

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Директор АСИ

(подпись) Д.В. Кузнецов

29.06.2023

Программа производственной практики

Тип практики: **(1583) Проектная практика**

Направление подготовки (специальность): **08.04.01 Строительство**

Направленность: **магистерская программа «Технологический инжиниринг в строительстве»**

Уровень высшего образования: **магистратура**

Форма обучения: **очная; заочная;**

Уфа 2023

Программу практики разработал(и):

_____ к.т.н., доцент кафедры "Строительные конструкции" Рязанова
В.А.

Рецензент

_____ д.т.н., профессор кафедры "Строительные конструкции" Латы-
пов В.М.

Программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Строительные конструкции
(СК);
18.05.2023, протокол №13.

Заведующий кафедрой Строительные конструкции (СК); _____..

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой СК _____..

Год приема 2023 г.

Программа практики зарегистрирована 08.06.2023 № 6 в отделе МСОП и внесена в электронную
базу данных

1. Цели практики

Целью проектной практики является закрепление и углубление теоретической подготовки, уровня освоения компетенций обучающегося, приобретение им практических навыков и опыта профессиональной деятельности в области строительного материаловедения и технологического инжиниринга в строительстве, включающую в себя:

- формирование и развитие профессиональных знаний в сфере избранной специальности;
- закрепление полученных студентом в процессе аудиторных занятий и самостоятельной работы теоретических знаний;
- овладение необходимыми профессиональными компетенциями по избранному направлению специализированной подготовки;
- сбор фактического материала для подготовки выпускной квалификационной работы - магистерской диссертации.

Цель дисциплины: знакомство студентов с концептуальными основами сбора, обработки, анализа и систематизации научно-производственной информации по теме исследования. Выбор методик и средств решения задачи; формирование научного мировоззрения на основе знания предметной области темы исследования; воспитание научно-производственных навыков.

2. Задачи практики

Основной задачей проектной практики является приобретение и совершенствование практических навыков и компетенций, опыта самостоятельной работы в исследовании актуальной научно-технической проблемы в области:

- изыскательская деятельность - организация работ по испытаниям строительных материалов, изделий и конструкций, разработке инструкций для проведения испытаний строительных материалов и изделий в соответствии с нормативно-техническими документами, оценке и подготовке заключений о соответствии показателей качества строительных материалов, изделий и конструкций требованиям нормативно-техническим документам;
- проектная деятельность - направлена на проектирование составов для производства строительных материалов, изделий и конструкций, а также связанная с обоснованием и выбором технических решений при разработке и проектировании технологических линий для производства строительных материалов, изделий и конструкций (технологический инжиниринг);
- технологическая деятельность - организация и управление технологическими процессами производства строительных материалов, изделий и конструкций на предприятиях строительной индустрии;
- организационно-управленческая деятельность - разработка мероприятий и заданий по внедрению результатов научно-исследовательских и инженерных разработок в технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций с целью улучшения их качества и показателей конкурентоспособности.

На всех этапах проектной практики собираются необходимые исходные данные и осуществляется подбор, систематизация и анализ необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы – магистерской диссертации, тематика которой соответствует одному или нескольким видам профессиональной деятельности магистерской программы "Технологический инжиниринг в строительстве". В процессе выполнения заданий проектной практики уточняется план ВКР.

Содержание задач проектной практики на каждом этапе определяется научным руководителем обучающегося. Конкретное содержание проектной практики магистранта отражается в индивидуальном задании. В зависимости от этапа, специфики темы ВКР могут решаться различные задачи, в соответствии с которыми выполняются те или иные виды работ.

Использование лабораторного потенциала кафедры способствует эффективности выполнения проектной практики обучающегося при решении задач, поставленных в ВКР.

3. Структура практики

3.1. Виды учебной работы и трудоемкость (всего и по семестрам, в часах)

Вид учебной работы	Всего и по семестрам, часы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Контактная работа, всего в том числе:	97				97								
лекции (всего)	0												
-в т.ч. лекции on-line курс	0												
Практическая подготовка	94				94								
-в т.ч. практические занятия on-line курс	0												
лабораторные работы (ЛР)	0												
контролируемая самостоятельная работа (защита курсового проекта, курсовой работы и др. работ (при наличии))	1				1								
-в т.ч. лабораторные работы on-line курс	0												
иная контактная работа (сдача зачета, экзамена, консультации)	2				2								
проектная деятельность (ПД)	0												
Самостоятельная работа обучающихся (СРО), всего в том числе: (указать конкретный вид СРО)	11				11								
выполнение и подготовка к защите курсового проекта или курсовой работы	0												
выполнение и подготовка к защите РГР работы, реферата, патентных исследований, аналитических исследований и т.п	0												
изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	0												
подготовка к лабораторным и/или практическим занятиям	0												
подготовка к сдаче зачета, экзамена	7				7								
иные виды работ обучающегося (при наличии)	4				4								
освоение on-line курса	0												
самостоятельная проектная деятельность (СПД)	0												
ИТОГО ПО ДИСЦИПЛИНЕ	108				108								

Форма обучения: заочная

Вид учебной работы	Всего и по семестрам , часы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Контактная работа, всего в том числе:	97				97								
лекции (всего)	0												
-в т.ч. лекции on-line курс	0												
Практическая подготовка	94				94								
-в т.ч. практические занятия on-line курс	0												
лабораторные работы (ЛР)	0												
контролируемая самостоятельная работа (защита курсового проекта, курсовой работы и др. работ (при наличии))	1				1								
-в т.ч. лабораторные работы on-line курс	0												
иная контактная работа (сдача зачета, экзамена, консультации)	2				2								
проектная деятельность (ПД)	0												
Самостоятельная работа обучающихся (СРО), всего в том числе: (указать конкретный вид СРО)	11				11								
выполнение и подготовка к защите курсового проекта или курсовой работы	0												
выполнение и подготовка к защите РГР работы, реферата, патентных исследований, аналитических исследований и т.п	0												
изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	0												
подготовка к лабораторным и/или практическим занятиям	0												
подготовка к сдаче зачета, экзамена	7				7								
иные виды работ обучающегося (при наличии)	4				4								
освоение on-line курса	0												
самостоятельная проектная деятельность (СПД)	0												
ИТОГО ПО ДИСЦИПЛИНЕ	108				108								

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, предшествующие прохождению практики (исходя из формирования

этапов по компетенциям): Геотехнические изыскания;Инновационные образовательные технологии;Инновационные технологии и оборудование инженерных систем;Инновационные технологии при строительстве и реконструкции зданий и сооружений;Интеграция инженерных систем в процессы технической подготовки строительства и реконструкции объектов;Менеджмент в образовании;Обеспечение жизненного цикла инженерных систем населенных пунктов и промышленных предприятий;Пространственное планирование территорий;Пространственный анализ территорий;Расчет зданий и сооружений с учетом податливости основания;Современные программные комплексы для создания информационных моделей в строительстве;Теория и современные технологии менеджмента;Теория проектирования и применения энергосберегающих технологий в жилых и гражданских зданиях;Теория расчета и проектирования фундаментов, подпорных стен и ограждений котлованов;Технологии BIM при проектировании зданий и сооружений;Управление жизненным циклом объекта строительства

Дисциплины и практики, для которых прохождение практики необходимо как предшествующее (исходя из формирования этапов по компетенциям):

Блок: Блок 2. Практики;

Обязательная или часть, формируемая участниками образовательных отношений:: Часть, формируемая участниками образовательных отношений;

Форма обучения: очная

Семестр	Трудоемкость практики				Вид промежу- точной аттестации
	Зачет- ные едини- цы	Часы			
		Общая	В том числе		
			контакт- ная	СРО	
4	3	108	97	11	диф.зачет;
ИТОГО:	3	108	97	11	

Форма обучения: заочная

Семестр	Трудоемкость практики				Вид промежу- точной аттестации
	Зачет- ные едини- цы	Часы			
		Общая	В том числе		
			контакт- ная	СРО	
4	3	108	97	11	диф.зачет;
ИТОГО:	3	108	97	11	

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

№ пп.	Формируемые компетенции	Шифр/индекс компетенции
1	Способность разрабатывать эффективные решения в проектной и производственной деятельности по направлению подготовки	ПК-1-АСИ-23-3
2	Способен использовать знания и умения для решения задач профессиональной деятельности	ПК-1Т-23-3

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
ПК-1-АСИ-23	ПК-1.1. Разработка перечня и состава исходно-разрешительной и организационно-распорядительной документации на проектирование объектов капитального строительства ПК-1.10. Выбор методов реализации основных управленческих функций и оценка обоснованности организационно-управленческих решений в области развития строительной организации ПК-1.11. Выбор организационно-технических мероприятий по управлению жизненным циклом объекта строительства с учетом взаимодействия между участниками процесса	З(ПК-1-АСИ-23)	Знать: алгоритм разработки эффективных решений в проектной и производственной деятельности по направлению подготовки 08.04.01 Строительство
	ПК-1.12. Разработка и осуществление мероприятий по обеспечению и контролю безопасности строительных объектов и материалов ПК-1.13. Анализ требований технических заданий и данных геотехнических изысканий для планирования собственной деятельности по инженерно-техническому проектированию оснований, фундаментов и подземных сооружений ПК-1.14. Моделирование фундамента и подземной части здания и	У(ПК-1-АСИ-23)	Уметь: разрабатывать эффективные решения в проектной и производственной деятельности по направлению подготовки 08.04.01 Строительство
		В(ПК-1-АСИ-23)	Владеть: способностью разрабатывать эффективные решения в проектной и производственной деятельности по направлению подготовки 08.04.01 Строительство

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
	их взаимодействия с окружающей средой для проектирования оснований, фундаментов и подземных сооружений ПК-1.15. Анализ результатов моделирования и расчётов фундамента и подземной части здания с последующим сопоставлением с результатами геотехнического мониторинга ПК-1.16. Выбор и оценка соответствия нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих вопросы проектирования, строительства и эксплуатации инженерных систем ПК-1.17. Применение технических и технологических решений инженерных систем в соответствии с нормативно-технической документацией ПК-1.18. Разработка и контроль выполнения мероприятий по технологическому регулированию деятельности организаций сферы ЖКХ ПК-1.19. Способен на современном уровне оформлять результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций ПК-1.2. Выбор архитектурно-строительных, конструктивных и инженерных решений для разработки проектной документации объектов капитального строительства ПК-1.20. Использует знания правил и приемов представления результатов проектной и научно-исследовательской деятельности профессиональному и академическому сообществам, органам управления, заказчикам и общественности ПК-1.21. Владеет навыками работы с фактическим материалом для		

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
	научных исследований в архитектуре и градостроительстве, включая работу по систематизации научной литературы по теме исследования ПК-1.3. Контроль разработки и выпуска проектной и рабочей документации, в том числе ее разделов и частей, для объектов капитального строительства ПК-1.4. Использовать современные средства коммуникации для взаимодействия участников процесса информационного моделирования ОКС ПК-1.5. Применять международные, национальные, отраслевые стандарты обмена данными информационной модели ОКС для разработки процессов обмена информацией ПК-1.6. Междисциплинарная координация данных информационной модели ОКС ПК-1.7. Разработка организационно-технологической модели объекта капитального строительства и реконструкции ПК-1.8. Выбор метода разработки и контроля организационно-технологической документации ПК-1.9. Составление плана мероприятий и контроль реализации инженерно-технической подготовки строительства		
ПК-1Т-23	ПК-1.1Т. Анализирует (применяет, оценивает) современные образовательные и цифровые технологии для решения профессиональных задач	У(ПК-1Т-23)	Уметь: использовать знания и умения для решения задач профессиональной деятельности
	ПК-1.2Т. Разрабатывает проектные решения в профессиональной деятельности	В(ПК-1Т-23)	Владеть: знаниями и умениями для решения задач профессиональной деятельности

5. Типы, способы и формы проведения практики

Тип: (1583) Проектная практика.

Способы: -.

Формы: дискретно по видам практик;

6. Место проведения практики

Стационарная проектная практика проводится на кафедре «Строительные конструкции» УГНТУ, которая является выпускающей и осуществляет подготовку магистрантов по магистерской программе «Технологический инжиниринг в строительстве».

В зависимости от решаемых задач, поставленных в индивидуальном задании, НИР может проводиться в помещениях структурных подразделений УГНТУ: 5-242 (дисплейный зал с доступом в интернет и доступом к корпоративной информационной системе УГНТУ); 5-118 в (сектор разрушающего и неразрушающего контроля силовых испытаний); 5-118 г (сектор раствора, бетона, асфальтобетона и железобетона); 5-118 д (сектор заполнителей, инертных материалов и грунтоведения); 5-118 ж (сектор вяжущих добавок); 6-132 (аудитория, для контроля и консультаций).

Выездная научно-исследовательская работа может проводиться на предприятиях строительной индустрии и промышленности строительных материалов РБ и РФ, проектных организациях, базовых кафедрах ФГБОУ ВО "УГНТУ".

7. Объём и содержание практики

7.1. Этапы практики

Номер этапа	Название этапа	Семестр			часы			Шифр результата обучения
		очная	очно-заочная	заочная	очная	очно-заочная	заочная	
1	Подготовительный этап	4;		4;	2	0	2	
2	Проектный	4;		4;	2	0	2	
3	Подготовка к сдаче зачета	4;		4;	7	0	7	
	ИТОГО:				11	0	11	

7.2 Содержание этапов

Подготовительный этап

1 Первичный инструктаж студента

Виды работ: Первичный инструктаж по технике безопасности на кафедре и по месту прохождения практики

Характеристика работ: Собеседование по основным требованиям правил безопасности. Запись в журнале инструктажа по технике безопасности кафедры, отметка в журнале регистрации направлений на практику

Подготовительный этап

2 Цели и задачи, график прохождения и выдача индивидуального задания на практику

Виды работ: Получение задания от научного руководителя, знакомство с общими рекомендациями по прохождению практики, формой отчетности, критериями оценивания результатов проектной практики, составление календарного плана прохождения практики

Характеристика работ: Формирование задач, решаемых во время прохождения этапа проектной практики. Постановка задач в рамках проектной работы по теме магистерской диссертации. Сбор и систематизация исходных данных при прохождении научно-исследовательской практики для этапа проектной практики

Подготовительный этап

3 Анализ индивидуального задания на проектную практику

Виды работ: Анализ позиций индивидуального задания на проектную практику. Составление предварительного плана для самостоятельной работы в рамках проектной практики

Характеристика работ: Студент самостоятельно производит анализ индивидуального задания после практических занятий по прохождению инструктажа и знакомства с целями и задачами проектной практики

Проектный

1 Экспериментальные исследования

Виды работ: Экспериментальные исследования по теме магистерской диссертации или по одному из научных направлений кафедры, направленные на освоение практических навыков профессиональных компетенций

Характеристика работ: Подготовка пилотной и/или лабораторной, и/или полупроизводственной установки, установки для проведения экспериментов, подготовка макета рекомендаций по испытаниям материалов и конструкций, для проведения модельных экспериментов и пр. Проведение серий экспериментов - натурных, модельных или вычислительных. Составление отчета по выполненной работе

Проектный

2 Проектная работа

Виды работ: Проектная работа по теме ВКР или одному из научных направлений кафедры, направленная на формирование профессиональных компетенций по видам деятельности магистерской программы "Технологический инжиниринг в строительстве"

Характеристика работ: Студент может выполнять проектную деятельность: изучение нормативной базы, корректировку, подбор и поиск материалов по теме исследования, в ВКР изучение программных комплексов и систем автоматизированного проектирования, проведение лабораторных исследований и натурных испытаний по теме ВКР, математическое моделирование и расчеты, и т.д.

Проектный

3 Выводы по проектному этапу

Виды работ: Анализ результатов и формирование выводов по проектному этапу

Характеристика работ: Составление предварительного отчета по выполненной работе

Проектный

4 Анализ и обобщение результатов выполнения практических работ, формирование отчета по проектной практике

Виды работ: Обработка и анализ полученной информации, формирование и оформление отчета по проектной практике

Характеристика работ: Студент систематизирует материалы, подводит итог результатам исследований по всем видам работ, формулирует выводы, согласовывает их с научным руководителем, формирует отчет по практике

Подготовка к сдаче зачета

1 Подготовка к сдаче зачета

Виды работ: Подготовка к сдаче зачета по итогам выполнения проектной практики

Характеристика работ: Публичная защита отчета по проектной практике перед комиссией и студентами группы

8. Оценочные средства по промежуточной аттестации по итогам прохождения практики

Перечень оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по практике приведен Фонде оценочных средств (приложение Б).

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

9.1. Учебно-методическое обеспечение

Сведения об обеспеченности практики учебно-методическими изданиями приведены в формах № УЛ-3 (приложение А).

9.2. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, рекомендуемых для прохождения практики

Названия современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, рекомендуемых для освоения практики	Ссылки на официальные сайты
Сайт "Добавки для бетонов ПОЛИПЛАСТ"	http://www.polyplast-un.ru
ZNANIUM электронно-библиотечная система	http://www.znanium.com
БЕТОНОВЕД.РУ - Интернет-журнал о бетоне	http://www.betonoved.ru
Википедия - свободная энциклопедия, содержащая термины, определения и некоторые интересные факты на русском и иностранных языках.	http://www.wikipedia.org
Гарант справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации	http://www.garant.ru
Издательство "Лань" ЭБС	http://www.e.lanbook.com
Издательство "Строительные материалы"	http://www.rifsm.ru
Интегрированная система прочностного анализа и проектирования конструкций StructureCADOOffice	http://www.scadsoft.com

Информационная сеть «ТехЭксперт»	http://www.cntd.ru/
Информационно-правовой портал Гарант.ру	http://www.garant.ru/
Консультант-плюс	http://www.consultant.ru/
КонсультантПлюс справочно-правовая система	http://www.consultant.ru
Научная электронная библиотека eLibrary	http://elibrary.ru
Научно-информационный портал по нанотехнологиям	http://nano-info.ru
Официальный Интернет сайт разработчиков программного комплекса ScadOffice	http://www.scadgroup.com
Портал инженеров, строителей с бесплатным доступом к учебной литературе по строительству и форумом.	http://dwg.ru
Сайт "Все о бетоне"	http://www.allbeton.ru
Сайт о нанотехнологиях в России	http://www.nanonewsnet.ru
Сайт производителя деревянных каркаснопанельных домов (Хаус-концепт содружество)	http://www.haus-konzept.ru
Сайт фирмы "BASF" (строительная химия)	http://www.bast.com
Система ТЕХНОРМАТИВ - российские стандарты и нормативная документация	http://www.technormativ.ru
Современные специальные строительные материалы	http://www.cccm.ru
ЭБС Znanium.com	http://znanium.com/
ЭБС Лань	https://e.lanbook.com/
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	https://biblioclub.ru/
Электронная библиотека УГНТУ	http://www.bibl.rusoil.net
Электронная версия журнала "Технология бетонов"	http://www.tehnobeton.ru

10. Материально-техническое обеспечение практики

10.1. Перечень специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр., используемых при прохождении практики с перечнем основного оборудования

№ пп.	Номер помеще- ния	Оснащенность помещения (перечень основного оборудо- вания)	Наименование поме- щения
1	5-211	Громкоговоритель потолочный RCS RC-120C(8);Компьютер Pentium 4(1);Компьютер Кламас (сист блок G4620, монитор LG22MP, клавиатура, мышь, сет.фильтр)(2);Компьютер P4(1);Микрофон JTS CX-504 конденсаторный(1);Микшерный пульт Behringer Xenyx 1204USB-EUмалом шум.(1);Проектор LCD Mitsubishi XL5980U(1);Радиосистема одноканальная JTS US-8001D\PT-850B(1);Системный блок Core j 5-2400(1);Системный блок Core jj5-2400(1);Системный блок Core j 5-2400(2);Системный блок Core j 5-2400(2);Системный блок Core i 5-2400(1);Системный блок Core j 5-2400(11);Системный блок Core j5-2400(1);Усилитель мощности JEDIA JPA-240DP 240Вт\100В(1);Эквалайзер графический Behringer FBQ3102-EU 31 полосный(1);Экран Da-Lite 175*234 Cosmopolitan(1);Доступ к электронной информационно-образовательной среде (Корпоративная информационная система УГНТУ); Доступ в интернет;	Помещение для самостоятельной работы – укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.
2	6-132	Системный блок i7-8700 Никс\600W(1);Столы, стулья	Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения.
3	6-132	Системный блок i7-8700 Никс\600W(1);Столы, стулья	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций
4	6-132	Системный блок i7-8700 Никс\600W(1);Столы, стулья	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения.

10.2. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, используемого в учебном процессе при прохождении практики

№ пп.	Наименование ПО	Лицензионная чистота (реквизиты лицензии,свидетельства о гос. регистрации и т.п., срок действия)
1	AutoCad	Дата выдачи лицензии 01.01.2017, Поставщик: академическая подписка Autodesk
2	AutoCad 2011	Дата выдачи лицензии 13.11.2010, Поставщик: ЗАО "Соф-

№ пп.	Наименование ПО	Лицензионная чистота (реквизиты лицензии, свидетельства о гос. регистрации и т.п., срок действия)
		тЛайн Трейд"
3	MATLAB	Дата выдачи лицензии 10.12.2009, Поставщик: ЗАО "СофтЛайн Трейд"
4	Microsoft Office	Дата выдачи лицензии 24.09.2018, Поставщик: ООО "Софтлайн Проекты"
5	Microsoft Office Professional Plus	Дата выдачи лицензии 23.11.2020, Поставщик: ООО «Компарекс»
6	ScadOffice	Дата выдачи лицензии 01.01.2014, Поставщик: ООО НПФ "СКАД СОФТ"
7	Windows Vista + DVD	Дата выдачи лицензии 29.11.2017, Поставщик: ООО "Академия повышения конкурентоспособности" договор № 11-29
8	Антивирус Kaspersky	Дата выдачи лицензии 27.10.2010
9	Антиплагиат.ВУЗ	Дата выдачи лицензии 26.03.2020, Поставщик: АО «Антиплагиат»
10	КОМПАС 3D v18	Дата выдачи лицензии 28.11.2018, Поставщик: ООО "Ас-кон-Уфа"
11	Компас 3D v18	Дата выдачи лицензии 28.11.2018, Поставщик: ООО "Ас-кон-Уфа"
12	Консультант-плюс	Дата выдачи лицензии 01.01.2000, Поставщик: ООО Компания Права "Эксперт"
13	ПО "WEBINAR (ВЕБИНАР) версия 3,0 Конфигурация 2000	Дата выдачи лицензии 08.09.2022, Поставщик: ООО СМАРТЛАЙН

11. Организация обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по данной образовательной программе, разрабатывается индивидуальная программа прохождения практики с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Приложение А

Форма № УЛ-3

СВЕДЕНИЯ

об обеспеченности практики учебно-методическими изданиями

Тип практики: (1583)(1583)Проектная практикаНаправление подготовки (специальность): 08.04.01 СтроительствоНаправленность магистерская программа «Технологический инжиниринг в строительстве»Форма обучения очная; заочная;Выпускающая кафедра: Строительные конструкции (СК);

Назначение учебных изданий	Семестр			Библиографическое описание	Кол-во экз.		Адрес нахождения электронного	Коэффициент
	очная	очно-заочная	заочная		Всего	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Для выполнения СРО;Для выполнения практических занятий;	4		4	Учебная и производственная практики магистров по направлению подготовки Строительство : учебно-методические указания / УГНТУ, каф. АДiTСП, УГНТУ, каф. ВВ ; сост.: Е. Ю. Бобылева, И. В. Лапшакова, А. Р. Чернова. - Уфа : УГНТУ, 2018. - 464 Кб. - URL: http://bibl.rusoil.net/base_docs/UGNTU/ADiTSP/Bobyleva2.pdf . - Текст : электронный.	1	0	http://bibl.rusoil.net	1.00
Для выполнения СРО;Для выполнения практических занятий;	4		4	Производственная практика (проектная 1) : методические указания / составители Л. В. Красотина, Н. Н. Разливкина. — Омск : СибАДИ, 2022. — 14 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/255257 (дата обращения: 20.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	1	0	http://www.e.lanbook.com	1.00

Для выполнения СРО; Для выполнения практических занятий;			4	Производственная практика (проектная 2) : методические указания / составители Л. В. Красотина, Н. Н. Разливкина. — Омск : СиБАДИ, 2022. — 15 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/255254 (дата обращения: 20.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	1	0	http://www.e.lanbook.com	1.00
Примечание – Графы 1-5,8 заполняются кафедрой, графы 6,7 и 9 - библиотекой								

Составил:

—

к.т.н., доцент кафедры "Строительные конструкции" Рязанова
В.А.

Год приема 2023 г.

Приложение Б

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Директор АСИ

_____ Д.В. Кузнецов

29.06.2023

Фонд оценочных средств по промежуточной аттестации по практике

(1583) Проектная практика

Направление подготовки (специальность): 08.04.01 Строительство

Направленность: магистерская программа «Технологический инжиниринг в строительстве»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная; заочная;

Трудоемкость практики: 3 з.е. (108 час)

Уфа 2023

ФОС по промежуточной аттестации по практике разработал (и):

_____	к.т.н., доцент кафедры "Строительные конструкции" Рязанова В.А.
— Рецензент	
_____	д.т.н., профессор кафедры "Строительные конструкции" Латыпов В.М.
—	

ФОС по промежуточной аттестации по практике рассмотрен и одобрен на заседании выпускающей кафедры Строительные конструкции (СК); 18.05.2023, протокол №13.

Заведующий кафедрой Строительные конструкции (СК); _____..

Год приема 2023 г.

ФОС по промежуточной аттестации по практике
зарегистрирован 08.06.2023 № 6 в отделе МСОП и внесен в электронную базу данных

1. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Шифр результата обучения	Результат обучения	Индикатор достижения компетенций	Показатели достижения результатов освоения компетенций	Вид оценочного средства
1	Проектный	В(ПК-1-АСИ-23)	алгоритм разработки эффективных решений в проектной и производственной деятельности по направлению подготовки 08.04.01 Строительство	ПК-1.1. Разработка перечня и состава исходно-разрешительной и организационно-распорядительной документации на проектирование объектов капитального строительства	разрабатывает перечень состава исходно-разрешительной и организационно-распорядительной документации на проектирование объектов капитального строительства	Отчет о практике
				ПК-1.10. Выбор методов реализации основных управленческих функций и оценка обоснованности организационно-управленческих решений в области развития строительной организации	осуществляет выбор методов реализации основных управленческих функций и оценка обоснованности организационно-управленческих решений в области развития строительной организации	Отчет о практике
				ПК-1.11. Выбор организационно-технических мероприятий по управлению жизненным циклом объекта строительства с учетом взаимодействия между участниками процесса	выбирает организационно-технические мероприятия по управлению жизненным циклом объекта строительства с учетом взаимодействия между участниками процесса	Отчет о практике
				ПК-1.12. Разработка и осуществление мероприятий по обеспечению и	разрабатывает и осуществляет мероприятия по обеспечению и	Отчет о практике

				контролю безопасности строительных объектов и материалов	контролю безопасности строительных объектов и материалов	
				ПК-1.13. Анализ требований технических заданий и данных геотехнических изысканий для планирования собственной деятельности по инженерно-техническому проектированию оснований, фундаментов и подземных сооружений	анализирует требования технических заданий и данных геотехнических изысканий для планирования собственной деятельности по инженерно-техническому проектированию оснований, фундаментов и подземных сооружений	Отчет о практике
				ПК-1.14. Моделирование фундамента и подземной части здания и их взаимодействия с окружающей средой для проектирования оснований, фундаментов и подземных сооружений	анализирует виды моделей фундамента и подземной части здания и их взаимодействия с окружающей средой для проектирования оснований, фундаментов и подземных сооружений	Отчет о практике
				ПК-1.15. Анализ результатов моделирования и расчётов фундамента и подземной части здания с последующим сопоставлением с результатами геотехнического мониторинга	анализирует результаты моделирования и расчётов фундамента и подземной части здания с последующим сопоставлением с результатами геотехнического мониторинга	Отчет о практике
				ПК-1.16. Выбор и оценка соответствия нормативно-правовых и нормативно-технических до-	выбирает и дает оценку соответствия нормативно-правовых и нормативно-технических	Отчет о практике

				кументов, регламентирующих вопросы проектирования, строительства и эксплуатации инженерных систем	документов, регламентирующих вопросы проектирования, строительства и эксплуатации инженерных систем	
				ПК-1.17. Применение технических и технологических решений инженерных систем в соответствии с нормативно-технической документацией	применяет технические и технологические решения инженерных систем в соответствии с нормативно-технической документацией	Отчет о практике
				ПК-1.18. Разработка и контроль выполнения мероприятий по технологическому регулированию деятельности организаций сферы ЖКХ	принимает участие в разработке и контроле выполнения мероприятий по технологическому регулированию деятельности организаций сферы ЖКХ	Отчет о практике
				ПК-1.19. Способен на современном уровне оформлять результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций	оформляет на современном уровне результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций	Научная статья, тезис, доклад Отчет о практике
				ПК-1.2. Выбор архитектурно-строительных, конструктивных и инженерных решений для разработки проектной доку-	правильно выбирает архитектурно-строительные, конструктивные и инженерные решения для разработки	Отчет о практике

				ментации объектов капитального строительства	проектной документации объектов капитального строительства	
				ПК-1.20. Использует знания правил и приемов представления результатов проектной и научно-исследовательской деятельности профессиональному и академическому сообществам, органам управления, заказчикам и общественности	использует знания правил и приемов представления результатов проектной и научно-исследовательской деятельности профессиональному и академическому сообществам, органам управления, заказчикам и общественности	Научная статья, тезис, доклад Отчет о практике
				ПК-1.21. Владеет навыками работы с фактическим материалом для научных исследований в архитектуре и градостроительстве, включая работу по систематизации научной литературы по теме исследования	владеет навыками работы с фактическим материалом для научных исследований в архитектуре и градостроительстве, включая работу по систематизации научной литературы по теме исследования	Отчет о практике
				ПК-1.3. Контроль разработки и выпуска проектной и рабочей документации, в том числе ее разделов и частей, для объектов капитального строительства	осуществляет контроль разработки и выпуска проектной и рабочей документации, в том числе ее разделов и частей, для объектов капитального строительства	Отчет о практике
				ПК-1.4. Использовать современные средства коммуникации для взаи-	применяет на практике современные средства коммуникации для взаи-	Отчет о практике

				модействия участников процесса информационного моделирования ОКС	имодействия участни-ков процесса информа-ционного моделирова-ния ОКС	
				ПК-1.5. Применять междуна-родные, националь-ные, отраслевые стан-дарты обмена данными информационной модели ОКС для разработки процессов обмена ин-формацией	применяет междуна-родные, национальные, отраслевые стандарты обмена данными ин-формационной модели ОКС для разработки процессов обмена ин-формацией	Отчет о практике
				ПК-1.6. Междисципли-нарная координация дан-ных информационной модели ОКС	обладает навыками междисциплинарной координации данных информационной мо-дели ОКС	Отчет о практике
				ПК-1.7. Разработка орга-низационно-технологи-ческой модели объекта капитального строитель-ства и реконструкции	принимает участие в разработке организаци-онно-технологической модели объекта капи-тального строительства и реконструкции	Отчет о практике
				ПК-1.8. Выбор метода разработки и контроля организационно-техно-логической документа-ции	осуществляет выбор метода разработки и контроля организаци-онно-технологической документации	Отчет о практике
				ПК-1.9. Составление плана мероприятий и контроль реализации инженерно-технической подготовки строитель-ства	принимает участие в составлении плана ме-роприятий и контроль реализации инже-нерно-технической подготовки строитель-ства	Отчет о практике

		З(ПК-1-АСИ-23)		ПК-1.1. Разработка перечня и состава исходно-разрешительной и организационно-распорядительной документации на проектирование объектов капитального строительства	называет перечень состава исходно-разрешительной и организационно-распорядительной документации на проектирование объектов капитального строительства	Отчет о практике
				ПК-1.10. Выбор методов реализации основных управленческих функций и оценка обоснованности организационно-управленческих решений в области развития строительной организации	характеризует критерии выбора методов реализации основных управленческих функций и оценка обоснованности организационно-управленческих решений в области развития строительной организации	Отчет о практике
				ПК-1.11. Выбор организационно-технических мероприятий по управлению жизненным циклом объекта строительства с учетом взаимодействия между участниками процесса	называет порядок выбора организационно-технических мероприятий по управлению жизненным циклом объекта строительства с учетом взаимодействия между участниками процесса	Отчет о практике
				ПК-1.12. Разработка и осуществление мероприятий по обеспечению и контролю безопасности строительных объектов и материалов	рассказывает последовательность разработки и осуществления мероприятий по обеспечению и контролю безопасности строительных объектов и материалов	Отчет о практике

				ПК-1.13. Анализ требований технических заданий и данных геотехнических изысканий для планирования собственной деятельности по инженерно-техническому проектированию оснований, фундаментов и подземных сооружений	перечисляет показатели анализа требований технических заданий и данных геотехнических изысканий для планирования собственной деятельности по инженерно-техническому проектированию оснований, фундаментов и подземных сооружений	Отчет о практике
				ПК-1.14. Моделирование фундамента и подземной части здания и их взаимодействия с окружающей средой для проектирования оснований, фундаментов и подземных сооружений	перечисляет виды моделей фундамента и подземной части здания и их взаимодействия с окружающей средой для проектирования оснований, фундаментов и подземных сооружений	Отчет о практике
				ПК-1.15. Анализ результатов моделирования и расчётов фундамента и подземной части здания с последующим сопоставлением с результатами геотехнического мониторинга	понимает содержание анализа результатов моделирования и расчётов фундамента и подземной части здания с последующим сопоставлением с результатами геотехнического мониторинга	Отчет о практике
				ПК-1.16. Выбор и оценка соответствия нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентиру-	излагает правила выбора и оценки соответствия нормативно-правовых и нормативно-технических докумен-	Отчет о практике

				ющих вопросы проектирования, строительства и эксплуатации инженерных систем	тов, регламентирующих вопросы проектирования, строительства и эксплуатации инженерных систем	
				ПК-1.17. Применение технических и технологических решений инженерных систем в соответствии с нормативно-технической документацией	характеризует применение технических и технологических решений инженерных систем в соответствии с нормативно-технической документацией	Отчет о практике
				ПК-1.18. Разработка и контроль выполнения мероприятий по технологическому регулированию деятельности организаций сферы ЖКХ	перечисляет этапы разработки и контроля выполнения мероприятий по технологическому регулированию деятельности организаций сферы ЖКХ	Отчет о практике
				ПК-1.19. Способен на современном уровне оформлять результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций	рассказывает порядок оформления на современном уровне результатов проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций	Отчет о практике
				ПК-1.2. Выбор архитектурно-строительных, конструктивных и инженерных решений для разработки проектной доку-	называет элементы и составляющие архитектурно-строительных, конструктивных и инженерных решений	Отчет о практике

				ментации объектов капитального строительства	для разработки проектной документации объектов капитального строительства	
				ПК-1.20. Использует знания правил и приемов представления результатов проектной и научно-исследовательской деятельности профессиональному и академическому сообществам, органам управления, заказчикам и общественности	знает правила и приемы представления результатов проектной и научно-исследовательской деятельности профессиональному и академическому сообществам, органам управления, заказчикам и общественности	Отчет о практике
				ПК-1.21. Владеет навыками работы с фактическим материалом для научных исследований в архитектуре и градостроительстве, включая работу по систематизации научной литературы по теме исследования	пользуется навыками работы с фактическим материалом для научных исследований в архитектуре и градостроительстве, включая работу по систематизации научной литературы по теме исследования	Отчет о практике
				ПК-1.3. Контроль разработки и выпуска проектной и рабочей документации, в том числе ее разделов и частей, для объектов капитального строительства	называет пункты контроля разработки и выпуска проектной и рабочей документации, в том числе ее разделов и частей, для объектов капитального строительства	Отчет о практике
				ПК-1.4. Использовать современные средства коммуникации для взаи-	характеризует современные средства коммуникации для взаимо-	Отчет о практике

				модействия участников процесса информационного моделирования ОКС	действия участников процесса информационного моделирования ОКС	
				ПК-1.5. Применять международные, национальные, отраслевые стандарты обмена данными информационной модели ОКС для разработки процессов обмена информацией	перечисляет международные, национальные, отраслевые стандарты обмена данными информационной модели ОКС для разработки процессов обмена информацией	Отчет о практике
				ПК-1.6. Междисциплинарная координация данных информационной модели ОКС	объясняет смысл междисциплинарной координации данных информационной модели ОКС	Отчет о практике
				ПК-1.7. Разработка организационно-технологической модели объекта капитального строительства и реконструкции	перечисляет этапы разработки организационно-технологической модели объекта капитального строительства и реконструкции	Отчет о практике
				ПК-1.8. Выбор метода разработки и контроля организационно-технологической документации	перечисляет этапы выбора метода разработки и контроля организационно-технологической документации	Отчет о практике
				ПК-1.9. Составление плана мероприятий и контроль реализации инженерно-технической подготовки строительства	перечисляет этапы составления плана мероприятий и контроль реализации инженерно-технической подготовки строительства	Отчет о практике
		У(ПК-1-АСИ-		ПК-1.1. Разработка	формирует перечень	Отчет о

		23)		перечня и состава исходно-разрешительной и организационно-распорядительной документации на проектирование объектов капитального строительства	состава исходно-разрешительной и организационно-распорядительной документации на проектирование объектов капитального строительства	практике
				ПК-1.10. Выбор методов реализации основных управленческих функций и оценка обоснованности организационно-управленческих решений в области развития строительной организации	обосновывает выбор методов реализации основных управленческих функций и оценка обоснованности организационно-управленческих решений в области развития строительной организации	Научная статья, тезис, доклад Отчет о практике
				ПК-1.11. Выбор организационно-технических мероприятий по управлению жизненным циклом объекта строительства с учетом взаимодействия между участниками процесса	поясняет выбор организационно-технических мероприятий по управлению жизненным циклом объекта строительства с учетом взаимодействия между участниками процесса	Отчет о практике
				ПК-1.12. Разработка и осуществление мероприятий по обеспечению и контролю безопасности строительных объектов и материалов	выполняет разработку и осуществление мероприятий по обеспечению и контролю безопасности строительных объектов и материалов	Отчет о практике
				ПК-1.13. Анализ требований технических заданий и данных геотехнических изысканий для	дает оценку требований технических заданий и данных геотехнических изысканий	Отчет о практике

				планирования собственной деятельности по инженерно-техническому проектированию оснований, фундаментов и подземных сооружений	для планирования собственной деятельности по инженерно-техническому проектированию оснований, фундаментов и подземных сооружений	
				ПК-1.14. Моделирование фундамента и подземной части здания и их взаимодействия с окружающей средой для проектирования оснований, фундаментов и подземных сооружений	использует информацию о видах моделей фундамента и подземной части здания и их взаимодействия с окружающей средой для проектирования оснований, фундаментов и подземных сооружений	Отчет о практике
				ПК-1.15. Анализ результатов моделирования и расчётов фундамента и подземной части здания с последующим сопоставлением с результатами геотехнического мониторинга	может анализировать результаты моделирования и расчётов фундамента и подземной части здания с последующим сопоставлением с результатами геотехнического мониторинга	Отчет о практике
				ПК-1.16. Выбор и оценка соответствия нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих вопросы проектирования, строительства и эксплуатации инженерных систем	объясняет выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих вопросы проектирования, строительства и эксплуатации инженерных систем	Отчет о практике

				ПК-1.17. Применение технических и технологических решений инженерных систем в соответствии с нормативно-технической документацией	анализирует применение технических и технологических решений инженерных систем в соответствии с нормативно-технической документацией	Отчет о практике
				ПК-1.18. Разработка и контроль выполнения мероприятий по технологическому регулированию деятельности организаций сферы ЖКХ	может разрабатывать положения контроля выполнения мероприятий по технологическому регулированию деятельности организаций сферы ЖКХ	Отчет о практике
				ПК-1.19. Способен на современном уровне оформлять результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций	может представлять на современном уровне результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций	Научная статья, тезис, доклад Отчет о практике
				ПК-1.2. Выбор архитектурно-строительных, конструктивных и инженерных решений для разработки проектной документации объектов капитального строительства	осуществляет выбор архитектурно-строительных, конструктивных и инженерных решений для разработки проектной документации объектов капитального строительства	Отчет о практике
				ПК-1.20. Использует знания правил и приемов представления результа-	реализует на практике знания правил и приемов представления ре-	Научная статья, тезис,

				тов проектной и научно-исследовательской деятельности профессиональному и академическому сообществам, органам управления, заказчикам и общественности	зультатов проектной и научно-исследовательской деятельности профессиональному и академическому сообществам, органам управления, заказчикам и общественности	доклад Отчет о практике
				ПК-1.21. Владеет навыками работы с фактическим материалом для научных исследований в архитектуре и градостроительстве, включая работу по систематизации научной литературы по теме исследования	реализует в профессиональной деятельности навыки работы с фактическим материалом для научных исследований в архитектуре и градостроительстве, включая работу по систематизации научной литературы по теме исследования	Отчет о практике
				ПК-1.3. Контроль разработки и выпуска проектной и рабочей документации, в том числе ее разделов и частей, для объектов капитального строительства	контролирует разработку и выпуск проектной и рабочей документации, в том числе ее разделов и частей, для объектов капитального строительства	Отчет о практике
				ПК-1.4. Использовать современные средства коммуникации для взаимодействия участников процесса информационного моделирования ОКС	использует современные средства коммуникации для взаимодействия участников процесса информационного моделирования ОКС	Отчет о практике
				ПК-1.5. Применять международные, националь-	использует положения международных, наци-	Научная статья,

				ные, отраслевые стандарты обмена данными информационной модели ОКС для разработки процессов обмена информацией	ональных, отраслевых стандартов обмена данными информационной модели ОКС для разработки процессов обмена информацией	тезис, доклад Отчет о практике
				ПК-1.6. Междисциплинарная координация данных информационной модели ОКС	реализует на практике междисциплинарную координацию данных информационной модели ОКС	Отчет о практике
				ПК-1.7. Разработка организационно-технологической модели объекта капитального строительства и реконструкции	дает предложения при разработке организационно-технологической модели объекта капитального строительства и реконструкции	Отчет о практике
				ПК-1.8. Выбор метода разработки и контроля организационно-технологической документации	выбирает метод разработки и контроля организационно-технологической документации	Отчет о практике
				ПК-1.9. Составление плана мероприятий и контроль реализации инженерно-технической подготовки строительства	может составлять план мероприятий и контроль реализации инженерно-технической подготовки строительства	Отчет о практике

2. Перечень оценочных средств для промежуточной аттестации по практике

п/п	Вид оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Шкала оценки
1	2	3	4	5
1	Научная статья, тезис,	Научное исследование, пред-	Программа практики, мето-	оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если науч-

	доклад	ставяющий собой краткое изложение, анализ в письменном виде полученных результатов	дическое сопровождение по научному исследованию	ная статья (тезис) выполнена по заданной теме, четко оформлен библиографический список, поставлены цели, задачи исследования, определен объект и предмет исследования, выдвинуты гипотезы, определены методы исследования, позволяющие достигнуть поставленных эмпирических целей исследования, про-веден качественный и количественный анализ исследования, сделаны выводы. Оформление соответствует требованиям ГОСТ. Студент свободно владеет материалом, отвечает на дополнительные вопросы оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если научная статья (тезис) выполнена по заданной теме, четко оформлен библиографический список, поставлены цели, задачи исследования, определен объект и предмет исследования, выдвинуты гипотезы, определены методы исследования, позволяющие достигнуть поставленных эмпирических целей исследования, про-веден качественный и количественный анализ исследования, сделаны выводы. Оформление соответствует требованиям ГОСТ. Студент свободно владеет материалом, с трудом отвечает на дополнительные вопросы. оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если научная статья (тезис) выполнена по заданной теме, четко оформлен библиографический список, поставлены цели, задачи исследования, определен объект и предмет исследования, выдвинуты гипотезы, определены методы исследования, позволяющие достигнуть поставленных эмпирических целей исследования; однако допущены неточности в проведение качественно-го и количественного анализа исследования, сделаны выводы. Оформление соответствует требованиям ГОСТ. Студент испытывает затруднения в преподнесение материала, не может ответить на дополнительные вопросы. оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если научная статья (тезис) выполнена по заданной теме, допущены ошибки в оформление библиографического списка, постановке цели, задач исследования, определение объекта и предмета исследования, выдвинутые гипотезы неточны, методы исследования не позволяют достигнуть поставленных эмпирических целей исследования; не проведен качественный и количественный анализ исследования, не сделаны выводы. Оформление не соответствует требованиям ГОСТ. Студент испытывает затруднения в преподнесение материала, не может ответить на дополнительные вопросы.
--	--------	--	---	---

				«зачтено» выставляется обучающемуся, если научная статья (тезис) выполнена по заданной теме, оформлен библиографический список, поставлены цели, задачи исследования, определен объект и предмет исследования, выдвинуты гипотезы, определены методы исследования, позволяющие достигнуть поставленных эмпирических целей исследования, проведен качественный и количественный анализ исследования, сделаны выводы. Оформление соответствует требованиям ГОСТ. Студент владеет материалом, отвечает на дополнительные вопросы. Оценка по совокупности требований соответствует 60-100 баллов из 100. «незачтено» выставляется обучающемуся, если научная статья (тезис) выполнена по заданной теме, допущены ошибки в оформлении библиографического списка, постановке цели, задач исследования, определение объекта и предмета исследования, выдвинутые гипотезы неточны, методы исследования не позволяют достигнуть поставленных эмпирических целей исследования; не проведен качественный и количественный анализ исследования, не сделаны выводы. Оформление не соответствует требованиям ГОСТ. Студент испытывает затруднения в преподнесении материала, не может ответить на дополнительные вопросы. Оценка по совокупности требований составляет менее 60 баллов из 100
2	Отчет о практике	Продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой краткое изложение, анализ в письменном виде полученных результатов по прохождению практики. Отчет включает разработку предложений и рекомендаций по повышению эффективности работы организации.	Программа практики, методические материалы по практической подготовке	оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если содержание ответов свидетельствует об уверенных знаниях и умениях обучающегося: выполнены все требования к написанию и защите отчета по практике: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ задач, поставленных в ходе практики, логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, цель и задачи раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы. оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если содержание ответов свидетельствует о достаточных знаниях и умениях обучающегося: основные требования к отчету и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём отчета; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные от-

				ВЕТЫ оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если содержание ответов свидетельствует об удовлетворительных знаниях обучающегося: имеются существенные отступления от требований к содержанию и оформлению отчета по практике. В частности: цели и задачи освещены лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании отчета или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если содержание ответов свидетельствует о слабых знаниях обучающегося: содержание отчета не раскрывает сути заданий, обнаруживается существенное непонимание проблемы, ответы на вопросы содержат множественные ошибки или непонимание темы. «зачтено» выставляется обучающемуся, если содержание ответов свидетельствует о достаточных знаниях обучающегося: цели и задачи освещены ;отсутствуют или допущены фактические ошибки в содержании отчета или при ответе на дополнительные вопросы; имеется вывод. Оценка по совокупности требований соответствует 60-100 баллов из 100. «незачтено» выставляется обучающемуся, если содержание ответов свидетельствует о слабых знаниях обучающегося: содержание отчета не раскрывает сути заданий, обнаруживается существенное непонимание проблемы, ответы на вопросы содержат множественные ошибки или непонимание темы. Оценка по совокупности требований составляет менее 60 баллов из 100
--	--	--	--	--

Приложение В

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Отчет о практике.

Перечень вопросов (задач, заданий, тем):

Перечень вопросов (задач, заданий, тем):

Примерное содержание отчета по проектной практике:

1. Задание научного руководителя;
2. Отзыв научного руководителя;
3. Задачи и цели, решаемые и реализуемые в проектной практике в рамках текущего семестра;
4. Дневник прохождения проектной практики ;
5. Содержание отчета, включающие результаты проектной практики;
6. Выводы или заключение;
7. Подготовленные к печати материалы для публикации (тезисы, текст, статьи, патент и т.д.)
8. Литература.

Объем отчета не менее 20-25 с.

Возможно, часть материала выносить в Приложение к отчету (графическая часть, схемы, распечатки, таблицы, рисунки, блок-схемы и т.д.)

Структурные элементы отчета по проектной практике: Отчет состоит из титульного листа, оглавления, введения, основной части, заключения, списка использованных актуальных источников, приложений.

К отчету в обязательном порядке должна быть приложена форма задания (см. приложение Б), в которой указываются сроки убытия и прибытия магистранта из УГНТУ и на места практики, указаны задания на практику, приведены отзывы о практике руководителей от кафедры и предприятия

Все разделы должны быть подписаны студентом, руководителями практики от кафедры и предприятия. Все подписи должны быть заверены печатями.

Во введении указываются цели, задачи, место и время практики.

Перечень вопросов, подлежащих разработке в основной части отчета:

- изучить цели и задачи, поставленные руководителем;
- выявить основные проблемы и вероятные пути их решения;
- продемонстрировать навыки подготовки необходимых информационно-аналитических материалов и отчетов,
- своевременно и качественно оформить всю документацию, связанную с выполнением задания и прохождением практики (ведение дневника, составление схем, спецификаций, копирование чертежей и т.п.);
- выполнить индивидуальные задания руководителя практики от предприятия и руководителя практики от кафедры.

Структура заключения. В заключении должны быть приведены основные выводы по итогам практики и поставленным задачам, перечислены основные виды выполненных практических и индивидуальных заданий (связь задания с пройденными в вузе дисциплинами, оценка хода исполнения задания, описание трудностей выполнения задания).

В списке использованных источников должно быть не менее 10 источников. Не менее одной трети из них – новые издания (не «старше» 5 лет). Источники должны быть приведены в алфавитном порядке.

Обязательно привести приложения, иллюстрирующие текст и основные выводы.

Требования по оформлению текста отчета.

Отчет должен быть выполнен на листах бумаги формата А4;

–шрифт Times New Roman, кегль 14;

–красные строки в тексте (отступ первой строки = 1,25);

–интервалы между строками –1,5;

–выделение текста жирным шрифтом – только в названиях глав, параграфов, разделов;

–новые разделы (части, главы) начинаются с новой страницы, внутренние структурные единицы разделов (параграфы) начинаются на той же страницы через двойной отступ от текста предыдущего параграфа;

–названия глав, разделов, параграфов, приложений должны совпадать в тексте и в содержании;

–нумерация страниц отчета начинается со страницы 3; она должна совпадать в тексте и содержании.

Задачи практики, рекомендации по формированию отчета, образцы задания, контрольные вопросы представлены в УЭИ

Методические рекомендации по научно-исследовательской практике

Научная статья, тезис, доклад.

Перечень вопросов (задач, заданий, тем):

Примерный перечень вопросов для собеседования по публикации (научной статье, тезисам), докладу, сообщению

1. Обоснуйте актуальность проблематики.
2. Какова логическая структура работы и ее отражение в плане?
3. Какие методы научного исследования применялись в НИР?
3. Есть ли ссылка на методы научного исследования?
4. Соответствие содержания работы заявленной теме
5. Какова логическая связь между разделами?
6. Имеет ли место наличие собственной точки зрения автора в научной публикации?
7. Наличие элементов научной новизны.
8. В чем практическая ценность работы?
9. Актуальна ли данная публикация с точки зрения современных тенденций в области строительного материаловедения?
10. Каковы выводы по статье?
11. Каковы требования для формулирования выводов?
12. Использование новейшей литературы
13. Соответствует ли публикация требованиям оформления в соответствии ?
14. Пройдена ли проверка на антиплагиат и каков процент заимствования?

