

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Песцов Дмитрий Николаевич
Должность: Проректор ТГАСУ по учебной работе
Дата подписания: 05.10.2026 18:30:18
Уникальный программный ключ:
377c65ba4b077ae829074a6e0578e9ca83c05cf0



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65–39–30, факс (3822) 65–25–52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Д.Н. Песцов

2024 г.

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом	
Учебный план	08.04.01.07_24_ПиМС_заоч.plx Направление подготовки 08.04.01 "Строительство"	
Квалификация	магистр	
Форма обучения	заочная	
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	0,1	
самостоятельная работа	215,9	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	13 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	0,1	0,1	0,1	0,1
Контактная работа	0,1	0,1	0,1	0,1
Сам. работа	215,9	215,9	215,9	215,9
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

доктор экономических наук, профессор, Филюшина Кристина Эдуардовна _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 482)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 08.04.01 "Строительство"

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от ____ 2024 г. № ____

Срок действия программы: 2024-2029 уч.г.

Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от _____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от _____ 2028 г. № ____
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) является определение соответствия освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО) соответствующим требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.
1.2	При прохождении ГИА решаются следующие задачи:
1.3	• устанавливается уровень освоения выпускниками компетенций, установленных ОПОП ВО;
1.4	• оценивается степень готовности выпускников к выполнению задач профессиональной деятельности;
1.5	• выносится решение о присвоении (или не присвоении) выпускниками ОПОП ВО квалификации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	БЗ
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Исполнительская практика
2.1.2	Преддипломная практика
2.1.3	Бизнес-планирование в предпринимательской деятельности
2.1.4	Методы принятия управленческих решений
2.1.5	Научно-исследовательская работа
2.1.6	Организация исследовательской деятельности
2.1.7	Риск-менеджмент
2.1.8	Технико-экономическое обоснование инвестиционного проекта
2.1.9	Управление персоналом
2.1.10	Управление проектами
2.1.11	Финансовый менеджмент
2.1.12	Автоматизированное составление смет
2.1.13	Инвестиционный менеджмент
2.1.14	Иностранный язык
2.1.15	Основы научных исследований
2.1.16	Прикладная математика
2.1.17	Социально-экологические факторы развития строительного бизнеса
2.1.18	Стоимостной инжиниринг в строительстве
2.1.19	Теория управления бизнес-процессами в строительстве
2.1.20	Эколого-экономическое регулирование градостроительной деятельности
2.1.21	Деловой иностранный язык
2.1.22	Ознакомительная практика
2.1.23	Организация и управление производственной деятельностью
2.1.24	Организация проектно-исследовательской деятельности
2.1.25	Психология. Социальные коммуникации
2.1.26	Система менеджмента качества в строительных и проектных организациях
2.1.27	Системный анализ
2.1.28	Управление затратами и результатами в предпринимательской деятельности
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПКС-9.1: Осуществлять производственную, деловую и персональную коммуникацию	
Знать:	
-	
Уметь:	
Осуществлять производственную, деловую и персональную коммуникацию	

ПКС-9.2: Разрабатывать и оформлять локальные нормативные документы, регулирующие деятельность строительной организации	
Знать:	
-	
Уметь:	
Осуществлять производственную, деловую и персональную коммуникацию	

ПКС-9.3: Оценивать эффективность использования трудового потенциала строительной организации	
Знать:	-
Уметь:	Применить методику расчета и анализа показателей эффективности использования трудового потенциала строительной организации
ПКС-9.4: Формировать концепцию корпоративной культуры строительной организации, определять её основные элементы	
Знать:	-
Уметь:	Выявлять основные элементы корпоративной культуры строительной организации, разрабатывать концепцию корпоративной культуры строительной организации
ПКС-9.5: Формулировать цели и задачи развития социально-экологической ответственности строительного бизнеса	
Знать:	-
Уметь:	Выделить, систематизировать и анализировать социально-экологические аспекты деятельности строительной организации, основные направления развития социально-экологической ответственности строительного бизнеса
ПКС-8.1: Анализировать и применять нормативно-техническую и методическую документацию в области ценообразования и сметного нормирования в строительстве	
Знать:	-
Уметь:	Анализировать, систематизировать и применять нормативно-техническую и методическую документацию в области ценообразования и сметного нормирования в строительстве
ПКС-8.2: Анализировать научно-технические и информационные материалы в области экологического развития строительного производства	
Знать:	-
Уметь:	Анализировать и систематизировать основные нормативно-законодательные акты и информационные ресурсы в области экологического развития строительного производства
ПКС-8.3: Систематизировать, анализировать, и применять научно-технические и информационные материалы в процессе выполнения исследований в области предпринимательства и менеджмента в строительстве	
Знать:	-
Уметь:	Систематизировать, анализировать и применять научно-технические и информационные материалы в процессе выполнения задания практики в области предпринимательства и менеджмента в строительстве
ПКС-8.4: Применять нормативно-техническую документацию и информационные материалы при разработке системы менеджмента качества в строительных организациях	
Знать:	-
Уметь:	Применять нормативно-технической документации и информационных материалов при разработке системы менеджмента качества в строительных организациях
ПКС-7.1: Выделять критерии, анализировать и оценивать эффективность производственной деятельности строительной организации	
Знать:	Критерии эффективности производственной деятельности строительной организации

Уметь:
Выделять критерии, анализировать и оценивать эффективность производственной деятельности строительной организации
ПКС-7.2: Выделять критерии, анализировать и оценивать финансовое состояние строительной организации
Знать:
Критерии оценки финансового состояния строительной организации
Уметь:
Выделять критерии, анализировать и оценивать финансовое состояние строительной организации
ПКС-7.3: Разрабатывать мероприятия по повышению эффективности деятельности строительной организации, обосновывать управленческие решения по их реализации
Знать:
-
Уметь:
Разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации, обосновывать управленческие решения по их реализации
ПКС-7.4: Оформлять отчёты и представлять презентационные материалы по результатам анализа производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации
Знать:
Правила подготовки, требования к содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации), подготовке презентационных материалов
Уметь:
Написать текст и оформить выпускную квалификационную работы (магистерскую диссертацию), презентационные материалы по результатам выполнения ВКР (МД)
ПКС-6.1: Выполнять систематизацию и анализ данных статистической, бухгалтерской и финансовой отчетности для оценки эффективности и планирования финансово-хозяйственной и производственной деятельности строительной организации
Знать:
Основную статистическую, бухгалтерскую и финансовую отчетность предприятия
Уметь:
Систематизировать и анализировать данные статистической, бухгалтерской и финансовой отчетности для оценки эффективности финансово-хозяйственной и производственной деятельности строительной организации
ПКС-6.2: Оценивать качество оформления финансовой отчетности
Знать:
-
Уметь:
Анализировать и оценивать качество оформления финансовой отчетности
ПКС-6.3: Анализировать, формировать и развивать информационную среду для принятия управленческих решений
Знать:
Возможности информационной среды для выполнения выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации), принятия управленческих решений
Уметь:
Анализировать и разрабатывать предложения по формированию и развитию информационной среды для принятия управленческих решений
ПКС-5.1: Выполнять сметные расчёты с использованием специализированных программных комплексов
Знать:
Специализированные программные комплексы для выполнения сметных расчетов
Уметь:
Выполнять сметные расчеты с использованием специализированных программных комплексов
ПКС-5.2: Выполнять расчёты стоимости строительной продукции с использованием различных методов
Знать:
Методы определения стоимости строительной продукции

Уметь:
Выполнять сметные расчеты стоимости строительной продукции с использованием специализированных программных комплексов
ПКС-5.3: Осуществлять проверку комплектности и качества подготовки сметной документации
Знать:
Состав сметной документации
Уметь:
Анализировать состав и осуществлять проверку комплектности и качества подготовки сметной документации
ПКС-5.4: Анализировать и контролировать формирование стоимости строительной продукции на различных этапах реализации проекта
Знать:
Этапы реализации проекта
Уметь:
Анализировать и контролировать формирование стоимости строительной продукции на различных этапах реализации проекта
ПКС-4.1: Обосновывать затраты подрядчика для формирования договорной цены при заключении договоров подряда на выполнение строительных работ
Знать:
-
Уметь:
Обосновывать затраты подрядчика для формирования договорной цены при заключении договора подряда на выполнение строительных работ
ПКС-4.2: Определять стоимость строительной продукции на разных этапах инвестиционно-строительного процесса
Знать:
-
Уметь:
Определять стоимость строительной продукции на разных этапах инвестиционно-строительного процесса
ПКС-4.3: Формировать сметную документацию для участия в торгах
Знать:
-
Уметь:
Разрабатывать сметную документацию для участия в торгах
ПКС-3.1: Выделять, классифицировать и определять основные характеристики бизнес-процессов в производственной и управленческой деятельности строительной организации
Знать:
-
Уметь:
Выделять, классифицировать и определять основные характеристики бизнес-процессов в производственной и управленческой деятельности строительной организации
ПКС-3.2: Разрабатывать предложения по реинжинирингу бизнес-процессов производственной деятельности строительной организации
Знать:
-
Уметь:
Разрабатывать предложения по реинжинирингу бизнес-процессов производственной деятельности строительной организации
ПКС-3.3: Анализировать тенденции технологического и технического развития строительства с учётом экологических факторов
Знать:
-
Уметь:

Анализировать тенденции технологического и технического развития строительства с учетом экологических факторов
--

ПКС-3.4: Разрабатывать функциональную и организационную структуры производственной деятельности строительной организации

Знать:

-

Уметь:

Разрабатывать функциональную и организационную структуры производственной деятельности строительной организации

ПКС-3.5: Распределять обязанности между руководителями подразделений строительной организации
--

Знать:

-

Уметь:

Распределять обязанности между руководителями подразделений строительной организации
--

ПКС-2.1: Оценивать предпринимательские и производственные риски строительной организации

Знать:

Классификацию рисков строительной организации

Уметь:

Выявлять, анализировать и оценивать предпринимательские и производственные риски строительной организации

ПКС-2.2: Анализировать затраты, производственные и финансовые результаты деятельности строительной организации

Знать:

Классификацию затрат и результатов деятельности строительной организации
--

Уметь:

Анализировать затраты, производственные и финансовые результаты деятельности строительной организации

ПКС-2.3: Разрабатывать перспективные и текущие планы, бюджеты строительной организации

Знать:

-

Уметь:

разрабатывать перспективные и текущие планы, бюджеты строительной организации

ПКС-2.4: Планировать и контролировать использование ресурсов строительной организации
--

Знать:

-

Уметь:

Планировать и контролировать использование ресурсов строительной организации
--

ПКС-1.1: Разрабатывать технико-экономическое обоснование проектов
--

Знать:

-

Уметь:

Разрабатывать разделы технико-экономического обоснования проектов

ПКС-1.2: Применять методы стратегического анализа и маркетинговых исследований

Знать:

-

Уметь:

Применять методы стратегического анализа и маркетинговых исследований

ПКС-1.3: Рассчитывать показатели эффективности инвестиционных проектов

Знать:

-

Уметь:

Рассчитывать показатели эффективности инвестиционных проектов

ПКС-1.4: Обосновывать целесообразность реализации инвестиционного проекта для принятия управленческого решения	
Знать:	-
Уметь:	Обосновывать целесообразность и эффективность реализации инвестиционного проекта для принятия управленческого решения
ПКС-1.5: Анализировать и оценивать факторы риска и неопределённости инвестиционных проектов	
Знать:	-
Уметь:	Выявлять, анализировать и оценивать факторы риска и неопределённости инвестиционных проектов
ОПК-7.1: Выбор методов стратегического анализа управления строительной организацией	
Знать:	Методы управления строительной организацией
Уметь:	Осуществлять выбор метода стратегического анализа управления строительной организацией
ОПК-7.2: Выбор состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия	
Знать:	-
Уметь:	Применять системный подход к разработке организационно-управленческой структуры строительной организации, определять задачи структурных подразделений и исполнителей, определять механизм взаимодействия
ОПК-7.3: Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений	
Знать:	-
Уметь:	Предложить целевые показатели подразделений предприятия, контролировать выполнение подразделениями целевых показателей, оценить степень выполнения и определить состав координирующих воздействий по результатам выполнения управленческих решений
ОПК-7.4: Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства	
Знать:	-
Уметь:	Выбрать нормативную и правовую документацию, регламентирующую деятельность организации в области строительства
ОПК-7.5: Выбор нормативных правовых документов и оценка возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции	
Знать:	-
Уметь:	Выбрать нормативные правовые документы и оценить возможность возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработать мероприятия по противодействию коррупции
ОПК-7.6: Составление планов деятельности строительной организации	
Знать:	-
Уметь:	Разрабатывать планы деятельности строительной организации

ОПК-7.7: Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации	
Знать:	-
Уметь:	Оценить возможность применения организационно-управленческих решений для оптимизации производственной деятельности организации
ОПК-7.8: Контроль функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве	
Знать:	
Уметь:	Определить показатели для контроля функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве
ОПК-7.9: Оценка эффективности деятельности строительной организации	
Знать:	-
Уметь:	Выполнить оценку эффективности деятельности строительной организации
ОПК-6.1: Формулирование целей, постановка задачи исследований	
Знать:	-
Уметь:	Формулировать цели, ставить задачи исследования
ОПК-6.2: Выбор способов и методик выполнения исследований	
Знать:	-
Уметь:	Определить способ и методики выполнения исследования
ОПК-6.3: Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах	
Знать:	-
Уметь:	Составить программу для проведения исследования, определить потребность в ресурсах
ОПК-6.4: Составление плана исследования с помощью методов факторного анализа	
Знать:	-
Уметь:	Применять методы факторного анализа
ОПК-6.5: Выполнение и контроль выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности	
Знать:	-
Уметь:	Выполнять и контролировать график выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности
ОПК-6.6: Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей	
Знать:	-
Уметь:	Обрабатывать результаты эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории

вероятностей

ОПК-6.7: Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности
--

Знать:

-

Уметь:

Использовать документы при выполнении исследования объекта профессиональной деятельности
--

ОПК-6.8: Документирование результатов исследований, оформление отчётной документации

Знать:

-

Уметь:

Документировать результаты исследования и оформлять отчеты
--

ОПК-6.9: Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований

Знать:

-

Уметь:

Контролировать соблюдение требований охраны труда при выполнении исследования

ОПК-6.10: Формулирование выводов по результатам исследования

Знать:

-

Уметь:

Формулировать выводы по результатам исследования
--

ОПК-6.11: Представление и защита результатов проведённых исследований
--

Знать:

-

Уметь:

Представлять и защищать результаты исследований

ОПК-5.1: Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ
--

Знать:

-

Уметь:

Определять потребность в ресурсах и сроки проведения проектно-изыскательских работ
--

ОПК-5.2: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
--

Знать:

-

Уметь:

Использовать нормативно-правовые и нормативно-технические документы в сфере архитектуры и строительства, регулирующие создание барьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения

ОПК-5.3: Подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования

Знать:

-

Уметь:

Сформулировать задания на выполнение изысканий для инженерно-технического проектирования
--

ОПК-5.4: Подготовка заключения на результаты изыскательских работ
--

Знать:

-

Уметь:

Сформулировать требования к подготовке заключения на результаты изыскательских работ

ОПК-5.5: Подготовка заданий для разработки проектной документации

Знать:

-

Уметь:

Сформулировать требования к подготовке заданий на разработку проектной документации

ОПК-5.6: Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий

Знать:

-

Уметь:

Поставить и распределить задачи исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контролировать выполнение заданий

ОПК-5.7: Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Знать:

-

Уметь:

Обосновать выбор проектного решения в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК-5.8: Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений

Знать:

-

Уметь:

Контролировать соблюдение требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений

ОПК-5.9: Проверка соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов

Знать:

-

Уметь:

Сформулировать задачи проверки соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов

ОПК-5.10: Представление результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы

Знать:

-

Уметь:

Представить результаты проектно-изыскательских работ для технической экспертизы

ОПК-5.11: Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора

Знать:

-

Уметь:

Сформулировать задачи контроля соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора

ОПК-5.12: Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ

Знать:

-

Уметь:

Сформулировать задачи контроля соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ

ОПК-4.1: Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность

Знать:
-
Уметь:
Использовать действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность
ОПК-4.2: Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации
Знать:
-
Уметь:
Использовать нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации
ОПК-4.3: Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами
Знать:
-
Уметь:
Подготавливать и оформлять проекты нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами
ОПК-4.4: Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами
Знать:
-
Уметь:
Разрабатывать и оформлять проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами
ОПК-4.5: Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям
Знать:
-
Уметь:
Контролировать соответствие проектной документации нормативными требованиями
ОПК-3.1: Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
Знать:
-
Уметь:
Формулировать научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
ОПК-3.2: Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
Знать:
-
Уметь:
Осуществлять сбор и систематизацию информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
ОПК-3.3: Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения
Знать:
-
Уметь:
Осуществлять выбор методов решения, устанавливая ограничение к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем и опыта их решения

ОПК-3.4: Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	
Знать:	-
Уметь:	Составить перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
ОПК-3.5: Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	
Знать:	-
Уметь:	Разработать и обосновать выбор варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
ОПК-2.1: Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий	
Знать:	-
Уметь:	Осуществлять сбор и систематизацию научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий
ОПК-2.2: Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте	
Знать:	-
Уметь:	Оценить достоверность научно-технической информации о рассматриваемом объекте
ОПК-2.3: Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности	
Знать:	-
Уметь:	Использовать средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности
ОПК-2.4: Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации	
Знать:	-
Уметь:	Использовать информационно-коммуникационные технологии для оформления документации и представления информации
ОПК-1.1: Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление	
Знать:	-
Уметь:	Выбирать фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление
ОПК-1.2: Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий	
Знать:	-
Уметь:	Составлять математическую модель, описывающую изучаемый процесс или явление, выбирать и обосновывать граничные и начальные условия

ОПК-1.3: Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности	
Знать:	-
Уметь:	Проводить оценку адекватности результатов моделирования, формулировать предложения по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-1.4: Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности	
Знать:	-
Уметь:	Применять типовые задачи теории оптимизации в профессиональной деятельности
УК-6.1: Определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности	
Знать:	-
Уметь:	Применять методы самодиагностики и определять уровень самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности
УК-6.2: Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	
Знать:	Психологические законы личностной динамики
Уметь:	Определять приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста
УК-6.3: Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста	
Знать:	-
Уметь:	Выбрать технологию целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста
УК-6.4: Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей	
Знать:	
Уметь:	Оценить собственные (личностные, ситуативные, временные) ресурсы, выбрать способ преодоления личностных ограничений на пути достижения целей
УК-6.5: Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	
Знать:	
Уметь:	Проанализировать требования рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста
УК-6.6: Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния	
Знать:	-
Уметь:	Оценить собственное ресурсное состояние, выбрать средства коррекции ресурсного состояния
УК-6.7: Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности	
Знать:	

-
Уметь:
Оценить индивидуальный личностный потенциал, выбрать техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности
УК-5.1: Определение целей и задач межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций
Знать:
-
Уметь:
Определять цель и задачи межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявлять возможные проблемные ситуации
УК-5.2: Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду
Знать:
-
Уметь:
Применить способ интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду
УК-5.3: Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач
Знать:
-
Уметь:
Применить способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межличностного взаимодействия при решении профессиональных задач
УК-5.4: Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации
Знать:
-
Уметь:
Выбирать способ поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации
УК-5.5: Выбор способа поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму
Знать:
-
Уметь:
Выбирать способ поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму
УК-4.1: Поиск источников информации на русском и иностранном языках
Знать:
-
Уметь:
Осуществлять поиск информации на русском и иностранных языках
УК-4.2: Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации
Знать:
Уметь:
Использовать информационно-коммуникативные технологии для поиска, обработки и представления информации
УК-4.3: Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный
Знать:
Уметь:
Составлять и осуществлять корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на

государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный

УК-4.4: Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия

Знать:

-

Уметь:

Выбирать психологический способ оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия

УК-4.5: Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях

Знать:

-

Уметь:

Представлять результаты академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях

УК-4.6: Ведение академической и профессиональной дискуссии на государственном языке РФ и/или иностранном языке

Знать:

-

Уметь:

Вести академическую и профессиональную дискуссию на государственном языке РФ и/или иностранном языке

УК-4.7: Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки

Знать:

-

Уметь:

Выбрать стиль делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведения деловой переписки

УК-3.1: Разработка целей команды в соответствии с целями проекта

Знать:

-

Уметь:

Разрабатывать цели команды в соответствии с целями проекта

УК-3.2: Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников

Знать:

Уметь:

Формировать состав команды, определять функциональные и ролевые критерии отбора участников

УК-3.3: Разработка и корректировка плана работы команды

Знать:

-

Уметь:

Оценивать возможности членов команды и учитывать их при планировании и корректировке работы команды

УК-3.4: Выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия

Знать:

-

Уметь:

Определить правила командной работы для поддержания должного уровня сплоченности команды, предотвращения и разрешения конфликтных ситуаций

УК-3.5: Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды

Знать:

Уметь:

Выбрать способ мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды

УК-3.6: Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией	
Знать:	
Уметь:	
Осуществить выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией	
УК-3.7: Презентация результатов собственной и командной деятельности	
Знать:	
-	
Уметь:	
Подготовить презентацию результатов собственной и командной деятельности	
УК-3.8: Оценка эффективности работы команды	
Знать:	
Уметь:	
Оценить эффективность работы команды	
УК-3.9: Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации	
Знать:	
Уметь:	
Осуществить выбор стратегии формирования команды и контролировать ее реализацию	
УК-3.10: Контроль реализации стратегического плана команды	
Знать:	
-	
Уметь:	
Осуществлять контроль реализации стратегического плана команды	
УК-2.1: Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	
Знать:	
-	
Уметь:	
Формулировать цель, задачи, значимость и ожидаемые результаты проекта	
УК-2.2: Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	
Знать:	
-	
Уметь:	
Определить потребность в ресурсах для реализации проекта	
УК-2.3: Разработка плана реализации проекта	
Знать:	
-	
Уметь:	
Разработать план реализации проекта	
УК-2.4: Контроль реализации проекта	
Знать:	
-	
Уметь:	
Осуществлять контроль реализации проекта	
УК-2.5: Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке	
Знать:	
Уметь:	
Оценивать эффективность реализации проекта и разрабатывать план действий по его корректировке	
УК-1.1: Описание сути проблемной ситуации	

Знать:
Основные этапы и содержание подготовки к процедуре защиты выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации), состав и содержание ВКР (магистерской диссертации)
Уметь:
Описывать суть проблемной ситуации

УК-1.2: Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними

Знать:
Требования к содержанию и оформлению ВКР, подготовке и оформлению презентации по результатам выполнения ВКР
Уметь:
Выявлять составляющие проблемной ситуации и связи между ними

УК-1.3: Сбор и систематизация информации по проблеме

Знать:
Основные понятия и категории в области предпринимательства и менеджмента в строительстве
Уметь:
Осуществлять сбор и систематизацию информации по проблеме

УК-1.4: Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации

Знать:
-
Уметь:
Оценивать адекватность и достоверность информации о проблемной ситуации

УК-1.5: Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации

Знать:
-
Уметь:
Осуществлять выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации

УК-1.6: Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации

Знать:
-
Уметь:
Разрабатывать и обосновывать план действий по решению проблемной ситуации

УК-1.7: Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации

Знать:
-
Уметь:
Осуществлять выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Основные этапы и содержание подготовки к процедуре защиты выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации), состав и содержание ВКР (магистерской диссертации), требования к содержанию и оформлению ВКР, подготовке и оформлению презентации по результатам выполнения ВКР, основные понятия и категории в области предпринимательства и менеджмента в строительстве, методику анализа и оценки эффективности производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации
3.2	Уметь:
3.2.1	Рассчитывать и анализировать основные производственно-экономические и финансовые показатели деятельности, разрабатывать технико-экономическое обоснование и оценивать эффективность инвестиционных проектов, выявлять и оценивать риски предпринимательской деятельности, обосновывать затраты подрядной организации для участия в торгах на выполнение строительно-монтажных работ, обосновывать и разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации, в сфере управления персоналом, решения организационно-управленческих задач строительной организации, в том числе с учетом экологических факторов, планировать подготовку к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, оформлять, представлять и защищать результаты выполнения выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)

3.3	Владеть:
3.3.1	Систематизации, анализа и обобщения данных статистической, бухгалтерской и финансовой отчетности, поиска и применения нормативно-технической документации, научно-технической и информационных материалов в области строительного производства, оформления и обобщения результатов выполнения задач выпускной квалификационной работы, подготовки текста выпускной квалификационной работы, формулировки выводов, визуализации результатов, подготовки к процедуре и защиты выпускной квалификационной работы

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Подготовительные этапы к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						

1.1	Разработка плана подготовки к защите выпускной квалификационной работы. Изучение требований к содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы (ВКР). Разработка содержания ВКР. /Ср/	5	26	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-3.6 УК-3.7 УК-3.8 УК-3.9 УК-3.10 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-4.5 УК-4.6 УК-4.7 УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 УК-6.4 УК-6.5 УК-6.6 УК-6.7 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.4 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-3.5 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-5.4 ОПК-5.5 ОПК-5.6 ОПК-5.7 ОПК-5.8 ОПК-5.9 ОПК-5.10 ОПК-5.11 ОПК-5.12 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-6.4 ОПК-6.5 ОПК-6.6 ОПК-6.7 ОПК-6.8 ОПК-6.9 ОПК-6.10	Л1.1 Л1.4 Л1.3 Л1.2 Л1.5Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	0	
-----	--	---	----	---	--	---	--

				ОПК-6.11 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ОПК-7.6 ОПК-7.7 ОПК-7.8 ОПК-7.9 ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-1.4 ПКС-1.5 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-2.4 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-3.5 ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-6.1 ПКС-6.2 ПКС-6.3 ПКС-7.1 ПКС-7.2 ПКС-7.3 ПКС-7.4 ПКС-8.1 ПКС-8.2 ПКС-8.3 ПКС-8.4 ПКС-9.1 ПКС-9.2 ПКС-9.3 ПКС-9.4 ПКС-9.5			
--	--	--	--	--	--	--	--

1.2	Сбор, систематизация и обобщение дополнительной информации по теме ВКР. Подготовка текста ВКР. Проверка оформления нормоконтролером. /Ср/	5	108	УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК- 1.5 УК-1.6 УК-1.7 УК- 2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК- 2.4 УК-2.5 УК-3.1 УК- 3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК- 3.5 УК-3.6 УК-3.7 УК- 3.8 УК-3.9 УК-3.10 УК-4.1 УК- 4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК- 4.5 УК-4.6 УК-4.7 УК- 5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК- 5.4 УК-5.5 УК-6.1 УК- 6.2 УК-6.3 УК-6.4 УК- 6.5 УК-6.6 УК-6.7 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.4 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-3.5 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-5.4 ОПК-5.5 ОПК-5.6 ОПК-5.7 ОПК-5.8 ОПК-5.9 ОПК-5.10 ОПК-5.11 ОПК-5.12 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-6.4 ОПК-6.5 ОПК-6.6 ОПК-6.7 ОПК-6.8 ОПК-6.9 ОПК-6.10	Л1.1 Л1.4 Л1.3 Л1.2 Л1.5Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	0	
-----	---	---	-----	---	--	---	--

				ОПК-6.11 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ОПК-7.6 ОПК-7.7 ОПК-7.8 ОПК-7.9 ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-1.4 ПКС-1.5 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-2.4 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-3.5 ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-6.1 ПКС-6.2 ПКС-6.3 ПКС-7.1 ПКС-7.2 ПКС-7.3 ПКС-7.4 ПКС-8.1 ПКС-8.2 ПКС-8.3 ПКС-8.4 ПКС-9.1 ПКС-9.2 ПКС-9.3 ПКС-9.4 ПКС-9.5			
--	--	--	--	--	--	--	--

1.3	Подготовка презентации по результатам ВКР. Подготовка доклада. /Ср/	5	54	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-3.6 УК-3.7 УК-3.8 УК-3.9 УК-3.10 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-4.5 УК-4.6 УК-4.7 УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 УК-6.4 УК-6.5 УК-6.6 УК-6.7 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.4 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-3.5 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-5.4 ОПК-5.5 ОПК-5.6 ОПК-5.7 ОПК-5.8 ОПК-5.9 ОПК-5.10 ОПК-5.11 ОПК-5.12 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-6.4 ОПК-6.5 ОПК-6.6 ОПК-6.7 ОПК-6.8 ОПК-6.9 ОПК-6.10	Л1.1 Л1.4 Л1.3 Л1.2 Л1.5Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	0	
-----	---	---	----	---	---	---	--

				ОПК-6.11 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ОПК-7.6 ОПК-7.7 ОПК-7.8 ОПК-7.9 ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-1.4 ПКС-1.5 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-2.4 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-3.5 ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-6.1 ПКС-6.2 ПКС-6.3 ПКС-7.1 ПКС-7.2 ПКС-7.3 ПКС-7.4 ПКС-8.1 ПКС-8.2 ПКС-8.3 ПКС-8.4 ПКС-9.1 ПКС-9.2 ПКС-9.3 ПКС-9.4 ПКС-9.5			
--	--	--	--	--	--	--	--

1.4	Подготовка документов к защите ВКР, получение допуска к защите. /Ср/	5	27,9	УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК- 1.5 УК-1.6 УК-1.7 УК- 2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК- 2.4 УК-2.5 УК-3.1 УК- 3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК- 3.5 УК-3.6 УК-3.7 УК- 3.8 УК-3.9 УК-3.10 УК-4.1 УК- 4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК- 4.5 УК-4.6 УК-4.7 УК- 5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК- 5.4 УК-5.5 УК-6.1 УК- 6.2 УК-6.3 УК-6.4 УК- 6.5 УК-6.6 УК-6.7 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.4 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-3.5 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-5.4 ОПК-5.5 ОПК-5.6 ОПК-5.7 ОПК-5.8 ОПК-5.9 ОПК-5.10 ОПК-5.11 ОПК-5.12 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-6.4 ОПК-6.5 ОПК-6.6 ОПК-6.7 ОПК-6.8 ОПК-6.9 ОПК-6.10	Л1.1 Л1.4 Л1.3 Л1.2 Л1.5Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	0	
-----	---	---	------	---	--	---	--

				ОПК-6.11 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ОПК-7.6 ОПК-7.7 ОПК-7.8 ОПК-7.9 ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-1.4 ПКС-1.5 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-2.4 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-3.5 ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-6.1 ПКС-6.2 ПКС-6.3 ПКС-7.1 ПКС-7.2 ПКС-7.3 ПКС-7.4 ПКС-8.1 ПКС-8.2 ПКС-8.3 ПКС-8.4 ПКС-9.1 ПКС-9.2 ПКС-9.3 ПКС-9.4 ПКС-9.5			
--	--	--	--	--	--	--	--

1.5	Итоговая аттестация, защита ВКР /Лек/	5	0,1	УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК- 1.5 УК-1.6 УК-1.7 УК- 2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК- 2.4 УК-2.5 УК-3.1 УК- 3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК- 3.5 УК-3.6 УК-3.7 УК- 3.8 УК-3.9 УК-3.10 УК-4.1 УК- 4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК- 4.5 УК-4.6 УК-4.7 УК- 5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК- 5.4 УК-5.5 УК-6.1 УК- 6.2 УК-6.3 УК-6.4 УК- 6.5 УК-6.6 УК-6.7 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.4 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-3.5 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-5.4 ОПК-5.5 ОПК-5.6 ОПК-5.7 ОПК-5.8 ОПК-5.9 ОПК-5.10 ОПК-5.11 ОПК-5.12 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-6.4 ОПК-6.5 ОПК-6.6 ОПК-6.7 ОПК-6.8 ОПК-6.9 ОПК-6.10	Л1.1 Л1.4 Л1.3 Л1.2 Л1.5Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	0	
-----	---------------------------------------	---	-----	---	--	---	--

				ОПК-6.11 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ОПК-7.6 ОПК-7.7 ОПК-7.8 ОПК-7.9 ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-1.4 ПКС-1.5 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-2.4 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-3.5 ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-6.1 ПКС-6.2 ПКС-6.3 ПКС-7.1 ПКС-7.2 ПКС-7.3 ПКС-7.4 ПКС-8.1 ПКС-8.2 ПКС-8.3 ПКС-8.4 ПКС-9.1 ПКС-9.2 ПКС-9.3 ПКС-9.4 ПКС-9.5			
--	--	--	--	--	--	--	--

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля

При защите обучающемуся задаются вопросы, посвящённые содержанию и представлению выполненной ВКР. Вопросы обучающемуся должны быть направлены на оценку объёма полученных обучающимся знаний и установление степени самостоятельности выполнения ВКР.

Типовые вопросы на защите ВКР непосредственно связаны с объектом и предметом исследования, полученными результатами, разработанными рекомендациями, предложениями, проектируемыми мероприятиями и механизмами.

Задания

1. Подготовьте раздел ВКР в соответствии с графиком выполнения ВКР.
2. Подготовьте презентацию для представления ВКР к защите в ГЭК.
3. Составьте список использованных источников.
4. Оформите ВКР в соответствии с установленными требованиями.
5. Подготовьте иллюстрационный материал.
6. Подготовьте доклад для защиты ВКР.
7. Сформулируйте цель и задачи ВКР, объект и предмет исследования.
8. Какие специализированные программные продукты использовали при выполнении ВКР?
9. В чем заключается практическая значимость полученных результатов?

10. На каких конференциях представляли результаты выполненного исследования?

5.2. Темы письменных работ

Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ (магистерских диссертаций)

- 1 Оценка эффективности реализации инвестиционно-строительного проекта с учетом факторов риска и неопределенности
- 2 Использование технологий стоимостного инжиниринга для обоснования управленческих решений по оптимизации затрат подрядчика
- 3 Оценка производственных рисков строительной организации
- 4 Разработка системы бюджетирования деятельности строительной организации
- 5 Повышение качества строительной продукции на основе совершенствования организации строительного контроля
- 6 Совершенствование механизма управления инновационной деятельностью в строительстве
- 7 Развитие государственно-частного партнерства в инвестиционно-строительной сфере региона
- 8 Исследование и оценка эколого-экономической эффективности инвестиционного проекта
- 9 Исследование экономического потенциала строительной организации
- 10 Исследование механизма банкротства строительного предприятия в современных условиях
- 11 Разработка модели управления затратами на строительном предприятии
- 12 Управление рисками инвестиционного проекта с учетом жизненного цикла
- 13 Техничко-экономическое обоснование инвестиционно-строительного проекта
- 14 Исследование функций и задач кадастрового инжиниринга в системе инвестиционного проектирования
- 15 Модель реинжиниринга бизнес-процессов производственной и финансовой деятельности строительного предприятия
- 16 Управление стоимостью строительства на различных этапах инвестиционного процесса
- 17 Исследование и обоснование выбора организационной модели взаимодействия субъектов - участников инвестиционного проекта
- 18 Разработка предложений по развитию мониторинга и контроля затрат на строительство
- 19 Обоснование затрат подрядчика при формировании договорной цены на строительство объекта
- 20 Исследование механизма эколого-экономического регулирования градостроительной деятельности
- 21 Риск-менеджмент в структуре менеджмента строительной организации
- 22 Разработка системы мотивации и стимулирования труда на строительном предприятии
- 23 Управление финансовыми результатами деятельности строительной организации
- 24 Бюджет проекта как инструмент планирования и контроля затрат по проекту
- 25 Повышения организационно-технологической надежности строительства
- 26 Совершенствование методов организационно-технологического проектирования как основы эффективной реализации инвестиционного проекта
- 27 Разработка организационной структуры управления строительством
- 28 Бизнес-планирование предпринимательской деятельности в строительстве
- 29 Управление затратами как инструмент оптимизации прибыли строительного предприятия
- 30 Совершенствование финансового менеджмента на строительном предприятии
- 31 Разработка модели управления ресурсами строительного предприятия
- 32 Повышение эффективности организации и управления строительством на основе применения технологий и инструментов информационного моделирования
- 33 Исследование механизма управления кредиторской задолженностью организации
- 34 Исследование и разработка модели управления персоналом проекта
- 35 Стратегия формирования и развития кадрового потенциала как основа процесса управления персоналом строительной организации
- 36 Исследование развития технологий и инструментов цифровой трансформации в строительстве
- 37 Совершенствование стимулирования труда на предприятии на основе развития системы мотивации персонала
- 38 «Бережливое производство» как инструмент повышения эффективности предприятий строительного комплекса
- 39 Оценка эффективности производственной и финансовой деятельности строительной организации
- 40 Формирование корпоративной культуры строительной организации

5.3. Фонд оценочных средств

Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля

Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля

При защите обучающемуся задаются вопросы, посвящённые содержанию и представлению выполненной ВКР. Вопросы обучающемуся должны быть направлены на оценку объёма полученных обучающимся знаний и установление степени самостоятельности выполнения ВКР.

Типовые вопросы на защите ВКР непосредственно связаны с объектом и предметом исследования, полученными результатами, разработанными рекомендациями, предложениями, проектируемыми мероприятиями и механизмами.

Задания

1. Подготовьте раздел ВКР в соответствии с графиком выполнения ВКР.
2. Подготовьте презентацию для представления ВКР к защите в ГЭК.
3. Составьте список использованных источников.
4. Оформите ВКР в соответствии с установленными требованиями.

5. Подготовьте иллюстрационный материал.
6. Подготовьте доклад для защиты ВКР.
7. Сформулируйте цель и задачи ВКР, объект и предмет исследования.
8. Какие специализированные программные продукты использовали при выполнении ВКР?
9. В чем заключается практическая значимость полученных результатов?
10. На каких конференциях представляли результаты выполненного исследования?

Форма задания на выполнение выпускной квалификационной работы определена Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ТГАСУ по образовательным программам высшего образования/ Положением о выпускной квалификационной работе магистранта в ТГАСУ.

Задачи ВКР определяются в соответствии с темой и направлены на достижение цели ВКР.

Задачами ВКР являются:

- исследование теоретических аспектов рассматриваемой проблемы в контексте предмета исследования;
- сбор, анализ, систематизация и обработка информации, характеризующей объект и предмет исследования;
- подготовка обзора литературы и других источников, используемых для выполнения ВКР;
- выявление «узких» мест, проблемных ситуаций, требующих решения;
- формулирование выводов по результатам анализа;
- разработка предложений, мероприятий, направленных на решение поставленных задач;
- оформление пояснительной записки и презентации.

В качестве исходных данных для выполнения выпускной квалификационной работы могут быть: статистические данные; данные отчетности строительных организаций по вопросам производственной и финансово-хозяйственной деятельности; ресурсы INTERNET, нормативно-правовые акты, методические материалы, специальная и справочная литература.

Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ (магистерских диссертаций)

- Оценка эффективности реализации инвестиционно-строительного проекта с учетом факторов риска и неопределенности
- 2 Использование технологий стоимостного инжиниринга для обоснования управленческих решений по оптимизации затрат подрядчика
 - 3 Оценка производственных рисков строительной организации
 - 4 Разработка системы бюджетирования деятельности строительной организации
 - 5 Повышение качества строительной продукции на основе совершенствования организации строительного контроля
 - 6 Совершенствование механизма управления инновационной деятельностью в строительстве
 - 7 Развитие государственно-частного партнерства в инвестиционно-строительной сфере региона
 - 8 Исследование и оценка эколого-экономической эффективности инвестиционного проекта
 - 9 Исследование экономического потенциала строительной организации
 - 10 Исследование механизма банкротства строительного предприятия в современных условиях
 - 11 Разработка модели управления затратами на строительном предприятии
 - 12 Управление рисками инвестиционного проекта с учетом жизненного цикла
 - 13 Технико-экономическое обоснование инвестиционно-строительного проекта
 - 14 Исследование функций и задач кадастрового инжиниринга в системе инвестиционного проектирования
 - 15 Модель реинжиниринга бизнес-процессов производственной и финансовой деятельности строительного предприятия
 - 16 Управление стоимостью строительства на различных этапах инвестиционного процесса
 - 17 Исследование и обоснование выбора организационной модели взаимодействия субъектов - участников инвестиционного проекта
 - 18 Разработка предложений по развитию мониторинга и контроля затрат на строительство
 - 19 Обоснование затрат подрядчика при формировании договорной цены на строительство объекта
 - 20 Исследование механизма эколого-экономического регулирования градостроительной деятельности
 - 21 Риск-менеджмент в структуре менеджмента строительной организации
 - 22 Разработка системы мотивации и стимулирования труда на строительном предприятии
 - 23 Управление финансовыми результатами деятельности строительной организации
 - 24 Бюджет проекта как инструмент планирования и контроля затрат по проекту
 - 25 Повышения организационно-технологической надежности строительства
 - 26 Совершенствование методов организационно-технологического проектирования как основы эффективной реализации инвестиционного проекта
 - 27 Разработка организационной структуры управления строительством
 - 28 Бизнес-планирование предпринимательской деятельности в строительстве
 - 29 Управление затратами как инструмент оптимизации прибыли строительного предприятия
 - 30 Совершенствование финансового менеджмента на строительном предприятии
 - 31 Разработка модели управления ресурсами строительного предприятия
 - 32 Повышение эффективности организации и управления строительством на основе применения технологий и инструментов информационного моделирования
 - 33 Исследование механизма управления кредиторской задолженностью организации
 - 34 Исследование и разработка модели управления персоналом проекта
 - 35 Стратегия формирования и развития кадрового потенциала как основа процесса управления персоналом строительной организации
 - 36 Исследование развития технологий и инструментов цифровой трансформации в строительстве

37	Совершенствование стимулирования труда на предприятии на основе развития системы мотивации персонала
38	«Бережливое производство» как инструмент повышения эффективности предприятий строительного комплекса
39	Оценка эффективности производственной и финансовой деятельности строительной организации
40	Формирование корпоративной культуры строительной организации
5.4. Перечень видов оценочных средств	
Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля	
Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ (магистерских диссертаций)	
ВКР, презентация, доклад	
Отзыв руководителя	
Рецензия	
Справка на характер и объем заимствования	

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Емельянова, Ирина Никитична	Основы научной деятельности студента. Магистерская диссертация: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2022
Л1.2	Дыбина, О. В., Лазарева, О. П., Непрокина, И. В., Щетинина, В. В.	Магистерская диссертация 1: электронное учебное пособие	Тольятти: ТГУ, 2018
Л1.3	Чешуина, Татьяна Григорьевна, Шкиро, Елена Александровна	Выпускная квалификационная работа - магистерская диссертация: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2014
Л1.4	Тархан, Л. З.	Выпускная квалификационная работа. Магистерская диссертация	Симферополь: КИПУ, 2016
Л1.5	Авдониная, Лионора Николаевна, Гусева, Татьяна Вячеславовна	Письменные работы научного стиля: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2020

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Клевцов, Г. В.	Магистерская диссертация: электронное учебно-методическое пособие для выполнения и защиты выпускной квалификационной работы	Тольятти: ТГУ, 2015
Л2.2	Тырыгина, Г. А.	Магистерская диссертация: подготовка и защита: электронное учебно-методическое пособие	Тольятти: ТГУ, 2015
Л2.3	Идиатуллина, К. С., Гарафиев, И. З.	Магистерская диссертация: учебное пособие	Казань: КНИТУ, 2012

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Зорин, Владимир Александрович, Даугелло, Виталий Антонович, Севрюгина, Надежда Савельевна, Шестопалов, Константин Константинович	Методические рекомендации по подготовке магистерской диссертации: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013
Л3.2	Нужина, Ирина Павловна, Сергеева, Светлана Нифонтовна	Оформление выпускной квалификационной работы магистра Направление подготовки 08.04.01 "Стр-во": методические указания	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2019

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Kaspersky Internet Security
6.3.1.2	Google Chrome
6.3.1.3	Foxit Reader

6.3.1.4	Mozilla Firefox
6.3.1.5	Zoom
6.3.1.6	Microsoft Office стандартный 2013
6.3.1.7	Microsoft Project Pro 2007
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» : http://www.consultant.ru/
6.3.2.2	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации «Гарант»: http://base.garant.ru/
6.3.2.3	Сайт Минстроя России: http://www.minstroyrf.ru
6.3.2.4	Эксперт РА: Рейтинговое агентство: raexpert.ru
6.3.2.5	Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU: eLIBRARY. RU
6.3.2.6	Электронно-библиотечная система «Знаниум»: http://znanium.com/catalog/
6.3.2.7	Электронная библиотечная система «Научно-техническая библиотека (НТБ ТГАСУ)»:
6.3.2.8	http://old.tsuab.ru/ru/strukturatgasu/nt-library/
6.3.2.9	Центральная База Статистических данных Росстата: www.gks.ru
6.3.2.10	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
201/10	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, ул. 79-й Гвардейской Дивизии, д. 25	
209/10	Компьютерный класс	Столы Стулья Доска	Kaspersky Internet Security Google Chrome LibreOffice Microsoft Office Pro 2010 Гранд-Смета 2018 версия 9.0.4 Microsoft Visual C++	г. Томск, ул. 79-й Гвардейской Дивизии, д. 25	
207/10	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, ул. 79-й Гвардейской Дивизии, д. 25	
111-112/12	Читальный зал	Столы Стулья		г. Томск, ул. 79-й Гвардейской дивизии, д. 25	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде магистерской диссертации.

Требования к организации, структуре и оформлению выпускной квалификационной работы обучающихся определяет Положение о выпускной квалификационной работе бакалавров, специалистов, магистров ТГАСУ.

Состав выпускной квалификационной работы, её содержание определяется в задании на выполнение выпускной квалификационной работы.

Форма задания на выполнение выпускной квалификационной работы определена Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ТГАСУ по образовательным программам высшего образования/ Положением о выпускной квалификационной работе магистранта в ТГАСУ.

Задачи ВКР определяются в соответствии с темой и направлены на достижение цели ВКР.

Задачами ВКР являются:

- исследование теоретических аспектов рассматриваемой проблемы в контексте предмета исследования;
- сбор, анализ, систематизация и обработка информации, характеризующей объект и предмет исследования;
- подготовка обзора литературы и других источников, используемых для выполнения ВКР;
- выявление «узких» мест, проблемных ситуаций, требующих решения;
- формулирование выводов по результатам анализа;
- разработка предложений, мероприятий, направленных на решение поставленных задач;
- оформление пояснительной записки и презентации.

В качестве исходных данных для выполнения выпускной квалификационной работы могут быть: статистические данные; данные отчетности строительных организаций по вопросам производственной и финансово-хозяйственной деятельности; ресурсы INTERNET, нормативно-правовые акты, методические материалы, специальная и справочная литература.

Пояснительная записка ВКР включает следующие структурные элементы:

1. Титульный лист.
2. Задание.
3. Аннотация.
4. Содержание.
5. Введение.
6. Основная часть (включает три раздела).
7. Заключение.
8. Список использованных источников.
9. Приложения (если имеются).

В состав ВКР включается презентационный материал: 1 слайд – цель, задачи, объект и предмет исследования; 1-2 слайда по теоретической части ВКР; 4-5 слайда по аналитической части ВКР; 3-4 слайда по исследовательской части ВКР; 2 слайда – основные результаты, практическая и научная значимость, 1 слайд – основные публикации по теме ВКР.

В задании на выполнение ВКР указываются также сроки выполнения составных частей ВКР, приводится календарный график выполнения ВКР.

Требования к структуре и оформлению ВКР определены Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ТГАСУ по образовательным программам высшего образования, Положение о выпускной квалификационной работе магистранта в ТГАСУ, методическими указаниями по оформлению выпускной квалификационной работы магистранта.

Оценивание уровня освоения компетенций обучающегося и его готовности к выполнению задач профессиональной деятельности производится ГЭК на основе выполненной им квалификационной работы, характеризующей объём полученных им знаний, навыков, умений и опыта профессиональной деятельности.

Для оценивания используются следующие документы:

- Пояснительная записка ВКР;
- Презентационные материалы ВКР;
- Отзыв руководителя ВКР;
- Рецензия;
- Справка о характере и объёме заимствования,
- Публикации (при наличии).

В качестве показателей и критериев оценивания компетенций используются.

- Качество решения поставленной задачи
- Качество оформления ВКР
- Личностные качества, проявленные при работе над ВКР
- Профессиональные и личностные качества, проявленные при защите ВКР

Используется четырёх балльная шкала оценивания освоения:

Уровень освоения	Оценка
Минимальный	«2» («неудовлетворительно»)
Пороговый	«3» («удовлетворительно»)
Углубленный	«4» («хорошо»)
Продвинутый	«5» («отлично»)

Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение аттестационного испытания.