МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебной работе 2020 Г.Ю. Нагорная
«2020 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

I	роектная пра	ктика	
Уровень образовательной пр	ограммы	магистр	ратура
Направление подготовки	08.04	.01 Строительст	во
Направленность (профиль) _	Промышлен	ное и гражданск	кое строительство
Форма обучения	очна	я (очно-заочная	, заочная)
Срок освоения ОП	2 года (2 го	да 3 месяца, 2 го	да 6 месяцев)
Институт	Инженерны	й	
Кафедра разработчик ПП	Строительство	и управление н	едвижимостью
Выпускающая кафедра <u>Стр</u>	оительство и уг	гравление недви	жимостью
Начальник учебно-методического управлен	ния	N	Семенова Л.У.
Директор института	4	All.	Клинцевич Р.И.
Заведующий выпускающей каф	едрой	300	Байрамуков С.Х.

Оглавление

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	3
2. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМЫ (ФОРМА) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ	3
3. ИНДИКАТОРЫ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ	3
4. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО	7
5. ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ ЛИБО АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	8
6. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	8
7. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ	8
8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	
8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы	9
8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	10
9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО	ІИИ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ	11
11. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ И МАТЕРИАЛЫ	12
11.1. Место и время проведения производственной практики	12
11.2. Особенности реализации практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможнос здоровья	
Приложение 1. Фонд оценочных средств.	13
Приложение 2. Аннотация произволственной практики	40

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Целями производственной практики являются:

Общей целью производственной (проектной) практики является углубление, систематизация, обобщение и закрепление теоретических знаний и умений, приобретенных обучающимися при освоении основной образовательной программы, выполнение конкретных трудовых действий в организации, сфера деятельности которой соответствует требованиям к уровню подготовки выпускников по направлению подготовки.

Цель прохождения практики – достижение планируемых результатов обучения, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций и целью реализации ОПОП.

Задачи производственной практики (проектной практики):

- активизация творческой деятельности обучающихся при решении конкретных задач на предприятии (организации);
- воспитание самостоятельности у обучающихся при решении проблем, возникающих в профессиональной деятельности;
- получение навыков поиска необходимой информации, содержащейся в материалах (документах, аналитических записках, отчетах) предприятия (организации);
- прохождение инструктаж и соблюдать правила техники безопасности, пожарной безопасности и охраны труда;
- ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка организации, на базе которой обучающийся проходит практику;
 - изучение оргструктуру предприятия; определение исходной информации для проектирования;
- составление технического задания на проектирование промышленного или гражданского здания;
 - обоснование принятых расчетных решений.

2. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМЫ (ФОРМА) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид практики - производственная.

Тип практики - проектная.

Способ проведения - стационарная, лабораторная

Формы проведения производственной (проектной) практики: дискретно

3. ИНДИКАТОРЫ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

В результате прохождения проектной практики, обучающиеся должны приобрести следующие знания, умения, навыки:

№ п/п	Номер/ индекс	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
	компетенции	(или ее части)	
1	2	3	4
1	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Применяет и обосновывает соответствующие методы управления проектом на всех этапах его жизненного цикла; УК-2.2. Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы; УК-2.3. Осуществляет мониторинг

			хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, определяет зоны ответственности участников проекта и предлагает механизмы оценки качества проекта
2	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Знать способы осуществления академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном языке; УК-4.2. Уметь представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях: деловых, научных, в том числе международных; УК-4.3. Владеть современными коммуникативными технологиями для эффективного академического и профессионального взаимодействия
3	ПК-1	Способен организовывать производственно- технологическую деятельность организации в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-1.1. Составляет план входного контроля проектной документации, план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве зданий и сооружений ПК-1.2. Составляет план мероприятий по техническому перевооружению и повышению эффективности деятельности строительной организации, анализирует и оценивает эффективность внедрения системы менеджмента качества ПК-1.3. Контролирует распределение трудовых и материальнотехнических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами строительного производства на участке строительства
4	ПК-2	Способен руководить проектированием, технологическим обеспечением строительства и мониторингом конструктивных элементов промышленных и гражданских зданий и	ПК-2.1. Контролирует разработку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства, и ее соответствие нормативно-техническим документам ПК-2.2. Руководит составлением заявок на поставку оборудования, материалов, строительных

		сооружений	конструкций с необходимыми расчетами и обоснованиями ПК-2.3. Контролирует состояние возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр и мониторинг конструктивных элементов промышленных и гражданских зданий и сооружений
5	ПК-3	Обладание знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программновычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования	ПК-3.1 знает содержание методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования; ПК-3.2 умеет использовать универсальные программновычислительные комплексы и специализированные системы автоматизированного проектирования; ПК-3.3 владеет приемами и методами проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов;
6	ПК-4	Способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования	ПК-4.1 знает содержание эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов; ПК-4.2 умеет использовать системы автоматизированного проектирования; ПК-4.3 владеть приемами и технологиями разработки эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования;
7	ПК-5	Способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты	ПК-5.1 знает методы анализа и обобщения полученных результатов; ПК-5.2 умеет готовить задания для исполнителей; ПК-5.3 владеет методами оценки результатов научных исследований;
8	ПК-6	Умение вести сбор, анализ и систематизацию	ПК-6.1 знает требования, предъявляемые к научно-техническим

		1	
		информации по теме	отчетам и нормативы по их
		исследования, готовить	оформлению;
		научно-технические	ПК-6.2 умеет вести сбор, анализ и
		отчеты, обзоры	систематизацию информации по теме
		публикаций по теме	исследования;
		исследования	ПК-6.3 владеет навыками подготовки
			научно-технических отчетов и обзоров
			публикаций по теме исследования;
9	ПК-7	Способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели	ПК-7.1 знает методологию разработки физических и компьютерных моделей научных задач сферы деятельности; ПК-7.2 умеет применять физические и
		явлений и объектов,	компьютерные модели при решении
		,	
		относящихся к профилю	научных задач в сфере своей
		деятельности	деятельности;
			ПК-7.3 владеет навыками применения
			физических и компьютерных моделей
			при решении задач в сфере научной
			деятельности;
10	ПК-8		ПК-8.1 знает основные понятия,
			категории и нормативные правовые
			акты в сфере правового регулирования
			интеллектуальной собственности;
			законодательство о защите прав на
			результаты интеллектуальной
			деятельности и средства
			индивидуализации; виды
		Владение способами	ответственности за нарушение прав на
		фиксации и защиты объектов	результаты интеллектуальной
			деятельности и средства
		интеллектуальной	индивидуализации;
		собственности, управления	ПК-8.2 умеет анализировать, толковать
		результатами научно-	и правильно применять правовые
		исследовательской	нормы, регулирующие
		деятельности и	правоотношения в сфере охраняемых
		коммерциализации прав на	результатов интеллектуальной
		объекты интеллектуальной	деятельности и средств
		собственности	индивидуализации; подготавливать
			первичные материалы к патентованию
			изобретений, официальной
			регистрации программного
			обеспечения и баз данных;
			ПК-8.3 владеет навыками получения
			сведений в области использования и
			защиты интеллектуальной
			собственности;
11	ПК-9	Умение на основе знания	
11	1111/-7		1 1
		педагогических приемов	понятия, терминологию, приемы
		принимать	педагогики, способы, стили, модели
		непосредственное участие	воспитательного воздействия; модели
		в образовательной	образования, возрастную динамику
		деятельности структурных	развития человека в процессе

	7
подразделений	образования;
образовательной	ПК-9.2 умеет использовать способы,
организации по профилю	стили, модели воспитательного
направления подготовки	воздействия на магистрантов; стили и
	методы педагогического общения и
	руководства; на основе знания
	педагогических приемов принимать
	непосредственное участие в
	образовательной деятельности
	структурных подразделений
	образовательной организации по
	профилю направления подготовки;
	ПК-9.3 владеет навыками общения;
	педагогическими приемами;
	профессионально- педагогической
	культуры; Общими приемами участия в
	образовательной деятельности;

4. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Проектная практика относится к вариативной части Блока 2 Практика, в учебном плане подготовки обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

В таблице приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций $O\Pi$.

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

<u>№</u> п/п	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины	
1	Основы педагогики и андрагогики	Государственная	
		итоговая аттестация	
2	Методы решения научно-технических задач в строительстве		
3	Композиционные материалы и конструкции на основе		
	древесины		
4	Технология возведения высотных и большепролетных зданий		
5	Методы оптимального проектирования строительных		
	конструкций		
6	Расчет и проектирование строительных конструкций		
	высотных и большепролетных конструкций		
	зданий		
7	Организация строительства высотных и большепролетных		
	зданий		
8	Обеспечение качества в строительном производстве		
9	Теория планирования эксперимента		
10	Управление инвестиционно-строительными проектами в		
	строительстве		
11	Практика по получению первичных профессиональных		

	умений и навыков	
12	Научно-исследовательская работа	
13	Практика по получению профессиональных умений и опыта	
	профессиональной деятельности (технологическая)	

5. ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ ЛИБО АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Общая трудоемкость проектной практики составляет 3 зачетные единицы (108 часов, в том числе: KBP – 20 час.; Атт – 0,5 час.; ИФ (ПП) – 87,5 час.).

Производственная (проектная) практика проводится в течение 2 недель.

6. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Этапы (разделы) практики	Виды работ по практике		
	Подготовительный этап	Ознакомительные лекции, инструктаж, согласование индивидуального задания, изучение методических рекомендаций по практике		
2	Основной этап	Выполнение индивидуального задания, ежедневная работа по месту практики, мероприятия по сбору материала, заполнение дневника по практике		
3	Заключительный этап	Подведение итогов и составление отчета: систематизация, анализ, обработка собранного в ходе практики материала, предоставление дневника, отчета, защита отчета по практике		

7. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Формой промежуточной аттестации по проектной практике является <u>зачет с</u> <u>оценкой</u>, формой отчетности – *дневник, отчет по практике, защита отчета*.

Требования к дневнику по производственной (проектной) практике

Дневник по проектной практики должен быть заверен подписью руководителя организации (учреждения) и печатью. В дневнике заполняются все графы, записывается план-задание, выданный руководящей кафедрой, календарный план работы с датами выполнения каждого вида работ и отметками группового руководителя практики от предприятия (учреждения, организации) о выполнении. Отзыв (характеристика) о работе магистранта на проектной практике заполняется групповым руководителем практики на предприятии (учреждении, организации) и заверяется подписью и печатью руководителя предприятия, где проходила проектная практика.

Требования к отчету по производственной (проектной) практике

Отчет оформляется в печатном виде. Структура и содержание отчета должны соответствовать программе практики. Отчет по практике подписывается обучающимся, проверяется и визируется руководителем практики.

Отчет о прохождении практики составляется по предлагаемому содержанию. При этом необходимо, чтобы в них нашли отражения следующие вопросы:

- время прохождения практики;
- описание выполненных работ с указанием их объема;
- разбор заданий, полученных и выполненных в ходе практики с целью

выявления затруднений, которые встречались при прохождении практики, изложение сложных или спорных управленческих решений, замечаний по конкретным документам, с которыми работал практикант;

предложения по совершенствованию практики.

По завершении проектной практики обучающиеся в недельный срок представляют на кафедру:

– отчет по практике, на титульном листе которого имеется рекомендуемая оценка руководителя практики от места прохождения, заверенная подписью руководителя по месту прохождения практики и печатью организации.

Примерная структура отчета:

Введение — в нем раскрываются основные вопросы и направления, которыми занимался магистрант на практике.

Основная часть – она включает в себя аналитическую записку по разделам примерного тематического плана проектной практики:

- материалы по индивидуальному заданию, включающие текстовые, табличные и графические материалы, собранные по месту прохождения практики;
- аннотированный обзор используемой научной литературы, законодательных и нормативно-правовых источников;
- научные, социологические исследования, проведенные обучающимися, также включаются в основную часть.

Заключение — в нем приводятся общие выводы и предложения по итогам анализа собранного материала, даются практические рекомендации.

Защита отчета по практике может проходить как индивидуально, так и публично. В процессе защиты обучающийся кратко излагает основные результаты проделанной работы, при необходимости сопровождает свое выступление иллюстрациями (как на бумажных, так и на электронных носителях), отвечает на вопросы. По результатам защиты обучающимся выставляется зачет с оценкой, даются рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы. Оформленный в соответствии с установленными ГОСТом требованиями отчет по проектной практике сдается в архив кафедры, где хранится в течение одного года.

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы Список основной литературы

- 1. Лазарев, С. И. Геометрические основы проектной деятельности: практикум / С. И. Лазарев, С. В. Ковалев, М. А. Кузнецов. Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. 81 с. ISBN 978-5-8265-2279-0. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/115764.html
- 2. Коршунова, Е. М. Технико-экономические расчеты архитектурностроительных проектов: учебное пособие / Е. М. Коршунова, Н. А. Малинина, К. В. Малинина. Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурностроительный университет, ЭБС АСВ, 2018. 101 с. ISBN 978-5-9227-0842-5. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/80760.html
- 3. Вирцев, М. Ю. Управление проектами в девелоперской деятельности: учебное пособие / М. Ю. Вирцев, Д. Р. Зайнуллина. Казань: Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. 124 с. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/105755.html. Режим доступа:

Список дополнительной литературы

- 1. Основы проектной деятельности в строительстве: лабораторный практикум / А. Г. Дивин, В. М. Жилкин, М. Ю. Серегин, Г. В. Шишкина. Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. 80 с. ISBN 978-5-8265-1380-4. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт].
 - URL: https://www.iprbookshop.ru/64151.html
- 2. Волков, С. В. Организация инженерных изысканий в строительстве, управление ими и их планирование : учебное пособие / С. В. Волков, Л. В. Волкова, В. Н. Шведов. Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. 80 с. ISBN 978-5-9227-0490-8. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/30008.html. Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 3. Вторая производственная практика : методические указания для студентов бакалавриата очно-заочной и заочной формы обучения направления 08.03.01 Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство» / . Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. 29 с. ISBN 978-5-7264-1216-0. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/40568.html. Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 4. Архитектурное проектирование. Малые архитектурные формы: учебнометодическое пособие по выполнению курсовых проектов и упражнений для студентов-бакалавров 2 курса профиля подготовки «Архитектурное проектирование». Направление подготовки 270100 «Архитектура» / составители Т. О. Цитман. Астрахань: Астраханский инженерно-строительный институт, ЭБС АСВ, 2013. 39 с. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/60796.html

8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень ресурсов сети «Интернет» в свободном доступе:

- 1. http://www.rsl.ru/сайт Российской государственной библиотеки
- 2. http://www.gpntb.ru/ сайт Государственной публичной научно-технической библиотеки России
 - 3. http://elibrary.ru/caŭт Hayчной электронной библиотеки
 - 4. Архитектурный портал http://www.archi.ru
 - 5. Информационная система по строительству http://www.know-house.ru
 - 6. Информационно-поисковая система строителя. http://www.stroit.ru
 - 7. Кодекс (ГОСТ, СНиП, Законодательство) http://www.kodeksoft.ru
 - 8. Стройконсультант http://www.stroykonsultant.ru
 - 9. Строительная наука http://www.stroinauka.ru
 - 10. Информационно-строительный сервер http://www.stroymat.ru
 - 11. Официальный сайт https://www.graphisoft.ru/archicad

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Лицензионное программное обеспечение	Реквизиты лицензий/ договоров
MS Office 2003, 2007, 2010, 2013	Сведения об Open Office: 63143487,
	63321452, 64026734, 6416302, 64344172,
	64394739, 64468661, 64489816, 64537893,
	64563149, 64990070, 65615073
	Лицензия бессрочная
Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite	Лицензионный сертификат
	Срок действия: с 24.12.2024 до 25.12.2025
Консультант Плюс	Договор № 272-186/С-25-01 от 30.01.2025 г.
Цифровой образовательный ресурс	Лицензионный договор № 12873/25П от
IPR SMART	02.07.2025 г. Срок действия: с 01.07.2025 г.
	до 30.06.2026 г.
Беспл	атное ПО
Sumatra PDF, 7-Zip	

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

$N_{\underline{0}}$	Наименование объектов для	Перечень основного оборудования,
Π/Π	проведения практики	приборов и материалов
1	Учебная аудитория для	Технические средства обучения, служащие для
	проведения занятий	предоставления учебной информации большой
	семинарского типа, курсового	аудитории:
	проектирования (выполнение	
	курсовых работ), групповых и	Настенный экран – 1 шт.
	индивидуальных	Ноутбук –1 шт.
	консультаций, текущего	Системный блок – 13 шт.
	контроля и промежуточной	Наглядно-демонстрационный стенд – 6 шт.
	аттестации.	Специализированная мебель:
	Ауд. 334	Стол компьютерный – 11 шт.
		Стол однотумбовый – 3 шт.
		Стул - кресло оператора – 4 шт.
		Стул кресло – 11 шт.
		Стулья ученические – 6 шт.
		Шкаф платяной – 1 шт.
		Сейф – 1 шт.
		Доска ученическая – 1 шт.
		Жалюзи вертикальные – 2 шт.

11. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ И МАТЕРИАЛЫ

11.1. Место и время проведения производственной практики

Базой проведения практики является $\underline{CK\Gamma A}$.

Время прохождения производственной (проектной) практики <u>на 2 курсе обучения, семестр 4.</u>

11.2. Особенности реализации практики для инвалидов и лиц с

ограниченными возможностями здоровья

Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов практика проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Лицу с ограниченными возможностями здоровья и инвалиду не менее чем за 3 месяца до начала практики необходимо написать заявление на имя директора института (декана факультета) с приложением всех подтверждающих документов о необходимости подбора места практики с учетом его индивидуальных особенностей.

Выбор мест прохождения практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При направлении лица с ограниченными возможностями здоровья и инвалида в профильную организацию для прохождения предусмотренной учебным планом практики Академия согласовывает с организацией условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практики могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений здоровья, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых лицом с ограниченными возможностями здоровья и инвалидом трудовых функций.

При необходимости лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам может быть предоставлено дополнительное время для подготовки и защиты отчетов по практике.

Приложение 1. Фонд оценочных средств

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

«Проектная практика»

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ

1.1 Перечень компетенций, на освоение которых направлена

_	венная практика
Индекс	Формулировка компетенции
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том
	числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и
	профессионального взаимодействия
ПК-1	Способен организовывать производственно-технологическую деятельность
	организации в сфере промышленного и гражданского строительства
ПК-2	Способен руководить проектированием, технологическим обеспечением
	строительства и мониторингом конструктивных элементов промышленных
	и гражданских зданий и сооружений
ПК-3	Обладание знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и
	сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного
	обоснования, в том числе с использованием универсальных и
	специализированных программно-вычислительных комплексов и систем
	автоматизированного проектирования
ПК-4	Способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов
	сложных объектов, в том числе с использованием систем
	автоматизированного проектирования
ПК-5	Способность разрабатывать методики, планы и программы проведения
	научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей,
	организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и
	обобщать их результаты
ПК-6	Умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме
	исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по
	теме исследования
ПК-7	Способность разрабатывать физические и математические (компьютерные)
	модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности
ПК-8	Владение способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной
	собственности, управления результатами научно-исследовательской
	деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной
	собственности
ПК-9	Умение на основе знания педагогических приемов принимать
	непосредственное участие в образовательной деятельности структурных
	подразделений образовательной организации по профилю направления
	подготовки

1.2 Этапы формирования компетенций в результате прохождения производственной практики

Последовательное прохождение каждого этапа проектной практики предполагает овладение обучающимися необходимыми компетенциями. Результат аттестации показывает уровень освоения их обучающимися.

Оценочные средства индикаторов достижения компетенций в процессе прохождения проектной практики

Контролируемые этапы (разделы)	Оценочные средства по этапам о	рормирования
практики	индикаторов достижения ко	мпетенций
Подготовительный этап, основной	Текущий	Промежуточная
этап, заключительный этап	контроль	аттестация
	дневник прохождения практики,	Зачет с оценкой
Подготовительный этап	отчет по практике, собеседование	
Oarranyaŭ aran	дневник прохождения практики, отчет по практике, собеседование	
Zakuranuran urui aran	дневник прохождения практики, отчет по практике, собеседование	

2. ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Шкала и критерии оценивания формируемых компетенций в процессе прохождения производственной практики, соотнесенные с этапами их формирования

Контролируемые этапы (разделы) практики УК-2 Способен управлять	Форма оценочного средства	Шкала оценивания	Критерии оценки
Основной этап	Зачет	«Отлично»	TT
	с оценкой	«Опично»	
Выполнение индиви-	Соценкои		действовать в нестандартных ситуациях за принятые решения в
дуального задания,			1 1
ежедневная работа по			научной деятельности и может
месту практики, ме-			объяснить на примерах;
роприятия по сбору			Умеет и может полностью
материала, заполнение			осуществлять строительную
дневника по практике			деятельность и нести социальную
			и этическую ответственность за
			принятые решения;
			Владеет достаточно в полном
			объеме навыками оценки
			реальных нестандартных
			ситуаций.
		«Хорошо»	Знает как действовать в
			нестандартных ситуациях за
			принятые решения в научной
			деятельности;
			Умеет осуществлять
			строительную деятельность и
			нести социальную и этическую
			ответственность за принятые
			решения;
			Владеет навыками оценки
			реальных не стандартных

			ситуаций.
		«Удовлетвор	Знает не полностью как
		ительно»	действовать в нестандартных
			ситуациях за принятые решения в
			научной деятельности;
			Умеет не полностью
			осуществлять строительную
			деятельность и нести социальную
			и этическую ответственность за
			принятые решения;
			Владеет не всеми навыками
			оценки реальных не стандартных
			ситуаций.
		«Неудовлетв	Не знает как действовать в
		орительно»	нестандартных ситуациях за
		-	принятые решения в научной
			деятельности;
			Не умеет осуществлять
			строительную деятельность и
			нести социальную и этическую
			ответственность за принятые
			решения;
			Не владеет навыками оценки
			реальных не стандартных
			ситуаций.
-	-	•	ивные технологии, в том числе на
• ` ` ` ` `			рессионального взаимодействия
Подготовительный этап		«Отлично»	Демонстрирует знания научной
Ознакомительные лекции,			терминологии на русском и
инструктаж, согласование			иностранном языке по теме
индивидуального задания,			исследования. Готов и умеет
изучение методических			профессионально излагать
рекомендаций по			специальную информацию на
практике			русском и иностранном языках, научно аргументировать и
			защищать свою точку зрения. Демонстрирует владение
			методиками представления и
			защиты полученных научных
			результатов, необходимым для
			решения задач делового общения
			с зарубежными партнерами.
		«Хорошо»	Демонстрирует знания научной
		латорошо//	терминологию на русском и
			иностранном языке по теме
			исследования;
			Умеет профессионально излагать
			в устной и письменной формах
			1 -
			специальную информацию на
			специальную информацию на русском и иностранном языках;
			специальную информацию на русском и иностранном языках;

	1		
			полученных научных результатов
			на русском и иностранном языке,
			для делового общения;
		«Удовлетвор	Не достаточно знает научную
		ительно»	терминологию на русском и
			иностранном языке по теме
			исследования;
			Не полностью умеет
			профессионально излагать в
			устной и письменной формах
			специальную информацию на
			русском и иностранном языках;
			Не достаточно владеет
			методиками представления и
			*
			1
			результатов на русском и
			иностранном языке, для делового
			общения;
		«Неудовлетв	Не знает научную терминологию
		орительно»	на русском и иностранном языке
			по теме исследования;
			Не умеет профессионально
			излагать в устной и письменной
			формах специальную
			информацию на русском и
			иностранном языках;
			Не владеет методиками
			представления и защиты
			полученных научных результатов
			на русском и иностранном языке,
			для делового общения;
ПК-1 - Способен орган	изовывать і	производственно	о-технологическую деятельность
организации в сфере прог		_	=
Основной этап	Зачет	«Отлично»	Сформированные и
Выполнение индиви-	c	((C) 1111 1110//	систематизированные знания
дуального задания,	оценкой		состава работ и порядка
ежедневная работа по	оценкон		проведения инженерного
месту практики, ме-			обследования зданий и
1			
роприятия по сбору			1
материала, заполнение			назначения, методов
дневника по практике			проведения изысканий, по
			оценке состояния природных и
			природно-техногенных
			объектов. Демонстрирует
			способность определять
			исходные данные для
			проектирования и расчетного
			обоснования и мониторинга
			объектов. Свободно владеет
			навыками проведения
			изысканий по оценке
			состояния природных и
L	l	l .	1 1 ' '

Т	1	T
		природно-техногенных
	37	объектов
	«Хорошо»	Систематизированные знания
		состава работ и порядка
		проведения инженерного
		обследования зданий и
		сооружений различного
		назначения, методов
		проведения изысканий, по
		оценке состояния природных и
		природно-техногенных объектов. Способен определять
		исходные данные для
		проектирования и расчетного
		обоснования и мониторинга
		объектов. Владеет навыками
		проведения изысканий по
		оценке состояния природных и
		природно-техногенных
		объектов.
	«Удовлетвор	Фрагментарно знает состав
	ительно»	работ и порядок проведения
		инженерного обследования
		зданий и сооружений
		различного назначения,
		методы проведения изысканий,
		по оценке состояния
		природных и природно-
		техногенных объектов.
		Частично способен определять
		исходные данные для
		проектирования и расчетного
		обоснования и мониторинга
		объектов. Частично владеет
		навыками проведения
		изысканий по оценке
		состояния природных и
		природно-техногенных
	**	объектов.
	«Неудовлетв	Не знает состав работ и
	орительно»	порядок проведения
		инженерного обследования
		зданий и сооружений
		различного назначения,
		методы проведения изысканий,
		по оценке состояния
		природных и природно-
		техногенных объектов. Не
		способен определять исходные
		данные для проектирования и расчетного обоснования и
		1
		мониторинга объектов. Не

	1		T
			владеет навыками проведения
			изысканий по оценке
			состояния природных и
			природно-техногенных
			объектов.
ПК-2 Способен руког	водить про	ектированием,	гехнологическим обеспечением
строительства и мони	торингом	конструктивных	элементов промышленных и
гражданских зданий и со	оружений		-
Основной этап	Зачет	«Отлично»	Раскрывает полное содержание
Выполнение индиви-	c		методов оценки
дуального задания,	оценкой		инновационного потенциала,
ежедневная работа по			риска коммерциализации
месту практики, ме-			проекта, технико-
роприятия по сбору			экономического анализа
материала, заполнение			проектируемых объектов и
-			1 17
дневника по практике			продукции. При описании
			материала по
			индивидуальному заданию
			магистрант показывает
			сформированное владение
			методами инновационного
			потенциала и технико-
			экономического анализа
			проектируемых объектов.
			Отчет по практике содержит
			инновационный материал,
			составлен грамотно. Дневник
			соответствует программе
			практики.
		«Хорошо»	Владеет методами оценки
		1	инновационного потенциала,
			риска коммерциализации
			проекта, технико-
			экономического анализа
			проектируемых объектов и
			продукции. При описании
			материала по
			индивидуальному заданию
			магистрант показывает
			<u> </u>
			владение методами технико-
			экономического анализа
			проектируемых объектов.
			Отчет по практике содержит
			инновационный материал,
			составлен с незначительными
			ошибками. Дневник
			соответствует программе
			практики.
		«Удовлетвор	Владеет не полностью
		ительно»	методами оценки

«Неудовлетв орительно»	инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции. Частично собран материал по теме индивидуального задания. Отчет и дневник по практике составлены с существенными ошибками Не владеет методами оценки инновационного потенциала,
	<u> </u>
	·
	<u> </u>
	<u> </u>
«Неудовлетв	Не владеет методами оценки
орительно»	инновационного потенциала,
	риска коммерциализации
	проекта, технико-
	экономического анализа
	проектируемых объектов и
	продукции. Отсутствует
	материал по теме
	индивидуального задания. Не
	пидивидушиного задания: тте
	составлены отчет и дневник по

ПК-3 Обладание знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программновычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Основной этап	Зачет	«Отлично»	Раскрывает полное содержание
Выполнение индиви-	c		методов проектирования и
дуального задания,	оценкой		мониторинга зданий и
ежедневная работа по			сооружений, их
месту практики, ме-			конструктивных элементов,
роприятия по сбору			включая методы расчетного
материала, заполнение			обоснования, в том числе с
дневника по практике			использованием
			универсальных программно-
			вычислительных комплексов и
			специализированных и систем
			автоматизированного
			проектирования. Собранный
			материал по теме
			индивидуального задания
			содержит научную
			информацию. Отчет и дневник
			по практике составлены
			содержательно и грамотно.
			При выполнении
			индивидуального задания и
			сбора информации, применил
			методы проектирования и
			мониторинга зданий, их
			конструктивных элементов, в
			том числе с использованием

Γ		THILLDONGO HIL YVY WY
		универсальных и
		специализированных
		программно-вычислительных
		комплексов и систем
		автоматизированного
		проектирования
	«Хорошо»	Демонстрирует знания
		содержание методов
		проектирования и мониторинга
		зданий и сооружений, их
		конструктивных элементов,
		включая методы расчетного
		обоснования, в том числе с
		использованием
		универсальных программно-
		вычислительных комплексов и
		специализированных и систем
		автоматизированного
		проектирования. Собран
		материал по теме
		индивидуального задания.
		Отчет и дневник по практике
		-
		соответствует содержанию
		программы практики. При
		выполнении индивидуального
		задания и сбора информации,
		применил методы
		проектирования и мониторинга
		зданий, их конструктивных
		элементов в том числе с
		использованием
		универсальных и
		специализированных
		программно-вычислительных
		комплексов и систем
		автоматизированного
		проектирования.
	«Удовлетвор	Демонстрирует частичные
	ительно»	знания содержание методов
		проектирования и мониторинга
		зданий и сооружений, их
		конструктивных элементов,
		включая методы расчетного
		обоснования, в том числе с
		использованием
		универсальных программно-
		вычислительных комплексов и
		специализированных и систем
		автоматизированного
		проектирования. Частично
		собран материал по теме
		индивидуального задания.

			Отчет и дневник по практике
			составлены с существенными
			ошибками. Частично обладает
			знаниями методов
			проектирования и мониторинга
			зданий, их конструктивных
			элементов, включая методы
			расчетного обоснования, в том
			числе с использованием
			универсальных и
			специализированных
			программно-вычислительных
			комплексов и систем
			автоматизированного
			проектирования
		«Неудовлетв	Допускает существенные
		орительно»	ошибки при раскрытии
			содержание методов
			проектирования и мониторинга
			зданий и сооружений, их
			конструктивных элементов.
			Отсутствует материал по теме
			индивидуального задания. Не
			составлены отчет и дневник по
			практике.
ПК-4 Способность вест	ти разработ	ку эскизных, те	хнических и рабочих проектов
сложных объектов, в т	гом числе	с использование	м систем автоматизированного
проектирования			
Основной этап	Зачет	«Отлично»	Раскрывает полное содержание
Выполнение индиви-	c		процесса разработка эскизных,
дуального задания,	оценкой		технических и рабочих
ежедневная работа по			проектов сложных объектов, в
месту практики, ме-			том числе с использованием
роприятия по сбору			систем автоматизированного
материала, заполнение			проектирования.
дневника по практике		«Хорошо»	Демонстрирует содержание
			процесса разработка эскизных,
			технических и рабочих
			проектов сложных объектов, в
	1	i e	· .

ительно»

Технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования. ПК-5 Способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты Подготовительный Зачет «Отлично» Раскрывает полное содержание процесса разработки методики, лекции, инструктаж, оценкой плана и программы проведения научных исследований и дуального задания, и разработок, способен готовить изучение методических рекомендаций по практике задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний,
Том числе с использованием систем автоматизированного проектирования. ПК-5 Способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты Подготовительный Зачет «Отлично» Раскрывает полное содержание процесса разработки методики, плана и программы проведения согласование индивидогласование индивидуального задания, изучение методических рекомендаций по разработок, способен готовить задания для исполнителей, организовывать проведение
ПК-5 Способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты Подготовительный Зачет «Отлично» Раскрывает полное содержание процесса разработки методики, плана и программы проведения согласование индивидуального задания, изучение методических рекомендаций по разработок, способен готовить проведение процеска разработок, способен готовить задания для исполнителей, организовывать проведение
ПК-5 Способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты Подготовительный Зачет «Отлично» Раскрывает полное содержание этап Ознакомительные с процесса разработки методики, лекции, инструктаж, оценкой плана и программы проведения согласование индивидуального задания, инструктаж, изучение методических рекомендаций по разработок, способен готовить задания для исполнителей, организовывать проведение
ПК-5 Способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты Подготовительный Зачет «Отлично» Раскрывает полное содержание процесса разработки методики, лекции, инструктаж, оценкой плана и программы проведения согласование индивидуального задания, исследований и разработок, способен готовить изучение методических рекомендаций по роганизовывать проведение
исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты Подготовительный Зачет «Отлично» Раскрывает полное содержание процесса разработки методики, лекции, инструктаж, оценкой плана и программы проведения согласование индивидуального задания, изучение методических рекомендаций по разработок, способен готовить задания для исполнителей, организовывать проведение
исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты Подготовительный Зачет «Отлично» Раскрывает полное содержание процесса разработки методики, лекции, инструктаж, оценкой согласование индивидуального задания, изучение методических рекомендаций по разработок, способен готовить задания для исполнителей, организовывать проведение
Подготовительный Зачет «Отлично» Раскрывает полное содержание обобщать их результаты обобщать их результаты от процесса разработки методики, плана и программы проведения научных исследований и разработок, способен готовить изучение методических рекомендаций по разработок процесса разработки методики, плана и программы проведения научных исследований и разработок, способен готовить задания для исполнителей, организовывать проведение
ПодготовительныйЗачет«Отлично»Раскрывает полное содержаниеэтап Ознакомительные лекции, инструктаж, согласование индиви- дуального задания, изучение методиче- ских рекомендаций пооценкой научных исследований и разработок, способен готовить задания для исполнителей, организовывать проведение
согласование индивидуального задания, изучение методических рекомендаций по научных исследований и разработок, способен готовить задания для исполнителей, организовывать проведение
изучение методиче- задания для исполнителей, ских рекомендаций по организовывать проведение
ских рекомендаций по организовывать проведение
практике экспериментов и испытаний,
анализировать и обобщать их
результаты. Сформированное и
свободное владение знаниями
и умениями по разработке
методик, планов и программ
исследований и разработок.
Сформированные навыки
организации и проведения
экспериментов и испытаний.
Свободное Владение навыками
анализировать и обобщать
результаты научных
исследований
«Хорошо» Демонстрирует содержание процесса разработки методики,
плана и программы проведения
научных исследований и
разработок, способен готовить
задания для исполнителей,
организовывать проведение
экспериментов и испытаний,
анализировать и обобщать их
результаты. Владеет знаниями
и умениями по разработке
методик, планов и программ
проведения научных
исследований и разработок.
П
Показывает способность
организовывать проведение
организовывать проведение экспериментов и испытаний.
организовывать проведение экспериментов и испытаний. Владеет навыками
организовывать проведение экспериментов и испытаний.
организовывать проведение экспериментов и испытаний. Владеет навыками анализировать и обобщать их

		Г	
			разработки методики, плана и
			программы проведения
			научных исследований и
			разработок, способен готовить
			задания для исполнителей,
			организовывать проведение
			экспериментов и испытаний,
			анализировать и обобщать их
			результаты. Показывает
			частичные знания и умения по
			разработке методик, планов и
			программ проведения научных
			исследований и разработок.
			Частично способен
			организовывать проведение
			экспериментов и испытаний.
			Владеет частично навыками
			анализировать и обобщать их
			результаты
		«Неудовлетв	Не демонстрирует содержание
		орительно»	процесса разработки методики,
		орительно»	плана и программы проведения
			научных исследований и
			разработок. Не способен
			разрабатывать методики,
			планы и программы
			проведения научных
			исследований и разработок. Не
			умеет организовывать
			•
			испытании, анализировать и обобщать их результаты
TIV 6 Vyrayyya Baatty		un u auamanam	
			изацию информации по теме , обзоры публикаций по теме
исследования, тотовить исследования	научно-техн	нические отчеты	, обзоры публикации по теме
Заключительный	Зачет	«Отлично»	Раскрывает полное
этап Подведение	C	«Отлично»	содержание процесса
итогов и составление	оценкой		формирования целей и задач
отчета:	оценкои		формирования целей и задач исследования.
			исследования. Демонстрирует
систематизация, ана-			
лиз, обработка соб-			сформированные умения вести
ранного в ходе прак-			сбор, анализ и систематизацию информации по теме
тики материала,			
предоставление			
дневника, отчета, за-			владеет навыками подготовки
щита отчета по прак-			научно-технических отчетов и
тике			обзора публикаций по теме
			исследования. Отчет и дневник по практике оформлены в
			<u> </u>
			соответствие с программой практики, содержит важную
			практики, содержит важную научную информацию.
			паучную информацию.

		«Хорошо»	Пемонстрирует
		«Дорошо»	Демонстрирует знания
			содержание процесса
			формирования целей и задач
			исследования.
			Демонстрирует умение вести
			сбор, анализ и систематизацию
			информации по теме
			исследования. Владеет
			навыками подготовки научно-
			технических отчетов и обзора
			публикаций по теме
			исследования. Отчет и дневник
			по практике оформлены в
			соответствие с программой
			практики.
		«Удовлетвор	Демонстрирует частичные
		ительно»	знания содержание процесса
		in Cabilon	формирования целей и задач
			исследования. Демонстрирует
			частичное умение вести сбор,
			анализ и систематизацию
			информации по теме
			исследования. Частично
			владеет навыками подготовки
			научно-технических отчетов и
			обзора публикаций по теме
			исследования. Отчет и дневник
			по практике оформлены
		«Неудовлетв	Допускает существенные
		орительно»	ошибки при раскрытии
			содержание процесса
			формирования целей и задач
			исследования. Не собрана и не
			систематизирована
			информация по теме
			исследования. Отчет и дневник
			по практике не оформлены.
ПК-7 Способность разр	абатывать д	ризические и ма	итематические (компьютерные)
модели явлений и объект			
Основной этап	Зачет	«Отлично»	Сформированное и
Выполнение индиви-	C	WO DIN HIO//	систематизированное понимание
, ,	с оценкой		<u> </u>
дуального задания,	оценкои		1
ежедневная работа по			физических и компьютерных
месту практики, ме-			моделей научных задач в
роприятия по сбору			области строительных
материала, заполнение			конструкций зданий и
дневника по практике			сооружений деятельности.
			Систематизированные умения
			применять физические и
			компьютерные модели при
	•		

Г			T	T
				решении научных задач в
				строительстве.
				Сформированное владение
				навыками применения
				физических и компьютерных
				моделей при решении задач в
				области строительного
				производства.
			«Хорошо»	Способен понимать
			_	методологию разработки
				физических и компьютерных
				моделей научных задач сферы
				деятельности. Умеет
				применять физические и
				компьютерные модели при
				решении научных задач в
				строительстве. Владеет
				навыками применения
				физических и компьютерных
				моделей при решении задач в
				области строительного
				производства.
			«Удовлетвор	Имеет фрагментарное понимание
			ительно»	методологии разработки
			ительно//	физических и компьютерных
				моделей научных задач
				строительстве. Частично умеет
				применять физические и
				компьютерные модели при
				решении научных задач в строительстве. Частично
				1
				владеет навыками применения
				физических и компьютерных
				моделей при решении задач в области строительного
				-
			.II.	производства.
			«Неудовлетв	Не способен понимать
			орительно»	методологию разработки
				физических и компьютерных
				моделей научных задач сферы
				деятельности. Не умеет
				применять физические и
				компьютерные модели при
				решении научных задач в
				строительстве. Не владеет
				навыками применения
				физических и компьютерных
				моделей при решении задач в
				области строительного
				производства.
ПК-8	Владение	способами фи	ксации и защит	ты объектов интеллектуальной

ПК-8 Владение способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и

коммерциализации прав	на объекты и	интеллектуальной	собственности
Основной этап	Зачет	«Отлично»	Сформированные и
Выполнение индиви-	c		систематизированные знания
дуального задания,	оценкой		основных понятий, категорий и
ежедневная работа по	оденнон		нормативных правовых актов в
месту практики, ме-			сфере правового
роприятия по сбору			регулирования
материала, заполнение			интеллектуальной
дневника по практике			собственности,
дневника по практике			·
			прав на результаты
			интеллектуальной
			деятельности и средства
			индивидуализации, видов
			ответственности за нарушение
			прав на результаты
			интеллектуальной
			деятельности и средства
			индивидуализации.
			Сформированная способность
			анализировать, толковать и
			правильно применять правовые
			нормы, регулирующие
			правоотношения в сфере
			охраняемых результатов
			интеллектуальной
			деятельности и средств
			индивидуализации,
			подготавливать первичные
			материалы к патентованию
			изобретений, официальной
			регистрации программного
			обеспечения и баз данных.
			Полное владеет навыками
			получения сведений в области
			1
			•
			интеллектуальной собственности
		. V	
		«Хорошо»	Имеет систематизированные
			знания основных понятий,
			категорий и нормативных
			правовых актов в сфере
			правового регулирования
			интеллектуальной
			собственности,
			законодательства о защите
			прав на результаты
			интеллектуальной
			деятельности и средства
			индивидуализации, видов
			ответственности за нарушение
			прав на результаты
	I .	L	True pesymetric

	1	
		интеллектуальной
		деятельности и средства
		индивидуализации. Способен
		анализировать, толковать и
		правильно применять правовые
		нормы, регулирующие
		правоотношения в сфере
		охраняемых результатов
		интеллектуальной
		деятельности и средств
		индивидуализации,
		подготавливать первичные
		материалы к патентованию
		изобретений, официальной
		регистрации программного
		обеспечения и баз данных.
		Владеет навыками получения
		сведений в области
		использования и защиты
		интеллектуальной
		собственности.
	«Удовлетвор	
	1	Имеет фрагментарные знания
	ительно»	основных понятий, категорий и
		нормативных правовых актов в
		сфере правового
		регулирования
		интеллектуальной
		собственности,
		законодательства о защите
		прав на результаты
		интеллектуальной
		деятельности и средства
		индивидуализации, видов
		ответственности за нарушение
		прав на результаты
		интеллектуальной
		деятельности и средства
		индивидуализации. Частично
		способен анализировать,
		толковать и правильно
		применять правовые нормы,
		регулирующие
		правоотношения в сфере
		охраняемых результатов
		интеллектуальной
		деятельности и средств
		индивидуализации,
		подготавливать первичные
		материалы к патентованию
		изобретений, официальной
		регистрации программного
		обеспечения и баз данных.
L L	1	.1

	1		
			Фрагментарно владеет
			навыками получения сведений
			в области использования и
			защиты интеллектуальной
			собственности.
		«Неудовлетв	Не знает основные понятия,
		орительно»	категории и нормативные
			правовые акты в сфере
			правового регулирования
			интеллектуальной
			собственности,
			законодательство о защите
			прав на результаты
			интеллектуальной
			деятельности и средства
			индивидуализации, виды
			ответственности за нарушение
			прав на результаты
			интеллектуальной
			деятельности и средства индивидуализации. Не
			, , , ,
			способен анализировать, толковать и правильно
			применять правовые нормы,
			регулирующие
			правоотношения в сфере
			охраняемых результатов
			интеллектуальной
			деятельности и средств
			индивидуализации;
			подготавливать первичные
			материалы к патентованию
			изобретений, официальной
			регистрации программного
			обеспечения и баз данных. Не
			владеет навыками получения
			сведений в области
			использования и защиты
			интеллектуальной
			собственности
ПК-9 Умение на основе	знания педаг	гогических прием	иов принимать непосредственное
участие в образовательно	ой деятельно	сти структурных	подразделений образовательной
организации по профилю		я подготовки	
Подготовительный	Зачет	«Отлично»	Сформированное понимание
этап Ознакомительные	c		основных категории, понятия,
лекции, инструктаж,	оценкой		терминологию, приемов
согласование индиви-			педагогики, способов, стилей,
дуального задания,			моделей воспитательного
изучение методиче-			воздействия, моделей
ских рекомендаций по			образования.
практике			Систематизированный поход к
Основной этап			использованию способов, стилей,

Выполнение индивимоделей воспитательного дуального задания, воздействия на обучающихся. ежедневная работа по Владеет методами месту практики, мепедагогического общения роприятия по сбору руководства. Умеет принимать на материала, заполнение основе знания педагогических дневника по практике непосредственное приемов участие образовательной В деятельности структурных подразделений образовательной профилю организации ПО направления подготовки. Владеет систематизированными общения, навыками педагогическими приемами, технологиями участия образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации в целом, методиками непосредственного участия в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации профилю направления ПО подготовки

«Хорошо»	Фрагментарное понимание
1	основных категории, понятия,
	терминологию, приемов
	педагогики, способов, стилей,
	моделей воспитательного
	воздействия, моделей
	образования. Способен
	использовать способы, стили,
	модели воспитательного
	воздействия на обучающихся,
	методы педагогического общения
	и руководства. Способен
	принимать на основе знания
	педагогических приемов
	непосредственное участие в
	образовательной деятельности
	структурных подразделений
	образовательной организации по
	профилю направления
	подготовки. Владеет навыками
	общения, педагогическими
	приемами, технологиями
	участия в образовательной
	деятельности структурных
	подразделений
	образовательной организации в
	целом, методиками
	непосредственного участия в
	образовательной деятельности
	структурных подразделений
	образовательной организации
	по профилю направления
	подготовки.

1	Whonware	Фиотионторую
	«Удовлетвор	Фрагментарное понимание
	ительно»	основных категории, понятия,
		терминологию, приемов
		педагогики, способов, стилей,
		моделей воспитательного
		воздействия, моделей
		образования. Частично умеет
		использовать способы, стили,
		модели воспитательного
		воздействия на обучающихся,
		методы педагогического общения
		и руководства. Частично
		способен принимать на основе
		знания педагогических приемов
		непосредственное участие в
		образовательной деятельности
		структурных подразделений
		образовательной организации по
		профилю направления
		подготовки. Частично владеет
		навыками общения,
		педагогическими приемами,
		технологиями участия в
		образовательной деятельности
		структурных подразделений
		образовательной организации в
		целом, методиками
		непосредственного участия в
		образовательной деятельности
		структурных подразделений
		образовательной организации
		по профилю направления
		подготовки.
	«Неудовлетв	Не способен понимать основные
	орительно»	
	орительно//	1
		терминологию, приемы педагогики, способы, стили,
		модели воспитательного
		воздействия, модели образования,
		<u> </u>
		возрастную динамику развития
		человека в процессе образования,
		организационные основы
		образования взрослых.
		Не способен использовать
		способы, стили, модели

воспитательного воздействия на обучающихся, методы педагогического общения и руководства. Не способен принимать на основе знания педагогических приемов непосредственное участие в
педагогического общения и руководства. Не способен принимать на основе знания педагогических приемов
руководства. Не способен принимать на основе знания педагогических приемов
Не способен принимать на основе знания педагогических приемов
знания педагогических приемов
непосредственное участие в
образовательной деятельности
структурных подразделений
образовательной организации по
профилю направления
подготовки
Не владеет навыками общения,
педагогическими приемами,
Технологиями участия в
образовательной деятельности
структурных подразделений
образовательной организации в
целом, Методиками
непосредственного участия в
образовательной деятельности
структурных подразделений
образовательной организации
по профилю направления
подготовки.

Шкала и критерии оценивания формируемых компетенций в результате прохождения проектной практики в процессе освоения образовательной программы

Шкала оценивания	Критерии оценки
«Отлично»	Проектная практика пройдена. При защите отчета магистрант демонстрирует высокую теоретическую подготовку, знает научную терминологию, теоретическое содержание курса, применяемые в строительной отрасли, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий. Представленные материалы содержат всю необходимую для написания квалификационной работы. Защищаемый отчет выполнен на высоком уровне. Дневник заполнен
«Хорошо»	Проектная практика пройдена. При защите отчета магистрант демонстрирует хорошую теоретическую подготовку необходимые практические компетенции в основном сформированы. Собранные материалы представлены в достаточном объеме для написания работы, дана хорошая оценка собранной информации.
«Удовлетворительно»	Проектная практика пройдена. При защите отчета по практике магистрант демонстрирует слабую теоретическую

	подготовку, имеет знания только основного материала, но не
	усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно
	правильные формулировки, нарушения логической
	последовательности в изложении программного материала.
	Собранные материалы представляют минимальный объем
	необходимой информации.
«Неудовлетворительно»	Не владеет необходимыми теоретическими знаниями по
_	направлению планируемой работы. Необходимые
	практические компетенции не сформированы.

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Типовые контрольные задания для оценки сформированной компетенции в процессе прохождения проектной практики, соотнесенные с этапами их формирования

Контролируемые этапы (разделы)	Форма	
практики	оценочного	№ задания
•	средства	
УК-2 Способен управлять проектом на всех з	тапах его жиз	ненного цикла
Основной этап Выполнение индиви-	Дневник	1. Фактическая работа,
дуального задания, ежедневная работа по	прохождения	выполненная на протяжении
месту практики, мероприятия по сбору	практики	каждого дня прохождения
материала, заполнение дневника по практике		практики.
УК-4 Способен применять современные ког	ммуникативнь	не технологии, в том числе на
иностранном(ых) языке(ах), для академическ	ого и професс	ионального взаимодействия
Подготовительный этап Ознакомительные	Собеседован	1.Сбор информации для
лекции, инструктаж, согласование индиви-	ue	выполнения ВКР
дуального задания, изучение методических		
рекомендаций по практике		
ПК-1 Способен организовывать произ	зводственно-те	ехнологическую деятельность
организации в сфере промышленного и гражд	данского строі	ительства
Подготовительный этап Ознакомительные	Собеседовани	1. Изучить современные
лекции, инструктаж, согласование индиви-	2,	методы исследования,
дуального задания, изучение методических	дневник	применяемые при выполнении
рекомендаций по практике	прохождения	ВКР
Основной этап Выполнение индиви-	практики	2.Обработка и анализ данных
дуального задания, ежедневная работа по		по ВКР
месту практики, мероприятия по сбору		3. Заполнение дневника по
материала, заполнение дневника по		практике
практике		
ПК-2 Способен руководить проектиро	DAIIHAM TO	хнологическим обеспечением
ПК-2 Способен руководить проектиро строительства и мониторингом конструктивн	-	
зданий и сооружений	івіх элементов	промышленных и гражданских
1,0	3	1 1/2
		1. Использование
дуального задания, ежедневная работа по	прохожоения	компьютерных технологии при

	ı	T	
месту практики, мероприятия по сбору	практики	выполнении индивидуального	
материала, заполнение дневника по практике		задания.	
		2. Определению исходных	
		данных для проектирования и	
		расчетного обоснования и	
		мониторинга объектов	
		3. Порядок заполнения	
		дневника по практике.	
ПК-3 Обладание знаниями методов проекти	ования и мон		
их конструктивных элементов, включая мет			
использованием универсальных и специа			
комплексов и систем автоматизированного пр	•		
	дневник	1. Мероприятия по сбору	
дуального задания, ежедневная работа по			
		материала. 2. Работа над индивидуальным	
месту практики, мероприятия по сбору	_		
материала, заполнение дневника по практике		заданием.	
HILLA C			
ПК-4 Способность вести разработку эскизны			
объектов, в том числе с использованием сист			
		1. Работа над индивидуальным	
дуального задания, ежедневная работа по	-		
месту практики, мероприятия по сбору	практики	2. Требования к оформлению	
материала, заполнение дневника по практике		дневника и отчета	
ПК-5 - Способность разрабатывать методик	и, планы и п	рограммы проведения научных	
исследований и разработок, готовить за			
проведение экспериментов и испытаний, анал		=	
Подготовительный этап Ознакомительные			
лекции, инструктаж, согласование индиви-		практики.	
дуального задания, изучение методических		2. Основные требования,	
рекомендаций по практике		предъявляемые к практике.	
		3. Разработка индивидуального	
		задания.	
ПК-6 Умение вести сбор, анализ и системати			
готовить научно-технические отчеты, обзоры			
Заключительный этап Подведение итогов		1. Научно-технические отчеты	
и составление отчета: систематизация, ана-	-	по практике.	
лиз, обработка собранного в ходе практики		2. Анализ и информация по	
материала, предоставление дневника, отчета,	,	теме исследования.	
защита отчета по практике			
ПК-7 Способность разрабатывать физически	е и математич	еские (компьютерные) модели	
явлений и объектов, относящихся к профилю	деятельности		
Основной этап Выполнение индиви-	дневник	1. Использование	
дуального задания, ежедневная работа по	прохождения	компьютерных технологий при	
месту практики, мероприятия по сбору	практики	выполнении индивидуального	
материала, заполнение дневника по практике		задания.	
ПК-8 Владение способами фиксации	и защиты	объектов интеллектуальной	
		довательской деятельности и	
коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности			
	дневник	1. Предоставить результаты	
дуального задания, ежедневная работа по		1 1	
душлоного задания, смедпевная расота IIO	проложивения	пау по-последовательской	

месту практики, мероприятия по сбору	практики деятельности		
материала, заполнение дневника по практике	2. Порядок заполнения		
	дневника по практике.		
ПК-9 Умение на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное			
участие в образовательной деятельности с	груктурных подразделений образовательной		
организации по профилю направления подгот	говки		
Основной этап Выполнение индиви-	дневник 1. Участие в образовательной		
дуального задания, ежедневная работа по	прохождения деятельности структурных		
месту практики, мероприятия по сбору	практики подразделений организации по		
материала, заполнение дневника по практике	профилю направления		
	подготовки		
	2.Использование способов,		
	стилей, моделей воспитательного		
	воздействия на обучающихся.		

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Раскрывается содержание методических материалов, определяющих процедуры оценивания сформированности компетенций в процессе прохождения проектной практики.

По итогам производственной практики (проектной практики) обучающийся должен сдать зачет с оценкой. Основанием для допуска, обучающегося к зачету с оценкой является полностью оформленный отчет о прохождении проектной практики и заполненный дневник

Дата и время зачета устанавливаются кафедрой в соответствии с календарным графиком учебного процесса.

Зачет проходит в форме защиты отчета о производственные практики (проектной практики) перед комиссией, назначаемой заведующим выпускающей кафедры. Защита отчета по проектной практике состоит в коротком докладе (5-7 минут) обучающегося и в ответах на вопросы по существу отчета. В результате защиты отчета обучающийся получает зачет с оценкой.

При оценке работы обучающегося принимается во внимание:

- -деятельность обучающегося в период практики (степень полноты и результаты выполнения индивидуального задания);
 - отзыв руководителя практики;
 - -содержание и качество оформления отчета;
 - -качество выступления по отчету и ответы на вопросы во время защиты отчета.

Знания, умения, навыки обучающегося на зачете оцениваются оценками: *«отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».*

5. КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ

Кафедра Строительства и управления недвижимостью

Вопросы к защите отчета по практике

- 1. Основные технические параметры решений в сфере промышленного и гражданского строительства.
- 2. Основные технологические параметры решений в сфере промышленного и гражданского строительства.
- 3. Методика определения требуемых технических параметров в сфере промышленного и гражданского строительства.
- 4. Методика определения требуемых технологических параметров в сфере промышленного и гражданского строительства.
- 5. Основные принципы систематизации информации.
- 6. Конструктивные схемы промышленных зданий.
- 7. Несущие конструкции промышленных зданий.
- 8. Унификация объемно-планировочных параметров промышленных зданий.
- 9. Горизонтальные ограждающие конструкции промышленных зданий.
- 10. Проектирование санитарно-защитных зон.
- 11. Проектирование с использованием программных комплексов.
- 12. Инженерное оборудование промышленных зданий.
- 13. Нормативно-технические документы в строительстве.
- 14. Принципы работы с нормативно-технической документацией в строительстве.
- 15. Принципы обоснования принятых проектных решений в области проектирования зданий промышленного и гражданского строительства.
- 16. Цели и задачи технического задания на проектирование.
- 17. Состав технического задания на проектирование.
- 18. Принципы разработки технического задания на проектирование.
- 19. Проектирование оснований и фундаментов.
- 20. Проектирование промышленных зданий.
- 21. Проектирование жилых малоэтажных зданий.
- 22. Проектирование жилых многооэтажных зданий.
- 23. Инженерное оборудование жилых зданий.
- 24. Проектирование жилых малооэтажных зданий.
- 25. Проектирование вентиляционных систем.

Критерии оценки:

- «отлично» выставляется обучающемуся, если:
- даны исчерпывающие и обоснованные ответы на все поставленные вопросы, правильно;
- при ответах выделялось главное, все теоретические положения умело увязывались с требованиями руководящих документов;
- ответы были четкими и краткими, а мысли излагались в логической последовательности;
- показано умение самостоятельно анализировать факты, события, явления, процессы в их взаимосвязи и диалектическом развитии;
 - оценка «хорошо»:
- даны полные, достаточно обоснованные ответы на поставленные вопросы, правильно решены практические задания;

- при ответах не всегда выделялось главное, отдельные положения недостаточно увязывались с требованиями руководящих документов;
 - ответы в основном были краткими, но не всегда четкими.
 - оценка «удовлетворительно»:
- даны в основном правильные ответы на все поставленные вопросы, но без должной глубины и обоснования
 - на уточняющие вопросы даны правильные ответы;
 - при ответах не выделялось главное;
 - на отдельные дополнительные вопросы не даны положительные ответы.
 - оценка «неудовлетворительно»:
- не выполнены требования, предъявляемые к знаниям, оцениваемым "удовлетворительно".

СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ

Кафедра Строительства и управления недвижимостью

Письменная работа (отчет по практике)

Примерная структура отчета:

 ${f B}{f B}{f e}{f g}{f e}{f H}{f u}{f e}-{f B}$ нем раскрываются основные вопросы и направления, которыми занимался магистрант на практике.

Основная часть – она включает в себя аналитическую записку по разделам примерного тематического плана проектной практики:

- материалы по индивидуальному заданию, включающие текстовые, табличные и графические материалы, собранные по месту прохождения практики;
- аннотированный обзор используемой научной литературы, законодательных и нормативно-правовых источников;
- научные, социологические исследования, проведенные магистрантом, также включаются в основную часть.

Заключение — в нем приводятся общие выводы и предложения по итогам анализа собранного материала, даются практические рекомендации.

Критерии оценки:

- *«отпично»* выставляется магистранту, если магистрант полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий;
- оценка *«хорошо»* выставляется магистранту, если магистрант достаточно полно излагает материал, однако допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1–2 недочета в последовательности излагаемого;
- оценка «удовлетворительно» выставляется магистранту, если магистрант обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил;
- оценка *«неудовлетворительно»* выставляется магистранту, если магистрант обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса

СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ

Кафедра Строительства и управления недвижимостью

Защита отчета по практике

Защита отчета по практике может проходить как индивидуально, так и публично. В процессе защиты магистрант кратко излагает основные результаты проделанной работы, при необходимости сопровождает свое выступление иллюстрациями (как на бумажных, так и на электронных носителях), отвечает на вопросы. По результатам защиты магистранту выставляется зачет с оценкой, даются рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы. Оформленный в соответствии с установленными ГОСТом требованиями отчет по проектной практике сдается в архив кафедры, где хранится в течение одного года.

Критерии оценки:

- «отлично» выставляется обучающемуся, если:
- даны исчерпывающие и обоснованные ответы на все поставленные вопросы, правильно;
- при ответах выделялось главное, все теоретические положения умело увязывались с требованиями руководящих документов;
- ответы были четкими и краткими, а мысли излагались в логической последовательности;
- показано умение самостоятельно анализировать факты, события, явления, процессы в их взаимосвязи и диалектическом развитии;
 - оценка «хорошо»:
- даны полные, достаточно обоснованные ответы на поставленные вопросы, правильно решены практические задания;
- при ответах не всегда выделялось главное, отдельные положения недостаточно увязывались с требованиями руководящих документов;
 - ответы в основном были краткими, но не всегда четкими.
 - оценка «удовлетворительно»:
- даны в основном правильные ответы на все поставленные вопросы, но без должной глубины и обоснования
 - на уточняющие вопросы даны правильные ответы;
 - при ответах не выделялось главное;
 - на отдельные дополнительные вопросы не даны положительные ответы.
 - оценка «неудовлетворительно»:
- не выполнены требования, предъявляемые к знаниям, оцениваемым "удовлетворительно".

Аннотация производственной практики

Вид практики	Аннотация производственнои практики Производственная практика
Тип практики	Проектная практика
Способы и формы	Стационарная, лабораторная
проведения	Стационарная, паоораторная
практики	
	УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Реализуемые	3 K-2, 3 K-4, 11K-1, 11K-2, 11K-3, 11K-3, 11K-0, 11K-7, 11K-6, 11K-7
компетенции	NICO 1 III
Результаты	УК-2.1 Применяет и обосновывает соответствующие методы
обучения при	управления проектом на всех этапах его жизненного цикла;
прохождении	УК-4.1 Знать способы осуществления академического и
практики	профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном языке;
	ПК-1.1. Составляет план входного контроля проектной документации,
	план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве зданий и сооружений
	ПК-2.1. Контролирует разработку проектной документации объектов
	промышленного и гражданского строительства, и ее соответствие нормативно-техническим документам
	ПК-3.1 Знает порядок разработки, согласования и утверждения
	документов на новое строительство и реконструкцию объектов;
	ПК-4.1 Знает содержание эскизных, технических и рабочих проектов
	сложных объектов;
	ПК-5.1 Знает способы разработки методик, планов и программы
	проведения научных исследований и разработок;
	ПК-6.1 Знает требования, предъявляемые к научно-техническим
	отчетам и нормативы по их оформлению;
	ПК-7.13нает физические и математические (компьютерные) модели
	явлений
	ПК - 8.1 Знает программы проведения научных исследований;
	ПК-9.1 Знает современные педагогические приемы при осуществлении образовательной деятельности;
	УК-2.2. Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных
	рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы;
	* **
	УК-4.2. Уметь представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях: деловых,
	научных, в том числе международных; ПК-1.2. Составляет план мероприятий по техническому
	перевооружению и повышению эффективности деятельности строительной организации, анализирует и оценивает эффективность
	1 1
	внедрения системы менеджмента качества ПК-2.2. Составляет план мероприятий по техническому
	перевооружению и повышению эффективности деятельности
	строительной организации, анализирует и оценивает эффективность
	внедрения системы менеджмента качества
	ПК-3.2 Использует универсальные программно-вычислительные
	комплексы и специализированные и системы автоматизированного
	проектирования;
	ПК-4.2 Использует системы автоматизированного проектирования;
	ПК-5.2 Выполняет задания для исполнителей;

	ПК-6.2 Может вести сбор, анализ и систематизацию информации по
	теме исследования
	ПК-7.2 Может применять физические и математические
	(компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю
	деятельности;
	ПК-8.2 Может правильно обосновать результаты научно-
	исследовательской деятельности и коммерциализации прав на
	объекты интеллектуальной собственности;
	ПК-9.2 Умеет принимать активное непосредственное участие в
	образовательной деятельности структурных подразделений
	образовательной организации по профилю направления подготовки;
	УК-2.3. Осуществляет мониторинг хода реализации проекта,
	корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план
	реализации проекта, определяет зоны ответственности участников
	проекта и предлагает механизмы оценки качества проекта
	УК-4.3. Владеть современными коммуникативными технологиями
	для эффективного академического и профессионального
	взаимодействия
	ПК-1.3. Контролирует распределение трудовых и материально-
	технических ресурсов в соответствии с производственными
	заданиями и календарными планами строительного производства на
	участке строительства
	ПК-2.3. Контролирует состояние возводимых объектов капитального
	строительства и технологий выполнения строительно-монтажных
	работ, технический осмотр и мониторинг конструктивных элементов
	промышленных и гражданских зданий и сооружений
	ПК-3.3 Владеть приемами и методами проектирования и мониторинга
	зданий и сооружений, их конструктивных элементов
	ПК-4.3 Владеть приемами и технологиями возведения высотных и
	большепролетных зданий, разработки эскизных, технических и
	рабочих проектов, в том числе с использованием систем
	расочих просктов, в том числе е использованием систем автоматизированного проектирования;
	ПК -5.3 Владеть навыками организации и проведение экспериментов,
	а также испытаний, анализировать и обобщать их результаты;
	ПК-6.3Владеть навыками подготовки научно-технических отчетов и
	обзоров публикаций по теме исследования
	ПК-7.3 Владеть навыками разработки физических и математических
	(компьютерных) моделей явлений и объектов, относящихся к
	профилю деятельности;
	ПК-8.3 Владеть способами фиксации и защиты объектов
	интеллектуальной собственности;
	ПК-9.3 Владеть методиками непосредственного участия в
	образовательной деятельности структурных подразделений
	образовательной организации по профилю направления подготовки;
Трудоемкость, з.е.	3 з.е. (2 недели, 108 ч.)
(неделях, часах)	
Формы отчетности	Зачет с оц. в 4 семестре