного	ymets:	
проекта	- составлять технические задания на проведение работ в	Sa
6	рамках формирования концепции инвестиционно-	
	строительного проекта	
	Иметь навыки:	
	- составления технического задания на проведение работ в	
	рамках формирования концепции инвестиционно-	
	строительного проекта	
ПК- 2.8 Оценка соответствия	Знать:	Защита ВКР,
результатов выполненных	- методику оценки соответствия результатов выполненных	Введение
работ по формированию	работ по формированию концепции инвестиционно-	Основная часть
концепции инвестиционно-	строительного проекта техническому заданию	
строительного проекта	VMeth:	
техническому заданию	- проводить оценку соответствия результатов выполненных	
	работ по формированию концепции инвестиционно-	
	строительного проекта техническому заданию	
	Иметь навыки:	
	- проведения оценки соответствия результатов	
	выполненных работ по формированию концепции	
	инвестиционно-строительного проекта техническому	
	заданию	
ПК – 2.9 Выбор информации	Знать:	Защита ВКР,

	Защита ВКР, Введение Основная часть	Защита ВКР	Защита ВКР
- методику выбора информации для формирования стратегии развития инвестиционно-строительного проекта Уметь: - осуществлять выборинформации для формирования стратегии развития инвестиционно-строительного проекта Иметь навыки: - выбора информации для формирования стратегии развития инвестиционно-строительного проекта инвестиционно-строительного проекта	Знать: - методику подготовки вариантов для выбора моделей финансирования инвестиционно-строительного проекта Уметь: - подготавливать варианты для выбора моделей финансирования инвестиционно-строительного проекта Иметь навыки: - подготовки вариантов для выбора моделей финансирования инвестиционно-строительного проекта финансирования инвестиционно-строительного проекта	 Знать: методику составления инвестиционных документов в соответствии с требованиями потенциальных инвесторов Уметь:	Знать: - методику определения экономических показателей при подготовке концепции инвестиционно-строительного проекта Уметь: - определять экономические показатели при подготовке концепции инвестиционно-строительного проекта Иметь навыки:
для формирования стратегии развития инвестиционно- строительного проекта	ПК — 2.10 Подготовка вариантов для выбора моделей финансирования инвестиционно-строительного проекта	ПК – 2.11 Составление инвестиционных документов в соответствии с требованиями потенциальных инвесторов	ПК – 2.12 Определениеэкономических показателейпри подготовке концепцииинвестиционно-строительногопроекта

8ащита ВКР на на	Введение Основная часть ВКР заключение ии	F3 F 11	ия Основная часть кта ВКР
- определения экономических показателей при подготовке концепции инвестиционно-строительного проекта Знать: - методику составления отдельных разделов бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта Уметь: - составлять отдельные разделы бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта Иметь навыки: - составления отдельных разделов бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта инвестиционно-строительного проекта	Знать: - методику оценки потенциальных рисков при реализации инвестиционно-строительного проекта Уметь: - проводить оценку потенциальных рисков при реализации инвестиционно-строительного проекта Иметь навыки: - проведения оценки потенциальных рисков при реализации	инвестиционно-строительного проекта Знать: - методику выбора нормативно-технических документов, регламентирующих требования по энергоэффективности уметь: - выбирать нормативно-технические документы, регламентирующие требования по энергоэффективности здания (сооружения) для проектирования Иметь навыки: - выбора нормативно-технических документов, регламентирующих требования по энергоэффективности здания (сооружения) для проектирования	Знать: - методику подготовки информации для составления технического задания на проектирование объекта
ПК - 2.13 Составление отдельных разделов бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта	ПК - 2.14 Оценка потенциальных рисков при реализации инвестиционно- строительного проекта	ПК- 2.15 Выбор нормативнотехнических документов, регламентирующих требования по энергоэффективности здания (сооружения) для проектирования	ПК - 2.16 Подготовка информации для составления технического задания на

проектирование объекта	капитального строительства	Заключение
капитального строительства	VMeTb:	
	- подготавливать информацию для составления	
	технического задания на проектирование объекта	
	капитального строительства	
	Иметь навыки:	
	- подготовки информации для составления технического	
	задания на проектирование объекта капитального	
	строительства	
ПК - 2.17 Выбор вариантов	Знать:	
проектных решений объектов	- методику выбора вариантов проектных решений объектов	Введение
капитального строительства с	капитального строительства с учетом их функционального	Основная часть
учетом их функционального	назначения	BKP
назначения	Уметь:	Заключение
	- выбирать варианты проектных решений объектов	72
	капитального строительства с учетом их функционального	
8.	назначения	
	Иметь навыки:	
	- выбора вариантов проектных решений объектов	
	капитального строительства с учетом их функционального	
	назначения	
ПК - 2.18 Проверка	Знать:	Введение
соответствия проектного	- методику проверки соответствия проектного решения	Основная часть
решения требованиям	и действующих нормативно-техи	BKP
действующих нормативно-	документов и техническому заданию	Заключение
технических документов и	Ymeth:	
техническому заданию	TCTB	
	требованиям действующих нормативно-технических	
	документов и техническому заданию	
	Иметь навыки:	
	- проведения проверки соответствия проектного решения	
	требованиям действующих нормативно-технических	
	документов и техническому заданию	
ПК - 2.19 Выполнение	Знать:	Введение
нормоконтроля и выявление	- методику выполнения нормоконтроля и выявление	Основная часть
		S

	ÇC.	3	pren
	дефектов в проектно-сметнои	дефектов в проектно-сметнои документации	BNF
	документации	YMeTb:	Заключение
		- выполнять нормоконтроль и выявлять дефекты в	
		проектно-сметной документации	
		Иметь навыки:	
		- выполнения нормоконтроля и выявление дефектов в	
		проектно-сметной документации	
	ПК- 2.20 Составление плана и	Знать:	Защита ВКР,
	комплектование документов	- методику составления плана и комплектование документов	Введение
	для согласования и	для согласования и прохождения экспертизы проектной	Основная часть
	прохождения экспертизы	документации	
	проектной документации	ymeth:	
		- составлять план и комплектовать документы для	
		согласования и прохождения экспертизы проектной	
		документации	
		Иметь навыки:	
		- составления плана и комплектования документов для	
		согласования и прохождения экспертизы проектной	
		документации	
	ПК- 2.21 Выбор архитектурно-	Sharb:	Защита ВКР,
	строительных и	- методику выбора архитектурно-строительных и	Введение
	конструктивных решений,	конструктивных решений, обеспечивающих формирование	Основная часть
	обеспечивающих	безбарьерной среды для инвалидов и других	OCHOBINA JACIB
	формирование безбарьерной	ых групп населения	
	среды для инвалидов и других	Ymeth:	
	маломобильных групп	- выбирать архитектурно-строительные и конструктивные	
	населения	решения, обеспечивающие формирование безбарьерной	
		среды для инвалидов и других маломобильных групп	
		населения	
		Иметь навыки:	
		- выбора архитектурно-строительных и конструктивных	
		решений, обеспечивающих формирование безбарьерной	
		среды для инвалидов и других маломобильных групп	
		населения	
ПК-3. Способность	ПК- 3.1 Определение	Знать:	Защита ВКР,

лко-экономических Введение ость основная часть		технико-экономические показатели			технико-экономических	тельства			инвестиционно-строительного защита БКР,	Введение	Основная часть	ой и экономической	инвестиционно-строительного			технической и	и инвестиционно-		Защита ВКР,	для организации и Введение	ценового аудита Основная часть			пя организации и	ценового аудита			организации и проведения	та инвестиционно-		dire	Защита ВКР
 методы определения основных технико-экономических показателей объекта капитального строительства 	ymets:	- определять основные технико-экономи	объекта капитального строительства	Иметь навыки:	- определения основных техни	показателей объекта капитального строительства	Знать:	- методы оценки правовой, технической	возможности реализации инвестицио	проекта	VMetb:	- проводить оценку правовой, технической и экономической	возможности реализации инвестицис	проекта	Иметь навыки:	- проведения оценки правовой,	экономической возможности реализации	строительного проекта	Знать:	оды подготовки документации		инвестиционно-строительного проекта	Ymeth:	- подготавливать документацию для	проведения технологического и	инвестиционно-строительного проекта	Иметь навыки:	цокументации для	технологического и ценового аудита	строительного проекта	3Harr.	Shaib.
основных технико-	капитального	строительства					ПК – 3.2 Оценка правовой,	омической		но-строительного	проекта								ПК – 3.3 Полготовка	покументации для организации	и проведения	технологического и ценового	аудита инвестиционно-	строительного проекта	•						010	IIK – 5.4 Оценка
Выполнять	экономическое,	организационное и	правовое	обоснование	инвестиционно-	строительных	проектов																									

		решений			тионно-		Защита ВКР	эффективности			эффективности			инвестиционно-		Защита ВКР	тельных	В со	постоянное	объектов			тельных	В со	постоянное	объектов			документов	ванными	подключение	капитального		Защита ВКР
инестиционно-строительного проекта	ymets:	оценивать эффективность проектных р	инестиционно-строительного проекта	Иметь навыки:	- оценки эффективности проектных решений инестиционно-	строительного проекта	Знать:	методику расчета показателей эффект	инвестиционно-строительного проекта	ymeth:	проводить расчет показателей эффект	инвестиционно-строительного проекта	Иметь навыки:	расчета показателей эффективности инвести	строительного проекта	Знать:	методику подготовки информации/сопроводительных	документов для заключения договоров	специализированными организациями на пос	подключение (технологическое присоединение) с	капитального строительства к инженерным сетям	YMeTb:	подготавливать информацию/сопроводительных	документов для заключения договоров	специализированными организациями на пос	подключение (технологическое присоединение) с	капитального строительства к инженерным сетям	Иметь навыки:	 подготовки информации/сопроводительных док 	для заключения договоров со специализированными	организациями на постоянное подк	(технологическое присоединение) объектов капит	строительства к инженерным сетям	Знать:
решений инестиционно-	строительного проекта		I				ПК -3.5 Расчет показателей	эффективности	инвестиционно-строительного	проекта						ПК- 4.1 Подготовка	информации/сопроводительны	х документов для заключения		специализированными	организациями на постоянное		(технологическое	присоединение) объектов	капитального строительства к	инженерным сетям								ПК - 4.2. Проверка
																ПК-4. Способность		-ОН		сопровождение и	планирование	работ по	подготовке	реализации	инвестиционно-	строительного	проекта							

Ti and the second secon	Защита ВКР, Введение Основная часть	Защита ВКР, Введение Основная часть
условий на инженерно-техническое обеспечение объекта техническим параметрам объекта капитального строительства Уметь: - проводить проверку соответствия выданных технических условий на инженерно-техническое обеспечение объекта техническим параметрам объекта капитального строительства Иметь навыки: - проведения проверки соответствия выданных технических условий на инженерно-техническое обеспечение объекта техническим параметрам объекта капитального техническим параметрам объекта капитального	Знать: - методику подготовки документов для получения разрешения на строительство (продление срока действия разрешение на строительство) Уметь: - подготавливать документы для получения разрешения на строительство (продление срока действия разрешения на строительство или внесение изменений в разрешения на строительство или внесение изменений в разрешения на строительство) Иметь навыки: - подготовки документов для получения разрешения на строительство (продление срока действия разрешения на строительство (продление изменений в разрешения на строительство или внесение изменений в разрешения на строительство или внесение изменений в разрешение на строительство)	Знать: - методику подготовки документов для проведения конкурсного отбора подрядчиков Уметь: - подготавливать документы для проведения конкурсного отбора подрядчиков
технических условий на инженерно-техническое обеспечение объекта параметрам объекта капитального строительства	ПК – 4.3 Подготовка документов для получения разрешения на строительство (продления на строительство или внесение изменений в разрешение на строительство)	ПК – 4.4 Подготовка документов для проведения конкурсного отбора подрядчиков

0		VIMCIB Habbikh:	
		- подготовки документов для проведения конкурсного	
		отбора подрядчиков	
	ПК- 4.5 Выбор нормативно-	Знать:	Защита ВКР,
	правовых документов по	- методику выбора нормативно-правовых документов по	Ввеление
	обеспечению взаимодействия	о взаимодействия исполнителей проекта	Deugemee noom
	исполнителей проекта		Осповная застр
		- выбирать нормативно-правовые документы по	
		обеспечению взаимодействия исполнителей проекта	
		Иметь навыки:	
		- выбора нормативно-правовых документов по обеспечению	
		взаимодействия исполнителей проекта	
	ПК- 4.6 Проверка	Знать:	Защита ВКР,
	соответствия организационно-	- методику проверки соответствия организационно-	Введение
	технологической	технологической документации подрядчика требованиям	Основная часть
	документации подрядчика	проектной документации и нормативно-правовым	
	требованиям проектной	M	
	документации и нормативно-	ymeth:	
	правовым документам	- проводить проверку соответствия организационно-	
		технологической документации подрядчика требованиям	
		проектной документации и нормативно-правовым	
		Иметь навыки:	
		- проведения проверки соответствия организационно-	
		технологической документации подрядчика требованиям	
		проектной документации и нормативно-правовым	
		документам	
	ПК - 4.7 Подготовка	Знать:	Защита ВКР,
	информации/сопроводительны	- методику подготовки информации/сопроводительных	Введение
	х документов для заключения	документов для заключения договора с подрядной	Основная часть
	договора с подрядной	организацией на выполнение строительно-монтажных работ	
	организацией на выполнение	ymeth:	
	строительно-монтажных работ.	- подготавливать информацию/сопроводительных	
		документов для заключения договора с подрядной	
		организацией на выполнение строительно-монтажных работ	

	Иметь навыки:	
	- подготовки информации/сопроводительных документов	
	\mathbf{z}	
	олнение строительно-монтажных работ	
IIК - 4.8 Составление	Знать:	Защита ВКР,
технического задания на	- методику составления технического задания на	Введение
выполнение подрядных работ	выполнение подрядных работ	Основная часть
	ymets:	
	- составлять техническое задание на выполнение подрядных	
	работ	
34	Иметь навыки:	
	- составления технического задания на выполнение	
	подрядных работ	
ПК - 4.9 Составление текущей	Знать:	Защита ВКР,
организационно-	- методику составления текущей организационно-	Введение
распорядительной	распорядительной документации	Основная часть
документации	YMeTE:	
	- составлять текущую организационно-распорядительную	
	документацию	
	Иметь навыки:	
	- составления текущей организационно-распорядительной	
	документации	
ПК- 4.10 Определение	Знать:	Защита ВКР,
объемов, сроков и стоимости	- методику определения объемов, сроков и стоимости	Введение
выполнения работ по	выполнения работ по	Основная часть
1H0-C	проекту	
проекту	VMeTb:	
6	- определять объемы, сроки и стоимости выполнения работ	
	по инвестиционно-строительному проекту	
	Иметь навыки:	
	- определения объемов, сроков и стоимости выполнения	
	работ по инвестиционно-строительному проекту	
ПК- 4.11 Определение	Знать:	Введение
потребности в трудовых и	- методику определения потребностей в трудовых и	Основная часть
материальных ресурсах для	материальных ресурсах для реализации инвестиционно-	BKP
		05

		•
реализации инвестиционно-	строительного проекта	Заключение
строительного проекта	VMetb:	
50.00 50.00	- определять потребности в трудовых и материальных	
	ресурсах для реализации инвестиционно-строительного	
	Иметь навыки:	
	- определения потребностей в трудовых и материальных	
	ресурсах для реализации инвестиционно-строительного	
	проекта	
ПК- 4.12 Составление	и Знать:	Введение
ведение бюду	бюджетов - методику составления и ведения бюджетов	Основная часть
инвестиционно-строительного	инвестиционно-строительного проекта	BKP
проекта	VMetb:	Заключение
	- составлять и вести бюджеты инвестиционно-	
	строительного проекта	
b	Иметь навыки:	
	- составления и ведения бюджетов инвестиционно-	
	строительного проекта	
ПК- 4.13 Составление планов	Знать:	Введение
0	- методику составления планов и графиков выполнения	Основная часть
по реализации инвестиционно-	работ по реализации инвестиционно-строительного проекта	BKP
строительного проекта	Уметь:	Заключение
	- составлять планы и графики выполнения работ по	
	реализации инвестиционно-строительного проекта	×
	Иметь навыки:	
	- составления планов и графиков выполнения работ по	
	реализации инвестиционно-строительного проекта	
IIK- 4.14 Выбор информации	лации Знать:	Введение
для оценки эффективности	- методику выбора информации для оценки эффективности	Основная часть
использования ресурсов	и использования ресурсов и контроля стоимости реализации	BKP
	стоимости инвестиционно-строительного проекта	Заключение
реализации инвестиционно-	OHHO- VMeTb:	
строительного проекта	- выбирать информацию для оценки эффективности	
	использования ресурсов и контроля стоимости реализации	
	инвестиционно-строительного проекта	
		65

			Иметь навыки:	
			- выбора информации для оценки эффективности	
			использования ресурсов и контроля стоимости реализации	
			иционно-строительного проекта	
	ПК - 4.15 Соста	Составление отчета	Знать:	Введение
	для инвестора	ropa o6	- методику составления отчета для инвестора об С	Основная часть
	использовании и потребности	потребности	использовании и потребности в финансовых ресурсах в В	BKP
	в финансовых	ресурсах в	процессе реализации инвестиционно-строительного 3	Заключение
	процессе	реализации	проекта	
	инвестиционно-строительного	троительного	VMetb:	
	проекта	Ŷ:	- составлять отчет для инвестора об использовании и	
			(2)	
			инвестиционно-строительного проекта	
			Иметь навыки:	
			- составления отчета для инвестора об использовании и	
			потребности в финансовых ресурсах в процессе реализации	
			инвестиционно-строительного проекта	
	ПК - 4.16	Полготовка	Sharb:	
	TAME	и контиоль	отпаку полготовки локументании и контроль	Ввеление
	документации	aroundan n	TO TO TO THE TOTAL THE TANK THE TANK THE TOTAL THE TOTAL THE TANK THE TOTAL THE TANK	Основная часть
	нен	OLUBA ICIIBHBIA	из подготовительных расст на строительной	BKP
	работ на	строительнои	площадке	bNr
	площадке		YMeTb:	Заключение
			- подготавливать документации и контроль выполнения	
			подготовительных работ на строительной площадке	
			Иметь навыки:	
			- подготовки документации и контроль выполнения	
			подготовительных работ на строительной площадке	
•	ПК - 4.17	Проверка	Sharb:	Введение
	соответствия	строительной	- методику проверки соответствия строительной площадки	Основная часть
	площадки	требованиям	требованиям пожарной безопасности и охраны окружающей І	BKP
	пожарной без	безопасности и	cpetter	Заключение
	охраны окружающей среды	щей среды	ymeth:	
			- проверять соответствия строительной площадки	
			требованиям пожарной безопасности и охраны окружающей	
			среды	

	T I	THAT HADDING.	
	•	проверки соответствия строительной площадки	
	- dr	требованиям пожарной безопасности и охраны окружающей	
	cb	среды	
ПК - 4.18 Под	Подготовка Зн	Знать:	Введение
документов для и	итоговой - м	- методику подготовки документов для итоговой проверки	Основная часть
проверки закон	законченного за	законченного строительством объекта органом	BKP
строительством	объекта го	государственного строительного надзора для получение	Заключение
органом государственного	-	заключения о соответствии объекта техническим	
строительного надзора	КПД	регламентам и проектной документации	
получение заключения	0	ymeth;	
соответствии	объекта -	подготавливать документы для итоговой проверки	
техническим регламентам	ам и	законченного строительством объекта органом	
проектной документации	200 - 455	государственного строительного надзора для получение	
	33	заключения о соответствии объекта техническим	
	be	регламентам и проектной документации	
	IV	Иметь навыки:	
	1	подготовки документов для итоговой проверки	
	331	законченного строительством объекта органом	
	100	государственного строительного надзора для получение	
	331	заключения о соответствии объекта техническим	
	be	регламентам и проектной документации	
ПК - 4.19 Составление плана	-	Знать:	
мероприятий по устр		-методысоставления плана мероприятий по устранению	Защита ВКР,
дефектов и недоделок СМР в		дефектов и недоделок СМР в рамках договора с подрядной	Введение
рамках договора с подрядной		организацией	Основная часть
организацией		Уметь:	
	0 -	- составлять план мероприятий по устранению дефектов и	
	не	недоделок СМР в рамках договора с подрядной	
	do	организацией	
	M	Иметь навыки:	
	0 1	- составления плана мероприятий по устранению дефектов	
	И	недоделок СМР в рамках договора с подрядной	
	-	организацией	
ПК - 4.20 Сост	Составление Зн	Знать:	Защита ВКР,

эксплуатацию	разрешения на ввод объекта капитального строительства в	разрешения на ввод объекта капитального строительства в эксплуатацию	Основная часть
	TIO	Уметь:	
		объекта капитального строительства в эксплуатацию	
		Иметь навыки:	
		- составления документов для получения разрешения на	
		ввод объекта капитального строительства в эксплуатацию	
IIKO - 4.21	21 Составление	Знать:	Защита ВКР,
документов	документов для постановки на	- методику составления документов для постановки на	Введение
государстве	государственный учет объекта	государственный учет объекта капитального строительства	Основная часть
капитальног	капитального строительства и	и регистрации прав на него	
регистрации	регистрации прав на него	YMetb:	
		- составлять документы для постановки на государственный	
		учет объекта капитального строительства и регистрации	
		прав на него	
		Иметь навыки:	
		- составления документов для постановки на	
		кап	
		и регистрации прав на него	
ПК - 4.22	Составление плана	Знать:	
мероприятий		-методику составления плана мероприятий по	Защита ВКР,
подтверждению	нию требований	подтверждению требований по энергоэффективности	Введение
энс оп	энергоэффективности	здания (сооружения)	Основная часть
здания (сооружения)	ружения)	YMeTb:	
		- составлять план мероприятий по подтверждению	
	(85)	требований по энергоэффективности здания (сооружения)	-
		Иметь навыки:	
		- составления плана мероприятий по подтверждению	
		требований по энергоэффективности здания (сооружения)	
ПК - 4.23	Выбор мер по	Знать:	Защита ВКР,
о едеро	коррупцией при	- методы выбора мер по борьбе с коррупцией при	Введение
реализации	инвестиционно-	реализации инвестиционно-строительных проектов	

на на выбора меры по борьбе с коррупцией при реализации иннестиционно-строительных проектов на выбора мер по борьбе с коррупцией при реализации иннестиционно-строительного проекта строительного проекта использования специальных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта использования специальных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта использования специальных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта использования специальных строительного проекта инвестиционно-строительного проекта инвестиционно-строительного проекта использования специальных строительного проекта испора между участниками инвестиционно-строительного разрешения споров между участниками инвестиционно-строительного проекта инвестиционно-строительного проекта инвестиционно-строительного проекта инвестиционно-строительного разрешения споров между участниками инвестиционно-строительного проекта инвестиционно-строительного проекта инвестиционно-строительного проекта инвестиционно-строительного проекта инместиционно-строительного проительного празрешения споров между участниками инвестиционно-строительного пр		строительных проектов	y MeTb:	Основная часть
Иметь навыки: - выбора мер по борьбе с коррупцией при реализации инвестиционно-строительных проектов возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта				
Питестиционно-строительных проектов возникновения и развития инвестиционно-строительных проектов в между участниками инвестиционно-строительных проектов между участниками инвестиционно-строительного проекта проекта проекта проекта проекта проекта произвования специальных строительного проекта произвования специальных строительного проекта произвования специальных строительного проекта произвования проекта произвования проекта произвования специальных строительного проекта произвования проекта произворания правыта правыта правыта правыта произворания правыта произворания правыта правита правита правыта прав			инвестиционно-строительных проектов	
1			Иметь навыки:	
IIK — 4.24 Выявление рисков знать: возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта Рыявления рисков возникновения и развития строительного проекта Рыявления рисков возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта Иметь навыки: - выявления споров между участниками инвестиционно-строительного разрешения споров между участниками инвестиционно-строительного проекта Иметь навыки: - выбора пормативно-знатия инвестиционно-строительного проекта Иметь навыки: - выбора нормативно-знатия инвестиционно-строительного проекта Виска, и участниками инвестиционно-строительного проекта Виска, и изменения по возначия и инвестиционно- - Виска, и изменения и развития и развития и развития и развития и развития и развити			ией при	
ПК – 4.24 Выявление рисков Возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно- троительного проекта Выявлять рисков возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта Выявлять рисков возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта ПК – 4.25 Выбор способов знать: - выявления развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного разрешения споров между участниками инвестиционно-технических знаний для эффективного разрешения споров между участниками инвестиционно-технических документов, - местрику выбора нормативно-технических документов, - местрику высора нормативно-ватать и проекта на престидионно-технических документов, - местрику выбора нормативно-ватать и проекта на праветнитизующих документов.			инвестиционно-строительных проектов	
розникновения и развития строй между судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта инклами инвестиционно-строительного проекта итмежду участниками инвестиционно-строительного проекта исхиняеми инвестиционно-строительного проекта исхиняеми инвестиционно-строительного проекта исхиняеми инвестиционно-строительного проекта исхинаеми инвестиционно-строительного проекта исхинаеми инвестиционно-строительного проекта исхинаеми инвестиционно-строительного проекта инжигатили инвестиционно-строительного проекта инжигатили инвестиционно-строительного проекта инжигатили инвестиционно-строительного проекта инжигатили инжигат		- 4.24 Выявление	Знать:	Введение
участниками инвестиционно- троительного проекта Тиметь навыжиз споров между участниками инвестиционно- выявлять риски возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно- троительного проекта Тиметь навыжиз споров между участниками инвестиционно- ваний для эффективного проекта знаний для эффективного разрешения споров между участниками инвестиционно- участниками инвестиционно- участниками инвестиционно- участниками инвестиционно- участниками инвестиционно- участниками инвестиционно- уметь: строительного проекта технических знаний для эффективного проекта технических документов, знать: технических документов, между участниками инвестиционно- технических знаний для эффективного проекта технических документов, между участниками инвестиционно- технических документов, между участниками инвести		И	выявления рисков возникновения и	Основная часть
участниками инвестиционно- торов между участниками инвестиционно- вызвыять риски возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно- торов между участниками инвестиционно- разрешения споров между участниками инвестиционно- торов между участниками инвестиционно- разрешения споров между участниками инвестиционно- торов поров между участниками инвестиционно- торов между участни		споров	споров между участниками инвест	BKP
 Строительного проекта Выявлять риски возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта Выявлять риски возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта Меть навыки:			строительного проекта	Заключение
- выявлять риски возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта IIК − 4.25 Выбор способов Знать: пспользования специальных сторов между участниками инвестиционно-строительного разрешения споров между участниками инвестиционно-уметь: строительного проекта участниками инвестиционно-уметь: строительного проекта участниками инвестиционно-уметь: строительного проекта участниками инвестиционно-строительного проекта участниками инвестиционно-строительного проекта умастниками инвестиционно-строительного проекта умастниками инвестиционно-строительного проекта иметь навыки: - выбирать способы использования специальных строительного проекта Иметь навыки: - выбора способов использования специальных строительного проекта имежду участниками инвестиционно-строительного проекта имежду участниками инвестиционно- иметом участниками инвестици		строительного проекта	Уметь:	
Проекта Про			риски возникновения и развития	
Проекта Про			участниками инвестиционно-стро	
- выявления рисков возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта использования специальных строительно-технических знаний для эффективного разрешения споров между участниками инвестиционно-строительного проекта участниками инвестиционно-строительного проекта споров между участниками инвестиционно-строительного проекта строительного проекта инвестиционно-строительного проекта инками инвестиционно-строительного проекта инками инвестиционно-строительного проекта инками инвестиционно-строительного проекта исключентов, отстительного проекта исключентов, отстительно-технических документов, отстительно-технических документов.				
- выявления рисков возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта использования специальных строительно-технических знаний для эффективного разрешения споров между участниками инвестиционно-технических знаний для эффективного разрешения споров между участниками инвестиционно-технических знаний для эффективного проекта строительного проекта навыки: - выбора способов использования специальных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта имежду участниками инвестиционно-строительного проекта навыки: - выбора способов использования специальных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта навыки: - выбора способов использования специальных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта навыки: - выбора способов использования специальных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта навыки: - выбора способов использования специального проекта навыки: - выбора способов использования специального проекта навизительного проекта на проментального проекта на проекта на проментального проекта на про		•	Иметь навыки:	
ПК – 4.25 Выбор способов Знать: использования специальных строительно-технических знаний для эффективного разрешения споров между участниками инвестиционно-троительного проекта участниками инвестиционно-троительного проекта строительного проекта навысия: строительного проекта Разрешения споров между участниками инвестиционно-троительного проекта Разрешения споров между участниками инвестиционно-троительного проекта Иметь навыки: - Выбора способов использования специальных строительного проекта Иметь навыки: - Выбора способов использования специальных спроительного проекта Иметь навыки: - Выбора способов использования специальных спроительного проекта Иметь навыки: - Выбора пособов использования специальных спроительного проекта Технических днаний для эффективного проекта Технических документов, - Методику выбора нормативно-технических документов, - Методику выбора на подежения документов			рисков возникновения и развития	
ПК – 4.25 Выбор способов Знать: использования специальных строительно-технических знаний для эффективного разрешения споров между участниками инвестиционно-технических знаний для эффективного проекта инвестиционно-технических знаний для эффективного проекта инвестиционно-технических знаний для эффективного проекта инвестиционно-технических знаний для эффективного разрешения споров между участниками инвестиционно-технических знаний для эффективного проекта инместиционно-технических знаний для эффективного проекта инжально-технических двать: ПК-5.1 Выбор нормативно-технических знаний для эффективного проекта инжального проекта знатий для эффективного проекта невыму участниками инвестиционно-технических двать: технических документов нерущих двать: негламентирующих организация и проекта негламентирующих негламентирующих негламентирующих организация и проекта негламентирующих негламентирующих организация и проекта негламентирующих негламен		2	между участниками инвестиционно-стро	
ПК – 4.25 Выбор способов Знать: использования специальных стециальных стециальных сторительно-технических знаний для эффективного разрешения споров между участниками инвестиционно-троительного проекта строительного проекта дмежду участниками инвестиционно-строительного проекта инжиду участниками инвестиционно-строительного проекта дмежду участниками инвестиционно-строительного проекта нехнических документов, строительного проекта днать:				
троительно-технических строительно-технических знаний для эффективного разрешения споров между участниками инвестиционно- Уметь: строительного проекта споров между участниками инвестиционно- Уметь: строительного проекта споров между участниками инвестиционно- технических знаний для эффективного разрешения споров между участниками инвестиционно- строительного проекта (ПМеть навыки: выбора способов использования специальных строительного проекта (ПК-5.1 Выбор нормативно- технических документов) негламентирующих прегламентирующих оправления оправления и проветия и прегламентирующих оправления оправления оправления и прегламентирующих (предментирующих) прегламентирующих (предментирующих)		Ber6op	Знать:	Ввеление
строительно-технических строительно-технических знаний для эффективного разрешения споров между строительного проекта участниками инвестиционно- строительного проекта - выбирать способы использования специальных строительного проекта - выбирать способы использования специальных строительного проекта - иметь навыки: - - - имежду участниками инвестиционно-строительного проекта - - - - имежду участниками инвестиционно-строительного проекта - - - - - - - - - - - - - - - - - - - <t< td=""><td></td><td></td><td>выбора</td><td>Основная часть</td></t<>			выбора	Основная часть
знаний для эффективного разрешения строительного проекта строительного проекта - выбирать споров между участниками инвестиционно-технических знаний для эффективного проекта строительного проекта - выбирать способы использования специальных строительного проекта - выбирать способы использования специальных строительного проекта -		строительно-технических	строительно-технических знаний для эффективного	BKP
разрешения споров между строительного проекта строительного проекта строительного проекта строительного проекта Нметь навыки: - выбирать способы использования специальных строительного проекта Иметь навыки: - выбора способов использования специальных строительного проекта - выбора нормативно- - знать: - технических документов, организацию и посредения предламентирующих организацию и посредения предламентирующих организацию и посредения покументов, организацию и посредения посредени		RICH	споров между участниками ин	Заключение
строительного проекта строительного проекта строительного проекта строительного проекта строительного проекта строительного проекта Кметь навыки:		споров		
строительного проекта строительно-технических знаний для эффективного разрешения споров между участниками инвестиционно- строительного проекта Иметь навыки: - выбора способов использования специальных строительного технических знаний для эффективного проекта между участниками инвестиционно-строительного проекта технических документов, опедику выбора нормативно-технических документов, регламентирующих опедику выбора нормативно-технических документов, опедику опедику выбора нормативно-технических документов, опедику выбора нормативно-технических документов, опедику опедику выбора нормативно-технических документов, опедику выбора нормативно-технических документов.			YMeTb:	
строительно-технических знаний для эффективного разрешения споров между участниками инвестиционно-технических знаний для эффективного проекта Иметь навыки: - выбора способов использования специальных строительно-технических знаний для эффективного разрешения споров между участниками инвестиционно-строительного проекта лехнических документов, регламентирующих организацию и проведения спокументов, регламентирующих организацию и проведения инвестиционно-технических документов, регламентирующих организацию и проведения инвестиционно-технических документов, регламентирующих организацию и проведения и проведения и проведения и проведения и проведения и проведения и пределения		строительного проекта	способы использования	
разрешения споров между участниками инвестиционно- строительного проекта Иметь навыки: -выбора способов использования специальных строительно- технических знаний для эффективного разрешения споров между участниками инвестиционно-строительного проекта между участниками инвестиционно-строительного проекта технических документов, регламентирующих регламентирующих			знаний для	
Строительного проекта Иметь навыки: - Выбора способов использования специальных строительно- технических знаний для эффективного разрешения споров между участниками инвестиционно-строительного проекта между участниками инвестиционно-строительного проекта технических документов, регламентирующих организацию и проведения инженения документов, регламентирующих организацию и проведения инженения документов, регламентирующих организацию и проведения документов.			споров между участниками	
Иметь навыки: -выбора способов использования специальных строительно- технических знаний для эффективного разрешения споров между участниками инвестиционно-строительного проекта регламентирующих регламентирующих регламентирующих			строительного проекта	
-выбора способов использования специальных строительно- технических знаний для эффективного разрешения споров между участниками инвестиционно-строительного проекта между участниками инвестиционно-строительного проекта технических документов, регламентирующих регламентирующих передаментов, перед			Иметь навыки:	
технических знаний для эффективного разрешения споров между участниками инвестиционно-строительного проекта знать: технических документов, - методику выбора нормативно-технических документов, регламентирующих			-выбора способов использования специальных строительно-	
тъ ПК-5.1 Выбор нормативно- Знать: технических документов, - методику выбора нормативно-технических документов, регламентирующих			технических знаний для эффективного разрешения споров	
тъ IIК-5.1 Выбор нормативно- Знать: технических документов, - методику выбора нормативно-технических документов, регламентирующих			между участниками инвестиционно-строительного проекта	
технических документов, - методику выбора нормативно-технических документов, регламентирующих	ПК-5. Способность	Ber6op	Знать:	Введение
регламентирующих	осуществлять		- методику выбора нормативно-технических документов,	Основная часть
Гота в проведение инженерных	организационно-	регламентирующих	регламентирующих организацию и проведение инженерных	BKP

Заключение		ские документы,	зедение инженерных			ких документов,	ведение инженерных	T	Введение	ма выполнения работ	BKP	Заключение	выполнения работ по			полнения работ по		Введение	10000	5000	Заключение		и на проведение	ции инвестиционно-			ия на проведение	щии инвестиционно-		Защита ВКР	ания технического	расположенного на	
изысканий	YMeTb:	- выбирать нормативно-технические	регламентирующих организацию и проведение инженерных	изысканий	Иметь навыки:	- выбора нормативно-технических	жоппи	изысканий	Знать:	- метолику определения состава и объема выполнения работ	по инженерным изысканиям	VNett:	еделять состав и объем	инженерным изысканиям	Иметь навыки:	- определения состава и объема выполнения	инженерным изысканиям	3Hatb:	- методику составления технического задания на проведение	инженерных изысканий для реализации	строительного проекта	ymeth:	- составлять технические задания	инженерных изысканий для реализации	строительного проекта	Иметь навыки:	- составления технического задания	инженерных изысканий для реализации	строительного проекта	3 Harb:	-методику проведения обследования	состояния здания (сооружения),	
организацию и проведение	инженерных изысканий								и 63 Определение состава и	1 2								ПК-5 3 Составление	еского запания на	инженерных	пля реализации	онно-строительного	проекта							ПК -5.4 Проведение	ледования те	состояния	
техническое	сопровожление	пабот	Phurin	изетсканиям ши	ь	инвестипий																											

	Защита ВКР, Введение Основная часть	Защита ВКР	Защита ВКР
 проводить обследования технического состояния здания (сооружения), расположенного на выбранном земельном участке Иметь навыки: проведения обследования технического состояния здания (сооружения), расположенного на выбранном земельном участке 	Знать: - методику оценки соответствия результатов инженерных изысканий техническому заданию Уметь: - давать оценку соответствия результатов инженерных изысканий техническому заданию Иметь навыки: - оценки соответствия результатов инженерных изысканий техническому заданию	Знать: - методику формирования итоговых выводов на основании отчета о проведенных изысканиях для включения в концепцию инвестиционно-строительного проекта Уметь: - формировать итоговые выводы на основании отчета о проведенных изысканиях для включения в концепцию инвестиционно-строительного проекта Иметь навыки: - формирования итоговых выводов на основании отчета о проведенных изысканиях для включения в концепцию инвестиционно-строительного проекта инвестиционно-строительного проекта	Знать: - методы оценки комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительной и рабочей документации для выполнения
участке	ПК - 5.5 Оценка соответствия результатов инженерных изысканий техническому заданию	ПКР- 5.6 Формирование итоговых выводов на основании отчета о проведенных изысканиях для включения в концепцию инвестиционно-строительного проекта	ПК-6.1.Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительномонтажных работ
			ПК-6. Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в ивестиционно-строительной

		crnourented-Montawhity naffor	
деятельности		What uppire	
		TIMOID HABBINAL	
		- оценки комплектности исходно-разрешительной и расочеи	
		документации для выполнения строительно-монтажных	
		работ	
	ПК -6.2. Составление графика	Знать:	Введение
	томаролства строительно-	- методику составления графика производства строительно-	Основная часть
	HPORISEO ACTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	MONTHS WHEN DESCRIPTION BY COCTABE INDORFTS INDORFTS DESCRIPTION	BKP
	MOHIAMHEIA PAUOI B COCIABO	Montannin paoor b cortain appears approach paoor	Заключение
	проекта производства расот	y MC1b.	
		- составлять графика производства строительно-монтажных	
		работ в составе проекта производства работ	
		Иметь навыки:	
		- составления графика производства строительно-	
		монтажных работ в составе проекта производства работ	
	ПК-63 Разпаботка схемы	Sharb:	Введение
	апии пабот на V	- метолику разработки схемы организации работ на участке	Основная часть
	CTTOUTTETTE B COCTABE	строительства в составе проекта производства работ	BKP
	TOOLEGE BOUNDED BOOK	VMent	Заключение
	IIDOCKIA IIDORISBOACIBA PAOCI		
		- разрабатывать схемы организации расот на участке	
		строительства в составе проекта производства раоот	
		Иметь навыки:	
		- разработки схемы организации работ на участке	
		в составе проекта производства работ	
		4	Dranama
	ПК-6.4. Составление сводной	Знать:	Введение
	ведомости потребности в	- методику составления сводной ведомости потребности в	Основная часть
	-OI	материально-технических и трудовых ресурсах	BKP
	труповых ресурсах	Ymeth:	Заключение
		- составлять сводной ведомости потребности в материально-	
		технических и трудовых ресурсах	
		Иметь навыки:	
		- составления сводной ведомости потребности в	
12		материально-технических и трудовых ресурсах	
	ПК-65 Составление плана	3HaTb.	Введение
	иятий по соблю	- методику составления плана мероприятий по соблюдению	Основная часть

пожарной безопасности	езопасности и	окружающей среды на участке строительства	Заключение
охраны окружающей среды на	среды на	ymeth:	
участке строительства		- составлять план мероприятий по соблюдению требований	
		охраны труда, пожарной безопасности и охраны	
		окружающей среды на участке строительства	
		- составления плана мероприятий по соблюдению	
		требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны	
		окружающей среды на участке строительства	
ПК-6.6. Ра	Разработка	Знать:	Введение
строительного гене	генерального	- методику разработки строительного генерального плана	Основная часть
плана основного	периода	основного периода строительства здания (сооружения) в	BKP
строительства	здания	составе проекта производства работ	Заключение
(сооружения) в	составе	Уметь:	
проекта производства работ	г работ	- разрабатывать строительный генеральный план основного	
		периода строительства здания (сооружения) в составе	
		проекта производства работ	
		Иметь навыки:	
		- разработки строительного генерального плана основного	
		периода строительства здания (сооружения) в составе	
		проекта производства работ	
IIK-6.7. P	Разработка	Знать:	Защита ВКР,
технологической ка	карты на	- методику разработки технологической карты на	Введение
	строительно-	производство строительно-монтажных работ при	
монтажных работ	т при	возведении здания (сооружения)	I
возведении	здания	Уметь:	
(сооружения)		- разрабатывать технологическую карту на производство	
		строительно-монтажных работ при возведении здания	
		(сооружения)	
		Иметь навыки:	
		- разработки технологической карты на производство	
		строительно-монтажных работ при возведении здания	
		(сооружения)	
IIK-6.8. Od	Оформление	3HaTb:	Запита ВКР.

Введение Основная часть	Введение Основная часть ВКР Заключение
- методику оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ Уметь: - оформлять исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ Иметь навыки: - оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ	Знать: - схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ Уметь: - составлять схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ - составления схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ
исполнительнои документации на отдельные виды строительно-монтажных работ	ПК- 6.9. Составление схемы операционного контроля качества строительномонтажных работ

- 2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы
- 2.1. Государственный экзамен

Учебным планом не предусмотрен.

2.2. Выпускная квалификационная работа

2.2.1. Структура выпускной квалификационной работы (ВКР)

Название раздела	Содержание пояснительной записки (общий объем 90-120 страниц)	Содержание графической части (общий объем 10-13 листов)
Техническая экспертиза	25-40	8
Экологическая экспертиза	7-10	1
Правовая экспертиза	10-15	1
Управленческая экспертиза	15-20	2
Научно-исследовательская работа	5-10	1

2.2.2. Требования к структуре и оформлению ВКР

Выпускная квалификационная работа должна состоять из двух частей: пояснительной записки и графических материалов. Пояснительная записка (с приложениями) на 90-120 страницах машинописного текста и графический материал, состоящий из 10-13 листов чертежей формата А-1 (590х840 мм). В отдельных случаях, при углубленной проработке архитектурностроительного или расчетно-конструкторского раздела какого-либо объекта и связанным с этим увеличением объема, допускается увеличение числа страниц пояснительной записки до 120 страниц. В приложениях должны быть представлены ксерокопии статей, информационных листков, заявок на изобретения, дипломов о призовых местах на конференциях, смотрах-конкурсах, акты о внедрении выпускной квалификационной работы и другие материалы.

Основная часть выпускной квалификационной работы должна включать следующие разделы:

- 1. Техническая экспертиза;
- 2. Экологическая экспертиза;
- 3. Правовая экспертиза.
- 4. Управленческая экспертиза.
- 5. Научно-исследовательская работ

Перечисленные разделы выполняются в указанной последовательности и решаются во взаимной связи, комплексно, как единое целое, на основе задания на ВКР и действующих нормативных материалов.

Состав пояснительной записки

Пояснительная записка к ВКР включает в себя:

Титульный лист;

Задание на ВКР;

Календарный план выполнения ВКР;

Оглавление;

Аннотация на русском и английском языках;

Обоснование работы;

Основная часть, включающая в себя:

- 1. Техническая экспертиза;
- 2. Экологическая экспертиза;

- 3. Правовая экспертиза.
- 4. Управленческая экспертиза.
- 5. Научно-исследовательская работа.

Оглавление содержит названия структурных частей работы с указанием номеров страниц, на которых они помещены: введение, разделы и параграфы, выводы, литература, приложения, отдельные оглавления таблиц и рисунков.

В технической экспертизе в составе дипломной работы бакалавра рекомендуется проанализировать данные: генерального или ситуационного плана, визуализации объекта; поэтажных планов и разрезов; проекта производства работ (представить чертежи проблемных конструктивно-технологических узлов и технологическую карту на один из них; разработать стройгенплан, сетевой график, графики потребности в трудовых и финансовых ресурсах на основных стадиях жизненного цикла, укрупненный календарный план); провести обследование и определение технического состояния конструкций. Техническая экспертиза дает возможность объективно оценить инженерно-техническое состояние объекта недвижимости.

Генеральный или ситуационный план позволяет обосновать организационные и технические решения, относящиеся к территории за пределами стройплощадки.

Поэтажные планы и разрезы дают возможность проанализировать соответствие объемно-конструктивных решений несущих и ограждающих конструкций современным функциональным требованиям к помещениям, теплотехническим и другим требованиям.

частью является $(\Pi\Pi P)$ производства работ технологической документации. Проблемные конструктивные узлы и техническая карта на один из них дают возможность дипломнику проанализировать инженерно-технические решения и инженерные системы проекта. Строительный генеральный план отражает необходимые пространственные условия организации строительства объектов. Сетевой график, графики потребности в трудовых и финансовых ресурсах на основных стадиях жизненного цикла, укрупненный календарный план позволяют проанализировать методы организации строительства объекта.

Обследование и определение технического состояния конструкций в составе дипломной работы может быть полным или выборочным - для наиболее ответственных несущих и ограждающих конструкций, находящихся в неблагоприятных условиях или уже получивших повреждения. Технический паспорт здания как документ, содержащий его основные технические характеристики (год постройки, размеры, строительный объем, материалы конструкций фундаментов, стен, перекрытий и др.) является основной обследования здания.

Объем обследования согласовывается студентом с дипломным руководителем или консультантом по технической экспертизе.

Экологическая экспертиза проекта в составе дипломной работы бакалавра включает в себя анализ инженерно-геологических, ландшафтных и геологических их соответствии выработки обоснованного заключения об изысканий с целью экологическим нормам и требованиям. Содержание раздела согласовывается студентом с дипломным руководителем или консультантом по экологической экспертизе.

Правовая экспертиза в составе дипломной работы бакалавра включает в себя подготовки и согласования разрешительных и договорных строительства и эксплуатации. При разработке дипломной работы рекомендуется провести деятельности процессуальной документации И инвестиционных проектов на соответствие требованиям законодательства Российской правовой Федерации. В том числе рекомендуется провести экспертизы по следующим направлениям:

- Экспертиза правовых полномочий деятельности юридических лиц участников реализации инвестиционно-строительного проекта;
 - Экспертиза статуса и характеристика земельного участка;
 - Экспертиза правового обеспечения реализации инвестиционно-строительного

проекта;

- Нормативно-правовая база реализации инвестиционного проекта;
- Правовая экспертиза выбора способа управления.

Управленческая экспертиза. В данном разделе дипломной работы бакалавра рекомендуется выполнить:

- профессионально-предпринимательской работы, т.е. девелопмента деятельности по управлению проектом, которая обеспечит качественное преобразование и - анализ возрастание стоимости недвижимости. Здесь следует рассмотреть концепцию проекта, техникоэкономическое обоснование или бизнес-план эксплуатирующей (управляющей) компании, управление проектированием, финансированием и рисками проекта на основных стадиях жизненного цикла;
- анализ методов организационно-управленческого инжиниринга, использованных в проекте (обратный инжиниринг, прямой инжиниринг; выбор модели управления и структуры управляющей компании).

факультативно Научно-исследовательская работа. Раздел выполняется основывается на особенностях темы проекта, а также предшествующем участии студента в НИРС. Наличие и содержание раздела согласовывается студентом с дипломным руковолителем.

В заключении студенту необходимо сформулировать обобщенные выводы по каждому разделу дипломной работы.

Список литературы должен включать в себя все источники данных, использованных в процессе выполнения дипломной работы (литературные, справочные, законодательные, нормативно-правовые и др.).

По тексту пояснительной записки должны быть соответствующие ссылки.

2.2.3. Примерная тематика ВКР

№ п/п	Тема ВКР
1	Инвестиционная привлекательность проекта строительства многофункционального комплекса по адресу
2	Комплексная застройка территории микрорайона в городе
3	Обновление сложившейся застройки по адресу
4	Возведение и эксплуатация индивидуального жилого комплекса зданий по адресу
5	Реализация и управление инвестиционными проектом зеленого строительства жилого дома по адресу
6	Реализация проекта строительства многофункционального жилого комплекса с
7.	
8	Реконструкция и перепрофилирование объекта незавершение объекта незаверш
9	на произволственной нелвижимости(город)
10	Реализация инвестиционно-строительного проекта торгово развити
11	тиссите помощетрукции злания под апарт-отоль не
12	Thoekta cthoutelle in the interest of the inte
13	Реализация инвестиционного проекта строительства административно-офисного Комплекса по адресу

14	Управление инвестиционным проектом малоэтажного (коттеджного) строительства по адресу
15	Управление инвестиционным проектом строительства спортивного центра по адресу
16	Реконструкция и модернизация объекта в сложившейся застройке в исторической части крупного города
17	Управление проектом подземного строительства объектов торгово-развлекательной
18	Строительство, реконструкция и модернизация объектов коммунального комплекса (оанно-
19	Реализация проекта строительства спортивного комплекса (бассейна, легкоатлетического манежа, ледового стадиона и др.)

3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания

3.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций

Результаты защиты выпускной квалификационной работы также определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение ГИА.

3.2. Шкала оценивания.
 Шкала оценивания выпускной квалификационной работы.

		Критерии, показатели оценивания ВКР	и оценивания ВКР		Оцениваемые компетенции
		Ollionox	уловлетворительно	неудовлетворительно	
	отлично	• Пель исследования,	Я,	• Отсутствует или не	VK-1, VK-2, VK-3,
Введение	• четко сформулированы. цель исследования, задачи, объект, предмет, в строгом соответствии с индивидуальным заданием.	объект, пированы чно корректно, ны тельные сния от	261 No. 1 No	соответствует индивидуальному заданию цель, задачи, объект, предмет исследования	OIIK-1, OIIK-2, OIIK-3, OIIK-4.
		задания		• Characteristic Sea	yK-4.yK-5.yK-6,
Основная часть ВКР	• Логично, структурировано и полно, на высоком уровне представлены все разделы ВКР	• Достаточно логично, структурировано и полно представлены: • Допущены незначительные неточности, ошибки в содержании, логике изложения,	• Недостаточно логично, структурировано и полно представлены: •Допущены неточности, ошибки в содержании, логике изложения, неточности формулировок	Фрагментарно осу догими представлены: Выводы и предложения не обоснованы	УК-7, УК-8, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2.
		формулировок	- Dringmin	• Содержит выводы, не	VK-7, VK-8, OIIK-5,
Заключение	• Сделаны выводы, погично вытекающие из содержания основной части	• Содержит выводы, достаточно погично вытекающие из содержания основной части ВКР	• Быводы и предложения не достаточно обоснованы.	вытекающие из основной части ВКР	OIIK-6, OIIK-7, OIIK-8, OIIK-9, OIIK-10, IIK-1, IIK-4, IIK-3, IIK-4, IIK-5, IIK-6.

He YK-4, YK-5, YK-6, YK-7, YK-8, OITK-5, OITK-6, OITK-7, OITK-8, OITK-9, OITK-10, ITK-1, ITK-5.	УК-4,УК-5,УК-6, УК-7, УК-8, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3	VK-1, VK-2, VK-3, VK-4, VK-5, VK-6, VK-7, VK-8, OIIK-1, OIIK-2, OIIK-3, OIIK-4, OIIK-5, OIIK-6, OIIK-7, OIIK-6, OIIK-7, OIIK-8, OIIK-7, OIIK-10, IIK-1, IIK-2, IIK-3, IIK-4, IIK-5, b IIK-6
• Список литературы не полный, фрагментарный, присутствуют значительные нарушения в цитировании используемой литературы	• Выполнено не в соответствии с методическими рекомендациями	 •Не владеет представленным материалом, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями поясняет представленные в ВКР расчеты, демонстрирует неспособность отвечать на вопросы, задаваемые членами государственной экзаменационной комиссии; • Отсутствует умение реализовать компетенции в типовых
• Представлен список литературы, отражающий не все разделы ВКР, присутствует нарушения оформления и цитирования литературы	• В целом выполнено в соответствии с методическими рекомендациями, допущены отклонения	• Продемонстрированы фрагментарные знания материала, изложенного в ВКР, показывает знания важнейших разделов теоретического курса освоенных дисциплин и содержания лекционных курсов, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении
Представлен список литературы, отражающий все разделы ВКР, присутствует незначительные нарушения оформления и цитирования литературы	•В целом выполнено в соответствии с методическими рекомендациями, допущены незначительные отклонения	• Продемонстрировано знание всего программного материала, свободно излагает материал ВКР, умеет увязывать теорию с практикой, но испытывает затруднения с ответом при видоизмененные вопросы, задаваемые членами государственной экзаменационной комиссии, принятые в представленной ВКР решения обоснованы, но присутствуют в
 Представлен список литературы, отражающий все разделы ВКР 	• Выполнено в соответствии с методическими рекомендациями и стандартами по оформлению графических и текстовых документов	• продемонстрировано глубокое и систематическое знание всего программного материала, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал ВКР, умеет тесно увязывать теорию с практикой, не затрудняется с ответом при видоизменении вопросов, задаваемых членами государственной экзаменационной комиссии, правильно обосновывает принятые в
Список литературы	Оформление ВКР	Защита ВКР

- 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы:
- 4.1. Рекомендации по проведению защиты выпускных квалификационных работ
- 4.1.1. Процедура предварительного рассмотрения выпускных квалификационных работ

Подготовленная и полностью оформленная ВКР в обязательном порядке проходит процедуру предварительного рассмотрения на заседании комиссии в составе заведующего кафедрой, ответственной за ОПОП ВО, членов ГЭК, являющихся сотрудниками АГАСУ, руководителей ВКР и секретаря ГЭК. Состав комиссии утверждается распоряжением заведующего кафедрой, ответственной за ОПОП ВО. Заседание комиссии по предварительному рассмотрению ВКР проводится не позднее, чем за неделю до заседания ГЭК. Дата заседания комиссии по предварительному рассмотрению ВКР назначается и доводится до сведения обучающихся одновременно с датой заседания ГЭК.

Руководитель ВКР осуществляет проверку текста выпускной квалификационной работы на объём неправомерных заимствований с помощью онлайн-системы определения оригинальности текста. Степень оригинальности ВКР должна быть не менее 60 %.

На заседание комиссии по предварительному рассмотрению ВКР в обязательном порядке предоставляются следующие материалы:

- ВКР, прошедшая нормоконтроль, проверку на неправомерное заимствованиеи оформленная в соответствии с требованиями ГОСТ, ЕСКД;
 - отзыв руководителя ВКР (представляется руководителем ВКР);
- справка деканата за подписью декана о выполнении обучающимся учебного плана и полученных им оценках по дисциплинам, курсовым проектам (работам), практикам (представляется секретарем ГЭК);
- справка о степени оригинальности текста ВКР с приложением распечатки экрана с результатами проверки ВКР системой определения оригинальности текста (представляется руководителем ВКР).

Комиссия по предварительному рассмотрению ВКР:

- оценивает готовность обучающегося к защите ВКР:
- проверяет комплектность материалов, представляемых к защите ВКР;
- на основании результатов текущей успеваемости обучающегося подводит предварительные итоги об уровне сформированности компетенций (для обучающихся по $\Phi\Gamma$ OC BO);
- на основании результатов проверки ВКР на наличие неправомерных заимствований делает вывод о выполнении или не выполнении требований, предъявляемых к ВКР по объему заимствований;
- допускает к защите ВКР при условии выполнения вышеперечисленных требований.

4.1.2. Процедура защиты выпускных квалификационных работ

Заседания ГЭК по защите ВКР проводятся в соответствии с календарным графиком учебного процесса с учетом того, что:

- продолжительность одного заседания составляет не более 6 часов;
- -в течение одного заседания рассматривается защита не более 12 ВКР;
- -на защиту обучающимся ВКР отводится до 30 минут.

Процедура защиты ВКР включает: доклад обучающегося(не более 10 минут) с демонстрацией графической части, презентации(если есть), разбор отзыва руководителя и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента.

Заседания ГЭК протоколируются секретарем (в рукописном варианте) и подписываются председателем ГЭК и секретарем.

Решение об оценке за выполнение и защиту ВКР, о присвоении квалификации принимается членами ГЭК на закрытом совещании после окончания защиты всех назначенных на данный день работ. Решение принимается простым большинством

голосов. В случае спорной оценки (при равенстве голосов) решение принимает председатель комиссии.

Решение ГЭК об оценке выполнения и защиты ВКР студентом, о присвоении квалификации «Бакалавр» по направлению 08.03.01 «Строительство» торжественно объявляется выпускникам председателем ГЭК в день защиты, с разу после принятия решения.

4.2. Формы оценочных листов по результатам защиты выпускной квалификационной работы и на соответствие требованиям ФГОС и др.

78

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

результатов защиты выпускной квалификационной работы бакалавра (Фамилия Имя Отчество, место работы, должность, ученое звание, степень) Направленность (профиль) «Экспертиза и управление недвижимостью» Кафедра «Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью» Направления подготовки Строительство Факультет Экономический факультет Член ГЭК Группа_

Мтоговая оценка									
недрении или использовании ——————————————————————————————————									
Оценка рецензента ВКР (при наличии)									
ПК-3' ПК-4' ПК-2) 4' ОПК-2' ОПК-6' ОПК-7' ПК-1' ПК-7' ЛК-7 ЛК-8' ОПК-1' ОПК-3' ОПК- ОТВЕТЫ НВ ВОПРОСЫ (УК-1, УК-2, УК-3, УК-4,									
ПК-3' ПК-4' ПК-2) 4' ОПК-8' ОПК-6' ОПК-10' ПК-1' ПК-5' АК-2' АК-6' ОПК-1' ОПК-5' ОПК- графической части (УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, Содержание и оформление презентации,									
ПК-3' ПК-4' ПК-2) 4' ОПК-2' ОПК-6' ОПК-1' ПК-1' ПК-5' АК-2' АК-6' ОПК-1' ОПК-5' ОПК- Кваество локлада (((УК-1, УК-2, УК-3, УК-4,									
ОЦК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5) УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ОПК-5, ОПК-5, ОПК-5, ОПК-5, ОПК-5, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-5,									
ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5) ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, 2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, Предложений и рекомендаций ВКР (((УК-1, УК- ТК-1, УК-1) И Практическая значимость								/	ФИО
ОПК-9, ОПК-7, ПК-1, ПК-4, ПК-5) УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-8, Разделов ВКР (УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-7, Проработанность рекомендаций и мероприятий									
ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5) разделов ВКР ((УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-6, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-6, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-1, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-1, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-1, ОП									P.
ОПК-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-6, ОПК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-2									Подпись
ОПК-4, ПК-3, ПК-5, ПК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, Гооретической части (раздела) ВКР (УК-1, УК-2, УК-2, ОПК-1, ОПК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3, ПК-3,								20 г.	
ОПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6) ОПК-3, ОПК-4, УК-5, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-9, УК-2, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, Обоснованность цели ВКР во введении (УК-1,									
ВКР									
ФИО обучающего ся								*	
2	-	2	3	4	S	9	7	*	