МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе
_____ / О.В. Юсупова
"_____" _____ 20___ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.04(П) «Производственная практика: исполнительская практика »

Код и направление подготовки (специальность)	08.04.01 Строительство
Направленность (профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Квалификация	Магистр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2022
Институт / факультет	Строительно-технологический факультет (СТФ)
Выпускающая кафедра	Кафедра "Стоимостной инжиниринг и техническая экспертиза зданий и сооружений"
Кафедра-разработчик	Кафедра "Стоимостной инжиниринг и техническая экспертиза зданий и сооружений"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	216 / 6
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет

Самара 2022

Б2.В.04(П) «Производственная практика: исполнительская практика »

Рабочая программа практики разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) **08.04.01 Строительство**, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от № 482 от 31.05.2017 и соответствующего учебного плана.

Разработчик РПП:

Доцент, кандидат экономических наук, доцент	А.Ю Бочаров
(должность, степень, ученое звание)	(ФИО)

Заведующий кафедрой	О.В. Дидковская, доктор экономических наук, профессор
	(ФИО, степень, ученое звание)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методического совета факультета / института (или учебно-методической комиссии)	Д.И Тараканов, кандидат технических наук
	(ФИО, степень, ученое звание)
Руководитель образовательной программы	О.В. Дидковская, доктор экономических наук, профессор
	(ФИО, степень, ученое звание)

Содержание

1. Вид (тип) практики, способ и форма (формы) ее проведения 4
2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы 4
3. Место практики в структуре образовательной программы 7
4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность 8
5. Содержание практики 8
5.1 Содержание лекционных занятий 9
5.2 Содержание самостоятельной работы 9
6. Формы отчётности по практике 10
7. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики 10
8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения 10
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных, информационно-справочных систем 11
10. Описание материально-технической базы, необходимой при проведении практики 11
11. Методические материалы 11
12. Фонд оценочных средств по практике 12

1. Вид (тип) практики, способ и форма (формы) ее проведения

Вид (тип) практики: производственная практика: исполнительская практика в соответствии с видом профессиональной деятельности, к которому готовятся выпускники.

Форма проведения практики: **Путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом**

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть, соотнесенные с индикаторами достижения компетенции)
Профессиональные компетенции			
Не предусмотрено	ПК-3 Способность осуществлять мероприятия по контролю и надзору при реализации инвестиционностроительной деятельности	ПК-3.2 Разработка, контроль исполнения и корректировка планов производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства	Уметь документировать результаты освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства
			Уметь определять состав и объём выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства
			Уметь подготавливать предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ
			Уметь составлять план работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства
		ПК-3.3 Проведение аудита процесса реализации инвестиционно-строительного проекта в течение его жизненного цикла	Владеть методикой выполнения стоимостного аудита процесса реализации инвестиционно-строительного проекта
			Владеть методикой освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства
			Владеть методикой оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий
			Владеть методикой оценки состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства

			Владеть методикой проведения визуального контроля состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технического осмотра результатов их проведения
			Владеть методикой проверки комплектности документов в проекте в проекте производства работ при выполнении строительного контроля
			Владеть методикой проверки объекта недвижимости на этапе эксплуатации
			Уметь выбирать методики и параметров контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами
			Уметь составлять отчётную документацию по результатам проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации
	ПК-5 Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	ПК-5.2 Выбор методов и методик проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Уметь выбирать метод и/или методику проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости
			Уметь определять перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования
			Уметь разрабатывать физические и/или математические модели исследуемых объектов
			Уметь составлять аналитический обзор научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости
			Уметь составлять техническое задание, план исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости
		ПК-5.3 Проведение исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с его методикой	Владеть методикой обработки результатов исследования и получения экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта
			Владеть методикой проведения исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости
			Уметь контролировать соблюдение требований охраны труда при выполнении исследований
			Уметь оформлять аналитические научно-технические отчеты по результатам исследования

			Уметь получать экспериментально-статистические модели, описывающих поведение исследуемого объекта
			Уметь представлять и защищать результаты проведённых научных исследований, подготавливать публикации на основе принципов научной этики
			Уметь проводить исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с его методикой
			Уметь формулировать цели, ставить задачи исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости
Универсальные компетенции			
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи	Владеть методиками разработки и управления проектом
			Знать этапы жизненного цикла проекта, этапы его разработки и реализации
			Уметь разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ
		УК-2.2 Обосновывает актуальность, значимость проекта, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	Владеть методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
			Знать методы разработки и управления проектами
			Уметь объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта
			Уметь управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества для достижения по-ставленной цели	Владеть умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели
			Знать методики формирования команд
			Уметь разрабатывать командную стратегию
			Уметь разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта
		УК-3.2 Планирует командную работу, распределяет поручения и де-легирует полномочия членам команды	Владеть методами организации и управления коллективом

			Знать методы эффективного руководства коллективами
			Знать основные теории лидерства и стили руководства
			Уметь применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели
			Уметь сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели
Коммуникация	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Использует современные коммуникативные технологии	Знать правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации
			Знать современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках
			Знать существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе са-мооценки по выбранным критериям	Владеть навыками решения задач собственного личностного и профессионального развития, определения и реализации приоритетов совершенствования собственной деятельности
			Знать методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения
			Уметь решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности

3. Место практики в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Код компетенции	Предшествующие дисциплины	Параллельно осваиваемые дисциплины	Последующие дисциплины
ПК-3	Контроль технического состояния объектов недвижимости; Экспертные методы в инвестиционно-строительной деятельности	Строительный аудит; Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; Производственная практика: преддипломная практика

ПК-5	Мониторинг и экспертиза безопасности при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства ; Оценка имущественных комплексов		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; Производственная практика: преддипломная практика; Производственная практика: технологическая практика
УК-2		Организация проектно-изыскательской деятельности; Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; Производственная практика: преддипломная практика
УК-3	Педагогика и психология; Технологии командообразования		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Иностранный язык в профессиональной сфере; Педагогика и психология		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; Производственная практика: научно-исследовательская работа; Производственная практика: преддипломная практика
УК-6	Педагогика и психология; Самоорганизация профессионального развития		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность

Вид учебной работы	Всего часов / часов в электронной форме	3 семестр часов / часов в электронной форме
Внеаудиторная контактная работа, КСР	6	6
Самостоятельная работа (всего), в том числе:	210	210
написание рефератов	50	50
подготовка к зачету	80	80
составление конспектов	80	80
Итого: час	216	216
Итого: з.е.	6	6

5. Содержание практики

№ раздела	Наименование раздела практики	Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, часы				
		ЛЗ	ЛР	ПЗ	СРС	Всего часов

1	Изучение порядка и методов разработки проектной (в том числе сметной) и проектно-технологической документации, приобретение производственного опыта и инженерных навыков по проектированию и руководству строительно-монтажными работами применительно к тематике ВКР. Написание отчётной документации	0	0	0	80	80
2	Самостоятельное изучение материала	0	0	0	50	50
3	Подготовка к зачёту	0	0	0	80	80
	КСР	0	0	0	0	6
	Итого	0	0	0	210	216

5.1 Содержание лекционных занятий

Учебные занятия не реализуются.

5.2 Содержание самостоятельной работы

Наименование раздела	**Вид самостоятельной работы**	**Содержание самостоятельной работы** (перечень дидактических единиц: рассматриваемых подтем, вопросов)	**Количество часов**
3 семестр			
Изучение порядка и методов разработки проектной (в том числе сметной) и проектно-технологической документации, приобретение производственного опыта и инженерных навыков по проектированию и руководству строительно-монтажными работами применительно к тематике ВКР. Написание отчётной документации	Написание отчётной документации	Выполнение заданий, предусмотренных программой практики. Ведение записей, в которых отражаются собираемые данные, содержание лекций и бесед, делаются зарисовки.	80
Самостоятельное изучение материала	Самостоятельное изучение материала	Изучение сведений о работах производимых на объектах жилищно-коммунального хозяйства и городской инфраструктуры, основных технологических процессов, критерий качества строительных работ.	50
Подготовка к зачёту	Самостоятельное изучение материала. Подготовка к зачёту	Написание отчета по практике.	80
		Итого за семестр:	**210**
		Итого:	**210**

6. Формы отчётности по практике

Формой отчётности являются письменный отчёт и дневник.

Форма отчёта предусматривает обязательные к заполнению разделы:

- титульный лист,
- содержание отчёта,
- описание конкретной профильной организации, в которой обучающийся проходил практику: структура, организационная форма, направление деятельности и регулирующие ее нормативные документы, производственные стандарты и пр.,
- изложение сути пройденной практики: объем и вид выполненной работы, возникшие при этом проблемы и пути их разрешения, обозначение результатов практики и т. д.,
- приложения.

При прохождении практики в профильной организации заполняется дневник.

Дневник должен содержать:

- титульный лист,
- задание на практику,
- описание выполняемых работ,
- график прохождения практики,
- отзыв руководителя практики от профильной организации.

7. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики

№ п/п	**Библиографическое описание**	**Ресурс НТБ СамГТУ** (ЭБС СамГТУ, IPRbooks и т.д.)
1	Введение в экономику, экспертизу и управление недвижимостью; Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu||iprbooks||49888	Электронный ресурс
2	Лившиц, М.Ю. Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (магистратура) : методические указания / М. Ю. Лившиц, Н. Г. Губанов, В. Н. Митрошин; Самар.гос.техн.ун-т, Управление и системный анализ теплоэнергетических и социотехнических комплексов .- 2-е изд..- Самара, 2018.- 13 с..- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu||elib||3504	Электронный ресурс
3	Экспертиза и управление недвижимостью; Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu||iprbooks||57376	Электронный ресурс

Доступ обучающихся к ЭР НТБ СамГТУ (elib.samgtu.ru) осуществляется посредством электронной информационной образовательной среды университета и сайта НТБ СамГТУ по логину и паролю.

8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения

Организовано взаимодействие обучающегося и преподавателя с использованием электронной ин-формационной образовательной среды университета.

№ п/п	**Наименование**	**Производитель**	**Способ распространения**

1	Антиплагиат. ВУЗ	ЗАО "Антиплагиат" (Отечественный)	Лицензионное
2	Интернет-браузер Opera	Opera Software ASA (Отечественный)	Свободно распространяемое
3	Пакет офисных программ Microsoft Office	Microsoft (Зарубежный)	Лицензионное
4	Программа Adobe Reader	Adobe Systems Incorporated (Зарубежный)	Свободно распространяемое

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

№ п/п	Наименование	Краткое описание	Режим доступа
1	Каталог стандартов	http://standard.gost.ru/wps/portal/!ut/p/c5/04_SB8K8xLLM9MSSzPy8xBz9CP0os3gLHzeXUFNLYwMLD1dLA09vR39DD68g42B_A_1wkA7cKtyNCMgboMkbhHk7G3j6GhoGuAaFGFgEmELkDXAARwN9P4_83FT9guzsII9yR0UAR_xMyg!!/dl3/d3/L2dJQSEvUUt3QS9ZQnZ3LzZfOExGRFU1OTMwOEhFOTBJ50FPMUhKUjNTNDc1/	Ресурсы открытого доступа
2	КонсультантПлюс (правовые документы)		Российские базы данных ограниченного доступа
3	Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/	Ресурсы открытого доступа
4	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	https://cyberleninka.ru	Ресурсы открытого доступа
5	Сайты научно - технической библиотеки ФГБОУ СамГТУ	http://lib.sumgtu.ru/	Ресурсы открытого доступа
6	Электронно-библиотечная система Лань	www.e.lanbook.com/	Ресурсы открытого доступа
7	Кодекс	http://www.kodeks.ru/	Российские базы данных ограниченного доступа
8	Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/	Российские базы данных ограниченного доступа

10. Описание материально-технической базы, необходимой при проведении практики

Лекционные занятия null
Практические занятия null
Лабораторные занятия null
Самостоятельная работа null

11. Методические материалы

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы

Организация самостоятельной работы обучающихся ориентируется на активные методы овладения знаниями, развитие творческих способностей, переход от поточного к индивидуализированному обучению с учетом потребностей и возможностей обучающегося.

Самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала. Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса.

Самостоятельная работа реализуется:

- непосредственно в процессе аудиторных занятий;
- на лекциях, практических занятиях;
- в контакте с преподавателем вне рамок расписания;
- на консультациях по учебным вопросам, в ходе творческих контактов, при ликвидации задолженностей, при выполнении индивидуальных заданий и т.д.;
- в библиотеке, дома, на кафедре при выполнении обучающимся учебных и практических задач.

Эффективным средством осуществления обучающимся самостоятельной работы является электронная информационно-образовательная среда университета, которая обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем.

12. Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств представлен в приложении № 1.

Приложение 1 к рабочей программе дисциплины
Б2.В.04(П) «Производственная практика: исполнительская практика »

Фонд оценочных средств
по практике
Б2.В.04(П) «Производственная практика: исполнительская практика »

Код и направление подготовки (специальность)	08.04.01 Строительство
Направленность (профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Квалификация	Магистр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2022
Институт / факультет	Строительно-технологический факультет (СТФ)
Выпускающая кафедра	Кафедра "Стоимостной инжиниринг и техническая экспертиза зданий и сооружений"
Кафедра-разработчик	Кафедра "Стоимостной инжиниринг и техническая экспертиза зданий и сооружений"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	216 / 6
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть, соотнесенные с индикаторами достижения компетенции)
Профессиональные компетенции			
Не предусмотрено	ПК-3 Способность осуществлять мероприятия по контролю и надзору при реализации инвестиционностроительной деятельности	ПК-3.2 Разработка, контроль исполнения и корректировка планов производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства	Уметь документировать результаты освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства
			Уметь определять состав и объём выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства
			Уметь подготавливать предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ
			Уметь составлять план работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства
		ПК-3.3 Проведение аудита процесса реализации инвестиционно-строительного проекта в течение его жизненного цикла	Владеть методикой выполнения стоимостного аудита процесса реализации инвестиционно-строительного проекта
			Владеть методикой освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства
			Владеть методикой оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий
			Владеть методикой оценки состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства
			Владеть методикой проведения визуального контроля состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технического осмотра результатов их проведения
			Владеть методикой проверки комплектности документов в проекте в проекте производства работ при выполнении строительного контроля

			Владеть методикой проверки объекта недвижимости на этапе эксплуатации
			Уметь выбирать методики и параметров контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами
			Уметь составлять отчётную документацию по результатам проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации
	ПК-5 Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	ПК-5.2 Выбор методов и методик проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Уметь выбирать метод и/или методику проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости
			Уметь определять перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования
			Уметь разрабатывать физические и/или математические модели исследуемых объектов
			Уметь составлять аналитический обзор научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости
			Уметь составлять техническое задание, план исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости
		ПК-5.3 Проведение исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с его методикой	Владеть методикой обработки результатов исследования и получения экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта
			Владеть методикой проведения исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости
			Уметь контролировать соблюдение требований охраны труда при выполнении исследований
			Уметь оформлять аналитические научно-технические отчеты по результатам исследования
			Уметь получать экспериментально-статистические модели, описывающих поведение исследуемого объекта
			Уметь представлять и защищать результаты проведённых научных исследований, подготавливать публикации на основе принципов научной этики

			Уметь проводить исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с его методикой
			Уметь формулировать цели, ставить задачи исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости
Универсальные компетенции			
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи	Владеть методиками разработки и управления проектом
			Знать этапы жизненного цикла проекта, этапы его разработки и реализации
			Уметь разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ
		УК-2.2 Обосновывает актуальность, значимость проекта, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	Владеть методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
			Знать методы разработки и управления проектами
			Уметь объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта
			Уметь управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества для достижения по-ставленной цели	Владеть умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели
			Знать методики формирования команд
			Уметь разрабатывать командную стратегию
			Уметь разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта
		УК-3.2 Планирует командную работу, распределяет поручения и де-легирует полномочия членам команды	Владеть методами организации и управления коллективом
			Знать методы эффективного руководства коллективами
			Знать основные теории лидерства и стили руководства
			Уметь применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели

			Уметь сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели
Коммуникация	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Использует современные коммуникативные технологии	Знать правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации
			Знать современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках
			Знать существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе са-мооценки по выбранным критериям	Владеть навыками решения задач собственного личностного и профессионального развития, определения и реализации приоритетов совершенствования собственной деятельности
			Знать методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения
			Уметь решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности

Матрица соответствия оценочных средств запланированным результатам обучения

Код индикатора достижения компетенции	Результаты обучения	Оценочные средства	Текущий контроль успеваемости	Промежуточная аттестация
Изучение порядка и методов разработки проектной (в том числе сметной) и проектно-технологической документации, приобретение производственного опыта и инженерных навыков по проектированию и руководству строительно-монтажными работами применительно к тематике ВКР. Написание отчётной документации				
ПК-3.2 Разработка, контроль исполнения и корректировка планов производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства	**Уметь** подготавливать предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ	собеседование, отчет, дневник	Нет	Да
	Уметь составлять план работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства	собеседование, отчет, дневник	Нет	Да
	Уметь определять состав и объём выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	собеседование, отчет, дневник	Нет	Да
	Уметь документировать результаты освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	собеседование, отчет, дневник	Нет	Да
ПК-3.3 Проведение аудита процесса реализации инвестиционно-строительного проекта в течение его жизненного цикла	**Уметь** составлять отчётную документацию по результатам проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации	собеседование, отчет, дневник	Нет	Да
	Владеть методикой оценки состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	собеседование, отчет, дневник	Нет	Да
	Владеть методикой выполнения стоимостного аудита процесса реализации инвестиционно-строительного проекта	собеседование, отчет, дневник	Нет	Да
	Владеть методикой проведения визуального контроля состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технического осмотра результатов их проведения	собеседование, отчет, дневник	Нет	Да
	Владеть методикой оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	собеседование, отчет, дневник	Нет	Да
	Уметь выбирать методики и параметров контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами	собеседование, отчет, дневник	Нет	Да
	Владеть методикой проверки комплектности документов в проекте в проекте производства работ при выполнении строительного контроля	собеседование, отчет, дневник	Нет	Да
	Владеть методикой освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	собеседование, отчет, дневник	Нет	Да
	Владеть методикой проверки объекта недвижимости на этапе эксплуатации	собеседование, отчет, дневник	Нет	Да

ПК-5.2 Выбор методов и методик проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	**Уметь** определять перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования	собеседование, отчет, дневник	Нет	Да
	Уметь выбирать метод и/или методику проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	собеседование, отчет, дневник	Нет	Да
	Уметь составлять аналитический обзор научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	собеседование, отчет, дневник	Нет	Да
	Уметь составлять техническое задание, план исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	собеседование, отчет, дневник	Нет	Да
	Уметь разрабатывать физические и/или математические модели исследуемых объектов	собеседование, отчет, дневник	Нет	Да
ПК-5.3 Проведение исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с его методикой	**Владеть** методикой обработки результатов исследования и получения экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Уметь проводить исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с его методикой	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Уметь представлять и защищать результаты проведённых научных исследований, подготавливать публикации на основе принципов научной этики	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Уметь формулировать цели, ставить задачи исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Уметь оформлять аналитические научно-технические отчеты по результатам исследования	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Владеть методикой проведения исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Уметь получать экспериментально-статистические модели, описывающих поведение исследуемого объекта	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Уметь контролировать соблюдение требований охраны труда при выполнении исследований	инструктаж, отчет	Нет	Да
УК-2.1 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи	**Знать** этапы жизненного цикла проекта, этапы его разработки и реализации	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Уметь разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Владеть методиками разработки и управления проектом	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
УК-2.2 Обосновывает актуальность, значимость проекта, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	**Уметь** управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да

	Уметь объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Знать методы разработки и управления проектами	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Владеть методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества для достижения по-ставленной цели	**Уметь** разрабатывать командную стратегию	Собеседование	Нет	Да
	Уметь разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта	Собеседование	Нет	Да
	Знать методики формирования команд	Собеседование	Нет	Да
	Владеть умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели	Собеседование	Нет	Да
УК-3.2 Планирует командную работу, распределяет поручения и де-легирует полномочия членам команды	**Уметь** сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели	Собеседование	Нет	Нет
	Знать методы эффективного руководства коллективами	Собеседование	Нет	Да
	Уметь применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	Собеседование	Нет	Нет
	Знать основные теории лидерства и стили руководства	Собеседование	Нет	Нет
	Владеть методами организации и управления коллективом	Собеседование	Нет	Нет
УК-4.1 Использует современные коммуникативные технологии	**Знать** существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия	Собеседование	Нет	Нет
	Знать современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках	Собеседование	Нет	Нет
	Знать правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации	Собеседование	Нет	Нет
УК-6.1 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе са-мооценки по выбранным критериям	**Знать** методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения	Собеседование	Нет	Нет
	Владеть навыками решения задач собственного личностного и профессионального развития, определения и реализации приоритетов совершенствования собственной деятельности	Собеседование	Нет	Нет
	Уметь решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности	Собеседование	Нет	Нет
Самостоятельное изучение материала				

ПК-3.2 Разработка, контроль исполнения и корректировка планов производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства	**Уметь** определять состав и объём выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Нет
	Уметь документировать результаты освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Нет
	Уметь составлять план работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Нет
	Уметь подготавливать предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Нет
ПК-3.3 Проведение аудита процесса реализации инвестиционно-строительного проекта в течение его жизненного цикла	**Владеть** методикой проверки комплектности документов в проекте в проекте производства работ при выполнении строительного контроля	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Владеть методикой освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Владеть методикой проверки объекта недвижимости на этапе эксплуатации	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Уметь составлять отчётную документацию по результатам проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Владеть методикой оценки состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Владеть методикой выполнения стоимостного аудита процесса реализации инвестиционно-строительного проекта	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Уметь выбирать методики и параметров контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Владеть методикой проведения визуального контроля состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технического осмотра результатов их проведения	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Владеть методикой оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
ПК-5.2 Выбор методов и методик проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	**Уметь** выбирать метод и/или методику проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Уметь составлять аналитический обзор научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Уметь определять перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да

	Уметь составлять техническое задание, план исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Уметь разрабатывать физические и/или математические модели исследуемых объектов	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
ПК-5.3 Проведение исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с его методикой	**Уметь** получать экспериментально-статистические модели, описывающих поведение исследуемого объекта	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Уметь контролировать соблюдение требований охраны труда при выполнении исследований	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Уметь формулировать цели, ставить задачи исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Уметь оформлять аналитические научно-технические отчеты по результатам исследования	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Владеть методикой проведения исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Уметь проводить исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с его методикой	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Уметь представлять и защищать результаты проведённых научных исследований, подготавливать публикации на основе принципов научной этики	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Владеть методикой обработки результатов исследования и получения экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
УК-2.1 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи	**Владеть** методиками разработки и управления проектом	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Уметь разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Знать этапы жизненного цикла проекта, этапы его разработки и реализации	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
УК-2.2 Обосновывает актуальность, значимость проекта, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	**Знать** методы разработки и управления проектами	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Владеть методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Уметь объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да
	Уметь управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	проект публикации по теме исследования, отчет	Нет	Да

УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели	**Уметь** разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта			
	Знать методики формирования команд			
	Владеть умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели			
	Уметь разрабатывать командную стратегию			
УК-3.2 Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды	**Знать** основные теории лидерства и стили руководства			
	Владеть методами организации и управления коллективом			
	Знать методы эффективного руководства коллективами			
	Уметь применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели			
	Уметь сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели			
УК-4.1 Использует современные коммуникативные технологии	**Знать** правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации			
	Знать современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках			
	Знать существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия			
УК-6.1 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе са-мооценки по выбранным критериям	**Владеть** навыками решения задач собственного личностного и профессионального развития, определения и реализации приоритетов совершенствования собственной деятельности			
	Уметь решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности			
	Знать методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения			
Подготовка к зачёту				
ПК-3.2 Разработка, контроль исполнения и корректировка планов производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства	**Уметь** определять состав и объём выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Уметь документировать результаты освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да

	Уметь составлять план работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Уметь подготавливать предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
ПК-3.3 Проведение аудита процесса реализации инвестиционно-строительного проекта в течение его жизненного цикла	**Владеть** методикой проверки комплектности документов в проекте в проекте производства работ при выполнении строительного контроля	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Владеть методикой освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Владеть методикой проверки объекта недвижимости на этапе эксплуатации	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Уметь составлять отчётную документацию по результатам проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Владеть методикой оценки состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Владеть методикой выполнения стоимостного аудита процесса реализации инвестиционно-строительного проекта	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Уметь выбирать методики и параметров контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Владеть методикой проведения визуального контроля состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технического осмотра результатов их проведения	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Владеть методикой оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
ПК-5.2 Выбор методов и методик проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	**Уметь** выбирать метод и/или методику проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Уметь составлять аналитический обзор научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Уметь составлять техническое задание, план исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Уметь разрабатывать физические и/или математические модели исследуемых объектов	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Уметь определять перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
ПК-5.3 Проведение исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с его методикой	**Уметь** формулировать цели, ставить задачи исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да

	Уметь контролировать соблюдение требований охраны труда при выполнении исследований	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Уметь получать экспериментально-статистические модели, описывающих поведение исследуемого объекта	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Уметь проводить исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с его методикой	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Уметь представлять и защищать результаты проведённых научных исследований, подготавливать публикации на основе принципов научной этики	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Владеть методикой обработки результатов исследования и получения экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Уметь оформлять аналитические научно-технические отчеты по результатам исследования	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Владеть методикой проведения исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
УК-2.1 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи	**Уметь** разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Владеть методиками разработки и управления проектом	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Знать этапы жизненного цикла проекта, этапы его разработки и реализации	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
УК-2.2 Обосновывает актуальность, значимость проекта, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	**Знать** методы разработки и управления проектами	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Владеть методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Уметь управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Уметь объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества для достижения по-ставленной цели	**Знать** методики формирования команд	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Владеть умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Уметь разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да
	Уметь разрабатывать командную стратегию	вопросы к зачету, защита отчета	Нет	Да

УК-3.2 Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды	**Знать** основные теории лидерства и стили руководства	Вопросы к зачету	Нет	Да
	Владеть методами организации и управления коллективом	Вопросы к зачету	Нет	Да
	Знать методы эффективного руководства коллективами	Вопросы к зачету	Нет	Да
	Уметь применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	Вопросы к зачету	Нет	Да
	Уметь сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели	Вопросы к зачету	Нет	Да
УК-4.1 Использует современные коммуникативные технологии	**Знать** правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации	Вопросы к зачету	Нет	Да
	Знать существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия	Вопросы к зачету	Нет	Да
	Знать современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках	Вопросы к зачету	Нет	Да
УК-6.1 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе са-мооценки по выбранным критериям	**Уметь** решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности	Вопросы к зачету	Нет	Да
	Владеть навыками решения задач собственного личностного и профессионального развития, определения и реализации приоритетов совершенствования собственной деятельности	Вопросы к зачету	Нет	Да
	Знать методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения	Вопросы к зачету	Нет	Да

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

2.1. Формы текущего контроля успеваемости

Текущий контроль прохождения практики студентов производится в дискретные временные интервалы преподавателем/руководителем практики в форме проверки выполнения этапов практики.

2.2. Формы промежуточной аттестации

По завершении практики магистранты предоставляют к защите руководителю практики отчет, включающий результаты проведенных исследований. Отчет о практике является основным документом, характеризующим работу обучающегося во время практики. Отчет составляется на основе материалов, собранных обучающимся во время прохождения практики.

После проверки и предварительной оценки руководителя отчет защищается на кафедре руководителю практики. В процессе защиты магистрант должен кратко изложить результаты проделанной работы, собранные данные и ответить на вопросы.

Рекомендуемая структура отчета:

Титульный лист.

Введение, в котором указываются:

- цель, задачи, место, дата начала и продолжительность практики;
- перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики;

Основная часть, содержащая:

- методы проведения исследования;
- методику проведения эксперимента;
- математическую (статистическую) обработку результатов;
- оценку точности и достоверности данных;
- проверку адекватности модели;
- анализ полученных результатов;
- анализ научной новизны и практической значимости результатов;
- обоснование необходимости проведения дополнительных исследований.

Заключение, включающее:

- описание навыков и умений, приобретенных в процессе практики;
- анализ возможности внедрения результатов исследования, их использования для разработки нового или усовершенствованного продукта или технологии;
- сведения о возможности патентования и участия в научных конкурсах, инновационных проектах, грантах; апробации результатов исследования на конференциях, семинарах и т.п.;
- индивидуальные выводы о практической значимости проведенного исследования для написания магистерской диссертации.

Список использованных источников.

Приложения, которые могут включать:

- иллюстрации в виде фотографий, графиков, рисунков, схем, таблиц;
- промежуточные расчеты;
- дневники испытаний;
- заявку на патент;
- заявку на участие в гранте, научном конкурсе, инновационном проекте;
- подготовленную по результатам выполненного научного исследования публикацию.

Формы отчетности по практике

По окончании практики студент составляет письменный отчет и сдает его руководителю практики от университета. Отчет о практике является основным документом, характеризующим работу обучающегося во время практики. Отчет составляется на основе материалов, собранных обучающимся во время прохождения практики.

Отчет должен соответствовать месту практики по приказу о распределении студентов на практику. Составленный отчет проверяется и подписывается руководителем практики от организации и заверяются печатью организации.

После проверки и предварительной оценки руководителя отчет защищается на кафедре руководителю практики. Промежуточная аттестация по практике проводится в форме устного зачета.

Невыполнение программы практики без уважительной причины или неудовлетворительная оценка при защите отчета является академической задолженностью, которую студент обязан ликвидировать в установленном порядке.

Основными документами, которые в обязательном порядке представляются студентами по окончании практики на кафедру, являются:

- отчет о практике;

- дополнительные материалы: разнообразные отчетные, технические документы, которые были использованы (или составлялись) в реальных производственных ситуациях при прохождении практики (схемы, чертежи, расчеты, сметы, графики производства работ и т.д.).

Рекомендуемая структура отчета:

Титульный лист

Введение, в котором указываются цели и задачи практики.

Форма отчета предусматривает обязательные к заполнению разделы:

- титульный лист,
- содержание отчета,
- описание конкретной профильной организации, в которой обучающийся проходил практику: структура, организационная форма, направление деятельности и регулирующие ее нормативные документы, производственные стандарты и пр.,
- изложение сути пройденной практики: объем и вид выполненной работы, возникшие при этом проблемы и пути их разрешения, обозначение результатов практики и т. д.,
- приложения.

Объем отчета 20-30 страниц.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций

Критерии и шкала оценивания результатов прохождения практики

Защита отчета по практике (зачет) проводится в установленный кафедрой день в соответствии с календарным графиком учебного процесса. Зачет проходит в форме защиты студентом отчета по практике перед комиссией, назначаемой заведующим кафедрой.
Отчет о практике должны быть подписаны непосредственно руководителем практики от организации с печатью организации.

Рекомендуемые критерии и шкалы оценивания результатов прохождения практики

Оценка знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций оцениваются руководителем практики, исходя из соответствия разработок и материалов отчета плану, в том числе:

1. Сбор материала в соответствии с темой исследования.
2. Количество собранных фактических данных по тематике исследования в рамках осуществления научно-исследовательской работы.
3. Присутствие при осуществлении исследуемого процесса либо самостоятельное его проведение или организация (контроль проведения) на строительном предприятии.
4. Применение статистических методов, специальных аналитических методов, структуризации информации.
5. Моделирование процесса до и после анализа и подготовки рекомендаций.
6. Разработка инновационных и нетрадиционных предложений по совершенствованию того или иного процесса (объекта) в строительном производстве.
7. Подготовка публикации в форме статьи, тезисов с применением полученных материалов.
8. Отражение в статьи или тезисах отечественного и зарубежного опыта решения аналогичных проблем.

Оценка «зачтено» выставляется при выполнении не менее 5 критериев оценивания отчета и четкости, правильности и аргументированности ответов на один вопрос при собеседовании.

Студент, не выполнивший программу практики, и получивший оценку «не зачтено» считается не прошедшим практику.