Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 27.03.202 МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уникальный программный ключ:

Федеральное государственное бюджетное

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

образовательное учреждение высшего образования «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Строительный институт

УТВЕРЖДАЮ Директор СТРОИН

А.В. Набоков

2020г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: проектная

направление: 08.04.01 Строительство

направленность (профиль): Реконструкция (реставрация), техническое

обследование и мониторинг зданий и сооружений

форма обучения: очная



Рабочая программа практики разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 года и требованиями ОПОП по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль) Реконструкция (реставрация), техническое обследование и мониторинг зданий и сооружений к результатам освоения практики

СОГЛАСОВАНО:

Председатель КСН («<u>04</u>» <u>12</u> 20 20 у

_С.П. Санников

Рабочую программу практики разработал:

Руководитель образовательной программы 🤵

В.Д. Гейдт, к.т.н., доцент

1. Цели и задачи прохождения практики

Цель: закрепление знаний, полученных обучающимися, изучение методики комплексного проектирования объектов в области реконструкции (реставрации) жилищно-коммунального комплекса, ознакомление с СП, нормами и другими документами, регламентирующими проектирование объектов в области реконструкции (реставрации) жилищно-коммунального комплекса на территории населенных пунктов и промышленных предприятий; приобретение новых знаний и навыков проектирования объектов в области реконструкции (реставрации) жилищно-коммунального комплекса, инновационных методов выполнения проектов.

Задачи:

- изучение принципов, структуры, функционирования проектной организации (отдела, института) и процесса проектирования; изучение системы организации управления и экономики проектной организации;
- изучение принципов функционирования объектов проектирования (технологические схемы); навыков рабочего проектирования реальных объектов в области реконструкции (реставрации) жилищно-коммунального комплекса, самостоятельное выполнение части или раздела рабочего проекта;
- получение навыков оформления проектной документации объектов в области реконструкции (реставрации) жилищно-коммунального комплекса в полной комплектации, включая пояснительную записку, графический раздел, ведомости объемов работ, оформление спецификаций и другие необходимые разделы.
- изучение современных и инновационных принципов проектирования объектов в области реконструкции (реставрации) жилищно-коммунального комплекса; освоение на практике профессиональных компьютерных программных средств, необходимых для проектирования объектов в области реконструкции (реставрации) жилищно-коммунального комплекса;
- получение знаний по формированию комплекта законченной проектной документации объектов для согласования с заказчиком и предоставления в надзорные органы; получение практических навыков формирования технического задания для разработчиков смежных разделов проектной документации.

2. Вид, тип практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: производственная

Тип практики: проектная

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: дискретно, путем выделения в календарном учебном

графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения.

3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
УК-2. Способно	сть УК-2.1.	Знать:

управлять проектом на	Формулирование	УК-2.1 31. Способы формулирования цели,
всех этапах его	цели, задач,	задач, значимости, ожидаемых результатов
жизненного цикла	значимости,	проекта
жизненного цикли	ожидаемых	Уметь:
		УК-2.1 У1. формулировать цели, задач,
	результатов проекта	^ ^
		значимости, ожидаемых результатов проекта
		Владеть:
		УК-2.1 В1. навыками формулирования цели,
		задач, значимости, ожидаемых результатов
		проекта
	УК-2.2 - Определение	Знать:
	потребности в	УК-2.2 32. исходные данные для
	ресурсах для	проектирования и мониторинга зданий,
	реализации проекта	сооружений и комплексов, инженерных
		систем и оборудования, планировки и
		застройки населенных мест
		Уметь:
		УК-2.2 У2. выбирать адекватные расчетные
		модели проектируемых объектов
		Владеть:
		УК-2.2 В2. навыками анализа затрат и
		результатов деятельности производственных
	VIV 2.2 Page 5 arras	подразделений,
	УК-2.3 - Разработка	Знать:
	плана реализации	УК-2.3 33. принципы, методы и требования,
	проекта	предъявляемые к разработке плана
		реализации проекта
		Уметь:
		УК-2.3 УЗ. разрабатывать, анализировать и
		обосновывать проектную документацию
		Владеть:
		УК-2.3 ВЗ. управлением разработкой
		технического задания проекта.
	УК-2.4.Контроль	Знать:
	реализации проекта	УК-2.4 34. современные методы
		производства и технологию контроля
		реализации проекта
		Уметь:
		УК-2.4 У4 определять и формулировать
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		генеральную цель (миссию) проекта и
		стратегию проекта
		Владеть:
		УК-2.4 В4. вести документацию учета и
		инструктирования и контроля
	УК-2.5. Определение	Знать:
	категории	УК-2.5 35. современные определение
	эксплуатационной	категории эксплуатационной пригодности и
	пригодности и	остаточного ресурса строительных
	остаточного ресурса	конструкций, инженерных систем
	строительных	Уметь:
	конструкций, инженерных систем	УК-2.5 У5. определять категории
	инженериых систем	эксплуатационной пригодности и
		остаточного ресурса строительных
		конструкций, инженерных систем
		Владеть:
		УК-2.5 В5. способностью определять
		1 '''
		категории эксплуатационной пригодности и
		остаточного ресурса строительных

		конструкций, инженерных систем
УК-3. Способность	УК-3.1. Разработка	Знать:
организовать и	целей команды в	УК-3.1 36. методы подбора эффективной
руководить работой	соответствии с целями	команды, основные условия эффективной
команды, вырабатывая	проекта	командной работы
командную стратегию	inposition .	Уметь:
для достижения		УК-3.1 Уб. грамотно, доступно излагать
поставленной цели		профессиональную информацию в процессе
,,,,		межкультурного взаимодействия
		Владеть:
		УК-3.1 Вб. командным взаимодействием в
		решении поставленных целей
	УК-3.2. Формирование	Знать:
	состава команды,	УК-3.2 37. методы и приемы определения
	определение	функциональных и ролевых критериев
	функциональных и	отбора участников
	ролевых критериев	Уметь:
	отбора участников	УК-3.2 У7. определять функциональные и
		ролевые критерии отбора участников
		Владеть:
		УК-3.2 В7. навыками определения
		функциональных и ролевых критериев
		отбора участников
	УК-3.3. Разработка и	Знать:
	корректировка плана	УК-3.3 38. основы законодательства в
	работы команды	области трудовых отношений
		Уметь:
		УК-3.3 У8. применять правовые методы
		управления в деятельности рабочих групп Владеть:
		УК-3.3 В8. навыками решения трудовых
		споров на правовой основе
	УК-3.9.Выбор	Знать:
	стратегии	УК-3.9 39. основные элементы организации
	формирования	работы трудового коллектива творческих
	команды и контроль её	работников
	реализации	Уметь:
	,	УК-3.9 У9 ставить задачи, вовлекать в их
		выполнение работников, оценивать качество
		выполненных работ
		Владеть:
		УК-3.9 В9. навыками организации работ
		коллектива
	УК-3.10. Контроль	Знать:
	реализации	УК-3.10 310. показатели, по которым
	стратегического плана	оценивают реализацию стратегии
	команды	Уметь:
		УК-3.10 У10 измерять и отслеживать
		параметры контроля
		Владеть:
		УК-3.10 В10. способностью контроля, на
		соответствие планов установленным целям и
УК-6 Способность	УК-6.2. Определение	выбранной стратегии Знать:
	_	
определять и реализовывать	приоритетов собственной	УК-6.2 311. особенности принятия и реализации организационных, в том числе
приоритеты собственной	деятельности,	управленческих решений
деятельности и способы	личностного развития	управленческих решении Уметь:
ее совершенствования на	и профессионального	УК-6.2 У11. определять приоритеты
се совершенетвования на	п профессионального	лк о.2 лт. определять приоритеты

aavana aavaavavavav	1 0.000	
основе самооценки	роста	профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
		Владеть:
		УК-6.2 В11. навыками определения
		приоритетов собственной деятельности,
		личностного развития и профессионального
		роста
ПКС-1 Способность	ПКС-1.5. Составление	Знать:
проводить экспертизу	заключения по	ПКС-1.5 312. правила оформления
технических и	результатам	результатов экспертизы технических,
организационно-	экспертизы	организационно-технологических решений
технологических	технических,	Уметь:
решений по	организационно-	ПКС-1.5 У12. формулировать выводы по
эксплуатации объектов	технологических	результатам экспертизы технических,
промышленного и	решений по	организационно-технологических решений
гражданского значения	эксплуатации объектов	Владеть:
	промышленного и	ПКС-1.5 В12. навыками представления
	гражданского	результатов экспертизы технических,
	назначения	организационно-технологических решений
ПКС-2. Способность	ПКС-2.5. Определение	Знать:
организовывать и	категории	ПКС-2.5 313. Типологические и
проводить работы по	эксплуатационной	конструктивные особенности зданий
контролю и оценке	пригодности и	различных периодов застройки
технического состояния	остаточного ресурса	Уметь:
зданий и сооружений	строительных	ПКС-2.5 У13. контролировать применять
	конструкций,	методику сбора научной, натурной и
	инженерных систем	технической информации по поставленной задаче
		Владеть:
		ПКС-2.5 В13. методами и способами
		визуальной и инструментальной оценки и
		контроля технического состояния
		конструкций
	ПКС-2.9. Контроль	Знать:
	выполнения	ПКС-2.9 314. структуру службы охраны
	требований охраны	труда на предприятиях и необходимые
	труда при	мероприятия по охране труда, системы
	обследовании	стандартов безопасности труда
	объектов	Уметь:
	промышленного и	ПКС-2.9 У14. использовать законодательные
	гражданского	акты, нормативные документы и инструкции
	назначения	при обследовании объектов промышленного
		и гражданского назначения
		Владеть:
		ПКС-2.9 В14. навыками применения основ
		законодательства по охране труда при
		обследовании объектов промышленного и
пис з	HIVO 2.5 D. C	гражданского назначения
ПКС-3 Способность	ПКС-3.5. Выбор и	Знать:
разрабатывать проектные	сравнение вариантов	ПКС-3.5 315. Нормативно-техническую
решения и	проектных	документацию, устанавливающую
организовывать	организационно-	требования к проектным организационно-
проектные работы в сфере эксплуатации	технологических решений ремонта,	технологическим решениям ремонта, реконструкции, модернизации объектов
зданий и сооружений	решений ремонта, реконструкции,	реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения
эдинии и сооружский	модернизации	Уметь:
	объектов	ПКС-3.5 У15. проводить поиск научно-
	промышленного и	технической информации о современных
	гражданского	методах и средствах, используемых при
L	1 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

	назначения	реконструкции, планирования и организации реконструкции зданий и сооружений Владеть: ПКС-3.5. В15. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений
ПКС-4 Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского значения	Представление и защита проектных решений ремонта, реконструкции,	Знать: ПКС-4.5 316. методику выбора и документирования технологических решений стадии проектирования и стадии реализации Уметь: ПКС-4.5 У16 на современном уровне представлять и защищать выбор проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения Владеть: ПКС-4.5 В16 навыками представления и обоснования выбора проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения

Форма промежуточного контроля: зачет дифференцированный.

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Проектная практика входит в состав производственной практики является частью, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

До начала прохождения проектной практики обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как «Организация проектно-изыскательной деятельности», «Реконструкция архитектурно-исторической среды», «Инженерные изыскания при реконструкции (реставрации)», «Нормативно-правовое сопровождение при реконструкции и реставрации».

Прохождение практики необходимо для дальнейшего прохождения преддипломной практики, сдачи государственной итоговой аттестации и выполнения ВКР.

5. Объем практики

Длительность практики составляет 2 недели, общая трудоемкость практики - 3 зачетных единицы, 108 часов, в том числе контактная работа 4 часа.

Сроки проведения практики: очная форма обучения - 1 курс 2 семестр.

6. Содержание практики

Практика предусматривает:

- выполнение индивидуального задания, подготовленного руководителем практики;
- применение на практике полученных в процессе обучения знаний;
- формирование отчета, включающего результаты и выводы.

Таблина 2

		Количество час	СОВ		
№ п/п	Виды работы на практике	Контактная	CPC	Код ИДК	Формы текущего контроля
11, 11		работа -			
		консультации			
	Предварительный этап	4	4	УК-2.1. 31, У1, В1	
1	• •			УК-2.2. 32, У2, В3	Vamere ex ama a a
1	• Вводная лекция			УК-2.3. 33, У3, В3	Устный опрос
	• Выдача задания			УК-2.4. 34, У4, В4	

	• Инструктаж по технике			УК-2.5. 34, У4, В4 УК-3.1 36, У6, В6	
	безопасности			УК-3.2 37, У7, В7 УК-3.3 38, У8, В8	
2	Рабочий этап (часть 1. Ознакомительный) Ознакомление со структурой и особенностями организации проектной деятельности предприятия. Ознакомление с объектом проектирования, сбор и систематизирование информации по объекту проектирования. Постановка задач проектирования реального объекта ЖКХ и определение способов их решения Сбор исходных данных и формирование технического задания на проектирования. Составление пана реализации проекта, определение объемов и сроков выполнения проекта. Определение нормативной и правовой документации для выполнения проекта	0	46	УК-3.2 37, У7, В7 УК-3.3 38, У8, В8 УК-3.9 39, У9, В9 УК-3.10 310, У10, В10 УК-6.2 311, У11, В11 ПКС-1.5 312, У12, В12 ПКС-2.5 313, У13, В13 ПКС-4.5 316, У16, В16	Сдача промежуточного отчета и устный опрос
3	Рабочий этап (часть 2.Проектирование) • Принятие проектного решения технических задач при проектировании • Выбор и сравнение вариантов технического решения • Выполнение	0	50	УК-3.2 37, У7, В7 УК-3.3 38, У8, В8 УК-3.9 39, У9, В9 УК-3.10 310, У10, В10 УК-6.2 311, У11, В11 ПКС-1.5 312, У12, В12 ПКС-2.5 313, У13, В13 ПКС-2.9 314, У14, В14 ПКС-3.5 315, У15, В15 ПКС-4.5 316, У16, В16	Контроль выполнения этапов проекта методом устного опроса

	расчетной части. Выполнение пояснительной записки. Выполнение графической части проекта Комплектация проекта				
4	Заключительный этап	0	4	ПКС-4.5 316, У16, В16	Дифференцированный зачет по итогам доклада и защиты отчета

7. Оценка результатов прохождения практики

7.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

7.2. Система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций.

Бально-рейтинговая оценка прохождение обучающимися проектной практики от 0 до 100 баллов выставляется по результатам выполнения и защиты проекта, представленного в виде проектной документации.

Оценка по практике выставляется в результате суммирования баллов за выполнение заданий по практике, формирование отчета, защиты отчета (Таблица 3). Полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу оценок (Таблица 4).

Таблица 3

Формы текущего контроля	Критерии оценки работы	Макс. количество
прохождения практики		баллов
Предварительный этап.	Полнота заполнения и согласование	10
Устный опрос.	дневника прохождения практики	
Рабочий этап (часть 1.	Отчет содержит всю необходимую	10
Ознакомительный). Сдача	информацию по структуре, организации	
промежуточного отчета и	и управлению проектным структурным	
устный опрос	подразделением	
Рабочий этап (часть 2.	Полнота ответа на вопросы по этапам	40
Проектирование). Устный	выполнения проекта	
опрос.		
Заключительный этап.	Полнота и качество представления	40
Доклад и защита проекта	проекта	
	ВСЕГО:	100 баллов

Таблица 4

100-балльная шкала оценок	Традиционная шкала оценок	
91-100	Отлично	Зачтено

76-90	Хорошо	
61-75	Удовлетворительно	
менее 61 балла	Неудовлетворительно	Не зачтено

Критерии оценки:

Оценка «ОТЛИЧНО» (баллы 91-100/отлично/зачет):

- тема и содержание проекта полностью соответствуют техническому заданию; содержание и оформление проекта удовлетворяет требованиям нормативных документов и стандартов; в работе продемонстрированы знание теоретических основ базовых дисциплин; магистрант проявил глубокое знание и понимание теоретических вопросов, связанных с заявленной темой; в работе демонстрируется творческий и индивидуальный подход к проектированию; все расчеты выполнены верно с использованием современных компьютерных технологий и программ;
- проектная документация представлена в полной комплектации на отличном уровне; оформление работы соответствует изложенным выше требованиям.
- на защите проекта магистрант демонстрирует полное понимание проблемы, решаемой в проекте, обосновывает свои решения, достаточно полно отвечает на поставленные вопросы.

Оценка «ХОРОШО» (баллы 76-90/хорошо/зачет):

- тема и содержание проекта в основном соответствуют техническому заданию; содержание и оформление проекта в основном удовлетворяет требованиям нормативных документов и стандартов; в работе продемонстрированы знание теоретических основ базовых дисциплин; магистрант проявил достаточные знание и понимание теоретических вопросов, связанных с заявленной темой; в работе демонстрируется творческий подход к проектированию, но есть использование типовых решений; большинство расчетов выполнено верно;
- проектная документация представлена в полной комплектации; оформление работы соответствует изложенным выше требованиям, имеются незначительные недостатки и ошибки в оформлении.
- на защите проекта магистрант демонстрирует понимание проблемы, решаемой в проекте, обосновывает свои решения, отвечает на большинство поставленных вопросов.

Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» (баллы 61-75):

- содержание проекта не соответствует одному или нескольким требованиям, предъявляемым к работе с оценкой «хорошо»; обучающийся на защите не проявил достаточного знания и понимая теоретических проблем, связанных с темой проекта;
- принятые проектные решения типовые или содержат ошибки; в расчетах допущен ряд ошибок;
 - представлен не полный комплект проектной документации;
 - имеются нарушения нормативных документов;
- оформление проекта выполнено с нарушениями требований стандартов; в работе много ошибок, опечаток, технических недостатков;

Оценка менее 61 балла/ «неудовлетворительно» / «не зачтено» выставляется в следующих случаях:

- не выполнение задания, полученного от руководителя практики,
- отсутствие отчета по практике,
- низкий уровень исполнения и неверно принятые технические решения в проекте,
- проект не защищен.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

Информационно-методическим обеспечением индивидуального задания на практику, проводимую с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий являются учебно-методические материалы по организации и проведению практики, размещенные руководителем практики от университета в системе поддержки учебного процесса EDUCON2; общедоступные материалы, размещенные на официальных сайтах организаций, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится обучающийся; иные информационно-методические и аналитические ресурсы, размещённые в сети Интернет.

8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

ЭБС «Издательства Лань»

Адрес сайта – http://e.lanbook.com

Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»

Адрес сайта –www.biblio-online.ru»

Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»

Адрес сайта – http://elibrary.ru/

Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

ЭБС «IPRbooks»

Адрес сайта – http://www.iprbookshop.ru/

Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта)

Адрес сайта-http://lib.ugtu.net/books

Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

ООО «Политехресурс

Адрес сайта – http://www.studentlibrary.ru

Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

- 8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т. ч. отечественного производства
 - 1. Операционная система Microsoft Windows.
 - 2. Пакет программных продуктов Microsoft Office Professional Plus.
 - 3. Графический редактор AutoCAD.
 - 4. Zoom (свободно-распространяемое ПО).
 - 5. Skype (свободно-распространяемое ПО).

9. Материально-техническое обеспечение практики

Для материально-технического обеспечения практики используются средства и возможности университета, либо организации, где обучающийся проходит практику.

Помещения для прохождения практики в университете укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения (Таблица 5).

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для прохождения практики в университете	Перечень технических средств обучения, необходимых для прохождения практики в университете (демонстрационное оборудование)
1	-	Мультимедиа аудитория, оснащенная персональным компьютером, проектором, экраном

10. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся на практике

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, формируемых в процессе прохождения практики:

1. Вопросы для опроса по рабочему этапу проектной практики.

- 1.1 Структура предприятия, на котором проходила практика, форма организации, виды профессиональной деятельности
- 1.2 Нормативные документы, необходимые для проектирования объектов строительства и жилищно-коммунального комплекса.
- 1.3 Использование передового опыта и научных достижений в проектной практике в области строительства и жилищно-коммунального комплекса

2. Проектная документация на разработку объекта

- 2.1 Проектная документация, разработанная принимающей организацией в последнее время.
- 2.2 Порядок согласования проектной документации.
- 2.3 Основные технологические и конструктивные решения в проектной документации объектов.
- 2.4 Состав и содержание проектной документации
- 2.5 Экспертиза проектной документации.
- 2.6 Проектные решения, учитывающие региональные особенности.
- 2.7 Порядок получения исходно-разрешительной документации и исходных данных для проектирования.
- 2.8 Приведите примеры применения в проектах (на предприятии) энергоресурсосберегающих технологий на объектах строительства и жилищно-коммунального комплекса.

3. Вопросы для защиты проекта

- 3.1 Расчетные модели, используемые в программных комплексах, используемых проектной организацией для проектирований объектов строительства и жилищно-коммунального комплекса.
- 3.2 Порядок составления исходных данных для работы с программными комплексами по расчету объектов строительства и жилищно-коммунального комплекса.
- 3.3 Приведите примеры применения в проектах (на предприятии) современных методов при реставрации (реконструкции) зданий и сооружений.
- 3.4 Приведите примеры применения в проектах (на предприятии) новых материалов и оборудования.
- 3.5 Методика определения технико-экономических показателей проектов, используемых в проектной организации.

11. Требование к объему, структуре и оформлению отчета по практике

По итогам практики обучающиеся должны подготовить отчетные работы. Шаблон отчета приведен в приложениях 3-8. Отчет включает в себя:

1. Пояснительную записку, включающую техническое задание, исходные данные, расчеты, технико-экономические показатели и список нормативной литературы.

2. Графическая часть проекта: проектная рабочая документация

Примерный объем отчета составляет 15-20 страниц формата A4. Текст отчёта выполняют на одной стороне листа с полями: слева - 25 мм, справа - 15 мм, сверху - 20 мм, снизу - 25 мм.

Текст отчета выполняется рукописным способом или набором в редакторе MSWord в книжной ориентации, шрифт — TimesNewRoman, высота кегля — 14. Формулы набираются с использованием встроенного редактора формул или вписываются от руки, рисунки выполняются с использованием любого графического редактора (или сканируются) и внедряются в файл отчёта. Межстрочный интервал — 1 или 1,15. Абзацный отступ — 1,25 см. Страницы отчета должны быть пронумерованы.

Индивидуальное задание предполагает комплексный подход в процессе выполнения и требует углубленного изучения поставленного вопроса.

Выполненные задания оформляются в виде отдельного раздела к отчету по практике.

На титульном листе указывается наименование практики, место ее прохождения, фамилия и инициалы обучающегося, фамилия руководителей практики от предприятия и от университета. Содержание, как структурный элемент отчета, размещается после титульного листа и задания на практику, начиная со следующей страницы. Содержание включает: введение, наименование разделов (глав), подразделов (параграфов), пунктов (если они имеют наименование) основной части, заключение, список использованных источников, наименование приложений с указанием номеров страниц.

Введение отражает предназначение практики, должно содержать теоретическую и практическую значимость исследования.

Введение не должно содержать рисунков, формул и таблиц.

Основная часть, как правило, должна состоят из разделов (глав), с выделением в каждом подразделов (параграфов). Содержание разделов (глав) основной части должно точно соответствовать теме практики и полностью её раскрывать.

Основная часть содержит:

- а) описание производственного предприятия, его структура, круг решаемых задач, значимые выполненные объекты;
- б) описание процессов проведения выполненных работ обучающимся, с указанием применяемых материалов, машин, механизмов, схем производства работ.
- *В заключении* формулируются обобщение результатов практики, включающее оценку полноты решения поставленной задачи, соответствие работ нормативным требованиям и техники безопасности. Заключение не должно содержать рисунков, формул и таблиц.

Список использованных источников (библиографический список) должен содержать сведения об источниках, на которые имеются ссылки в тексте отчета. Сведения об использованных источниках приводятся в соответствии с ГОСТ 7.82-2001 и ГОСТ 7.1-2003 (или ГОСТ Р 7.0.5-2008) в порядке появления ссылок на источники в тексте.

Список использованных источников (библиографический список) должен включать изученную и использованную в отчете литературу, в том числе издания на иностранном языке (при необходимости) и электронные ресурсы. Библиографический список свидетельствует о степени изученности проблемы, сформированности у обучающегося навыков самостоятельной работы с литературой и имеет упорядоченную структуру.

12. Методические указания по прохождению практики

Прохождение практики напрямую зависит от вовлеченности обучающегося в процесс практики, поскольку происходит непосредственное объединение эмоциональной и творческой составляющей процесса проектирования. Перед началом практики обучающий получает задание собрать необходимые данные, сформировать техническое задание и разработать проект объекта жилищно-коммунального комплекса. Помимо разработки проекта, обучающийся знакомится с организацией работы в проектных

компаниях и учится основам управления проектным производством.

Проект может выполняться как индивидуально, так и в группах по 2-3 человека. Руководитель от университета контролирует выполнение проекта, оказывает регулярные консультации и организовывает промежуточное обсуждение этапов проекта и итоговую публичную защиту готового проекта.

В случае возникновения форс-мажорных обстоятельств, угрожающих жизни и здоровью граждан (в частности, возникновения неблагополучной санитарно-эпидемиологической обстановки на территории Российской Федерации) проведение практики для обучающихся осуществляется непосредственно в образовательной организации с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в соответствии с требованиями ФГОС.

Дистанционное взаимодействие руководителя практики от университета и обучающихся осуществляется в следующем формате: руководитель практики от университета:

- создает курс в системе поддержки учебного процесса EDUCON2, в котором публикует задания по практике и образцы заполнения документов;
- проводит установочное и итоговое собрание дистанционно с помощью информационно-коммуникационных технологий;
- создает в системе поддержки учебного процесса EDUCON2 учебный элемент «Задание», в котором обучающиеся выкладывают материалы для проверки и оценивания;
- проводит консультации с обучающимися дистанционно с помощью информационно-коммуникационных технологий, согласно рабочего графика (плана) проведения практики;
- анализирует выполненное задание и делает отметку о его выполнении в системе поддержки учебного процесса EDUCON2;
- на основании выполненных заданий оформляет ведомость, отражающую результаты оценивания качества прохождения практики обучающимися;
- по окончании практики формирует электронные архивные файлы, содержащие отчеты обучающихся по практике, отчет руководителя практики от университета и электронные ведомости, и передает их для контроля и хранения на кафедру.

Обучающиеся выполняют задания согласно рабочего графика (плана) проведения практики и подгружают в систему поддержки учебного процесса EDUCON2 в специально созданный для этого раздел. Результатом практики является оформленный согласно индивидуальному заданию отчет в текстовом редакторе MS Word или в формате pdf. Отчетность по практике предоставляется не позднее заключительного дня проведения практики.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики: производственная.

Тип практики: проектная

Код, направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Реконструкция (реставрация), техническое обследование и

мониторинг зданий и сооружений

Код компетенции	Код и наименование	Кр	итерии оценивания р	езультатов обучен	ия
	результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
УК-2.1. Формулировани е цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Знать: УК-2.1 31. Способы формулировани я цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Не знает способов формулирования цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Знает способы формулирования цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта, но допускает ошибки	Знает способы формулирован ия цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Знает способы формулировани я цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта и аргументирует свои выбор
	Уметь: УК-2.1 У1. формулировать цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Не умеет формулировать цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Умеет формулировать цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта, но допускает грубые ошибки	Умеет формулировать цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Умеет формулировать цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта и аргументирует свои размышления
	Владеть: УК-2.1 В1. навыками формулировани я цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Не владеет навыками формулирования цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Владеет навыками формулирования цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта с грубыми ошибками	Владеет формулирован ия цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Владеет навыками формулировани я цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта и аргументирует свои суждения

Код компетенции	Код и	Критерии оценивания результатов обучения				
	наименование	Кр	итерии оценивания р Г		III.	
	результата обучения по					
	дисциплине	1-2	3	4	5	
	(модулю)					
	Знать:	Не знает	Знает исходные	Знает	Знает исходные	
	УК-2.2 32.	исходные	данные для	исходные	данные для	
	исходные данные для	данные для проектирования	проектирования и мониторинга	данные для проектировани	проектирования и мониторинга	
	проектирования	и мониторинга	зданий,	я и	зданий,	
	и мониторинга	зданий,	сооружений и	мониторинга	сооружений и	
	зданий,	сооружений и	комплексов,	зданий,	комплексов,	
	сооружений и	комплексов,	инженерных	сооружений и	инженерных	
	комплексов, инженерных	инженерных систем и	систем и оборудования,	комплексов, инженерных	систем и оборудования,	
	систем и	оборудования,	планировки и	систем и	планировки и	
	оборудования,	планировки и	застройки	оборудования,	застройки	
	планировки и	застройки	населенных мест,	планировки и	населенных	
	застройки	населенных мест	но допускает	застройки	мест и	
УК-2.2 -	населенных мест		ошибки	населенных мест	аргументирует свои	
Определение	MCC1			Weet	размышления	
потребности в	Уметь:	Не умеет	Умеет выбирать	Умеет	Умеет выбирать	
ресурсах для	УК-2.2 У2.	выбирать	адекватные	выбирать	адекватные	
реализации	выбирать	адекватные	расчетные модели	адекватные	расчетные	
проекта	адекватные расчетные	расчетные модели	проектируемых объектов, но не	расчетные модели	модели проектируемых	
	модели	проектируемых	может обосновать	проектируемых	объектов и	
	проектируемых	объектов	план действий по	объектов	аргументирует	
	объектов		решению		СВОИ	
			проблемной		размышления	
	Владеть:	Не владеет	ситуации Владеет	Владеет	Владеет	
	УК-2.2 В2.	навыками	навыками анализа	навыками	навыками	
	навыками	анализа затрат и	затрат и	анализа затрат	анализа затрат и	
	анализа затрат и	результатов	результатов	и результатов	результатов	
	результатов деятельности	деятельности производственн	деятельности производственны	деятельности производствен	деятельности производственн	
	производственн	ых	х подразделений,	ных	ых	
	ых	подразделений	но недостаточно	подразделений	подразделений и	
	подразделений		систематизирован		аргументирует	
	Знать:	Не знает	о Знает принципы,	Знает	свои суждения Знает	
	УК-2.3 33.	принципы,	методы и	принципы,	принципы,	
	Принципы,	методы и	требования,	методы и	методы и	
	методы и	требования,	предъявляемые к	требования,	требования,	
	требования,	предъявляемые	разработке плана	предъявляемые	предъявляемые к разработке	
	предъявляемые к разработке	к разработке плана	реализации проекта, но	к разработке плана	плана	
УК-2.3 -	плана	реализации	допускает	реализации	реализации	
Разработка	реализации	проекта	ошибки	проекта	проекта и	
плана	проекта				аргументирует	
реализации					свои размышления	
проекта.	Уметь:	Не умеет	Умеет	Умеет	Способен	
	УК-2.3 У3.	разрабатывать,	разрабатывать,	разрабатывать,	разрабатывать,	
	Разрабатывать,	анализировать и	анализировать и	анализировать	анализировать и	
	анализировать и обосновывать	обосновывать проектную	обосновывать	и обосновывать	обосновывать	
	проектную	документацию.	проектную документацию,	проектную	проектную документацию и	
	документацию.	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	но допускает	документацию	аргументирует	
i e	i .	l	ошибки		свой выбор	

Код компетенции	Код и наименование	Кр	Критерии оценивания результатов обучения				
	результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5		
	Владеть: УК-2.3 ВЗ.	Не способен управлять	Способен управлять	Владеет способностью	Владеет способностью		
	Управлением	разработкой	разработкой	управлять	управлять		
	разработкой	технического	технического	разработкой	разработкой		
	технического	задания проекта	задания проекта,	технического	технического		
	задания проекта.		но недостаточно систематизирован	задания проекта	задания проекта и аргументирует		
	Знать:	Не знает	о Знает	Знает	свои суждения Знает		
	УК-2.4 34.	современные методы	современные методы	современные методы	современные методы		
	современные методы	производства и	производства и	производства и	производства и		
	производства и	технологию	технологию	технологию	технологию		
	технологию	контроля	контроля	контроля	контроля		
	контроля	реализации	реализации	реализации	реализации		
	реализации	проекта	проекта, но	проекта	проекта и		
	проекта		допускает ошибки		аргументирует свои выбор		
	Уметь:	Не умеет	Умеет определять	Умеет	Умеет		
	УК-2.4 У4	определять и	и формулировать	определять и	определять и		
УК-2.4.	определять и	формулировать	генеральную цель	формулировать	формулировать		
Контроль	формулировать	генеральную	(миссию) проекта	генеральную	генеральную		
реализации	генеральную	цель (миссию)	и стратегию	цель (миссию)	цель (миссию)		
проекта	цель (миссию)	проекта и	проекта, но	проекта и	проекта и		
	проекта и стратегию	стратегию проекта	допускает ошибки	стратегию проекта	стратегию проекта,		
	проекта	проскта	ОШИОКИ	проскта	анализировать		
	r · · ·				проектную		
					документацию		
	Владеть:	Не владеет	Способен вести	Владеет	Владеет		
	УК-2.4 В4.	способностью	документацию	способностью	способностью		
	способностью вести	вести документацию	учета и инструктирования	вести документацию	вести документацию		
	документацию	учета и	и контроля, но	учета и	учета и		
	учета и	инструктирован	допускает	инструктирова	инструктирован		
	инструктирован	ия и контроля	ошибки	ния и контроля	ия и контроля и		
	ия и контроля				аргументирует		
ПКС-2.5.	Знать:	Не знает	Знает основных	Знает основные	свои действия Знает основные		
Определение	УК-2.5 35.	основных	современных	современные	современные		
категории	современные	современных	определений	определения	определения		
эксплуатационно	определение	определений	категории	категории	категории		
й пригодности и	категории	категории	эксплуатационно	эксплуатацион	эксплуатационн		
остаточного	эксплуатационн	эксплуатационн	й пригодности и	ной	ой пригодности		
ресурса	ой пригодности и остаточного	ой пригодности и остаточного	остаточного	пригодности и	и остаточного		
строительных конструкций,	и остаточного ресурса	ресурса	ресурса строительных	остаточного ресурса	ресурса строительных		
инженерных	строительных	строительных	конструкций,	строительных	конструкций,		
систем	конструкций,	конструкций,	инженерных	конструкций,	инженерных		
	инженерных	инженерных	систем, но	инженерных	систем и		
	систем	систем	допускает	систем	аргументирует		
			ошибки		свой выбор		

Код компетенции	Код и	Кр	оитерии оценивания р	езультатов обучен	ия
	наименование результата обучения по дисциплине	1-2	3	4	5
	(модулю) Уметь: УК-2.5 У5 определять категории эксплуатационн ой пригодности и остаточного ресурса строительных конструкций, инженерных систем Владеть: УК-2.5 В5. способностью	Не умеет определять категории эксплуатационн ой пригодности и остаточного ресурса строительных конструкций, инженерных систем Не владеет способностью определять категории	Умеет определять категории эксплуатационно й пригодности и остаточного ресурса строительных конструкций, инженерных систем, но допускает ошибки Способен определять категории	Умеет определять категории эксплуатацион ной пригодности и остаточного ресурса строительных конструкций, инженерных систем Владеет способностью определять категории	Умеет определять категории эксплуатационн ой пригодности и остаточного ресурса строительных конструкций, инженерных систем и анализировать документацию Владеет способностью определять
	определять категории эксплуатационн ой пригодности и остаточного ресурса строительных конструкций, инженерных систем	эксплуатационн ой пригодности и остаточного ресурса строительных конструкций, инженерных систем	эксплуатационно й пригодности и остаточного ресурса строительных конструкций, инженерных систем, но допускает ошибки	категории эксплуатацион ной пригодности и остаточного ресурса строительных конструкций, инженерных систем	категории эксплуатационн ой пригодности и остаточного ресурса строительных конструкций, инженерных систем и аргументирует свои действия
УК-3.1. Разработка целей команды в соответствии с целями проекта команды	Знать: УК-3.1 36. Методы подбора эффективной команды, основные условия эффективной командной работы.	Не знает основные методы подбора эффективной команды, основные условия эффективной командной работы	Знает основные методы подбора эффективной команды, основные условия эффективной командной работы, но допускает ошибки	Знает основные методы подбора эффективной команды, основные условия эффективной командной работы	Знает основные методы подбора эффективной команды, основные условия эффективной командной работы и аргументирует свой выбор
	Уметь: УК-3.1 У6. Грамотно, доступно излагать профессиональн ую информацию в процессе межкультурного взаимодействия	Не умеет грамотно, доступно излагать профессиональн ую информацию в процессе межкультурного взаимодействия	Умеет грамотно, доступно излагать профессиональну ю информацию в процессе межкультурного взаимодействия, но допускает ошибки	Умеет грамотно, доступно излагать профессиональ ную информацию в процессе межкультурног о взаимодействи я	Умеет грамотно, доступно излагать профессиональн ую информацию в процессе межкультурного взаимодействия и аргументирует свои суждения
	Владеть: УК-3.1 В6. Командным взаимодействие м в решении поставленных целей.	Не владеет командными навыками взаимодействия в решении поставленных целей	Владеет командными навыками взаимодействия в решении поставленных целей, но допускает ошибки	Владеет командными навыками взаимодействи я в решении поставленных целей	Владеет командными навыками взаимодействия в решении поставленных целей и аргументирует свои суждения

Код компетенции	Код и наименование	Кр	Критерии оценивания результатов обучения				
	результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5		
УК-3.2. Формирование состава команды, определение функциональны х и ролевых критериев отбора участников	Знать: УК-3.2 37. Методы и приемы определения функциональны х и ролевых критериев отбора участников	Не знает основных методов и приемы определения функциональны х и ролевых критериев отбора участников	Знает основные методы и приемы определения функциональных и ролевых критериев отбора участников, но допускает ошибки	Знает основные методы и приемы определения функциональных и ролевых критериев отбора участников	Знает основные методы и приемы определения функциональны х и ролевых критериев отбора участников и аргументирует свой выбор		
	Уметь: УК-3.2 У7. Определять функциональны е и ролевые критерии отбора участников	Не умеет грамотно определять функциональны е и ролевые критерии отбора участников	Умеет грамотно определять функциональные и ролевые критерии отбора участников, но допускает ошибки	Умеет грамотно определять функциональн ые и ролевые критерии отбора участников	Умеет грамотно определять функциональны е и ролевые критерии отбора участников и аргументирует свои выбор		
	Владеть: УК-3.2 В7. Навыками определения функциональны х и ролевых критериев отбора участников	Не владеет навыками определения функциональны х и ролевых критериев отбора участников	Владеет навыками определения функциональных и ролевых критериев отбора участников, но допускает ошибки	Владеет навыками определения функциональн ых и ролевых критериев отбора участников	Владеет навыками определения функциональны х и ролевых критериев отбора участников и аргументирует свои суждения		
УК-3.3. Разработка и корректировка плана работы команды	Знать: УК-3.3 38. основы законодательств а в области трудовых отношений Уметь: УК-3.3 У8. применять правовые	Не знает основы законодательств а в области трудовых отношений Не умеет применять правовые методы	Знает основы законодательства в области трудовых отношений, но допускает ошибки Умеет применять правовые методы управления в деятельности	Знает основы законодательст ва в области трудовых отношений Умеет применять правовые методы	Знает основы законодательств а в области трудовых отношений и аргументирует свой выбор Умеет применять правовые методы		
	методы управления в деятельности рабочих групп Владеть: УК-3.3 В8. навыками решения трудовых споров на правовой основе	управления в деятельности рабочих групп Не владеет навыками решения трудовых споров на правовой основе	рабочих групп, но допускает ошибки Владеет навыками решения трудовых споров на правовой основе, но допускает ошибки	управления в деятельности рабочих групп Владеет навыками решения трудовых споров на правовой основе	управления в деятельности рабочих групп и аргументирует свои суждения Владеет навыками решения трудовых споров на правовой основе, и аргументирует		
			ошибки		и аргументирует свои суждения		

Код компетенции	Код и	Кр	Критерии оценивания результатов обучения				
	наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5		
УК-3.9.Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации	Знать: УК-3.9 39. основные элементы организации работы трудового коллектива	Не знает основные элементы организации работы трудового коллектива творческих работников	Знает основные элементы организации работы трудового коллектива творческих работников, но допускает ошибки	Знает основные элементы организации работы трудового коллектива творческих работников	Знает основные элементы организации работы трудового коллектива творческих работников и		
	творческих работников Уметь: УК-3.9 У8 ставить задачи, вовлекать в их выполнение работников, оценивать качество выполненных работ Владеть: УК-3.9 В9. навыками	Не умеет ставить задачи, вовлекать в их выполнение работников, оценивать качество выполненных работ Не владеет навыками организации	Умеет ставить задачи, вовлекать в их выполнение работников, оценивать качество выполненных работ, но допускает ошибки Владеет навыками организации	Умеет ставить задачи, вовлекать в их выполнение работников, оценивать качество выполненных работ Владеет навыками организации	аргументирует свой выбор Умеет ставить задачи, вовлекать в их выполнение работников, оценивать качество выполненных работ и аргументирует свои суждения Владеет навыками организации		
	организации работ коллектива	работ коллектива	работ коллектива, но допускает ошибки	работ коллектива	работ коллектива и аргументирует свои суждения		
УК-3.10. Контроль реализации стратегического плана	Знать: УК-3.10 310. показатели, по которым оценивают реализацию стратегии	Не знает показатели, по которым оценивают реализацию стратегии	Знает показатели, по которым оценивают реализацию стратегии, но допускает ошибки	Знает показатели, по которым оценивают реализацию стратегии	показатели, по которым оценивают реализацию стратегии и аргументирует свой выбор		
	Уметь: УК-3.10 У10. измерять и отслеживать параметры контроля Владеть: УК-3.10 В10. способностью контроля, на соответствие планов установленным целям и выбранной стратегии	Не умеет измерять и отслеживать параметры контроля Не владеет способностью контроля, на соответствие планов установленным целям и выбранной стратегии	Умеет измерять и отслеживать параметры контроля, но допускает ошибки Владеет способностью контроля, на соответствие планов установленным целям и выбранной стратегии, но допускает	Умеет измерять и отслеживать параметры контроля Владеет навыками способностью контроля, на соответствие планов установленным целям и выбранной стратегии	Умеет измерять и отслеживать параметры контроля и аргументирует свои суждения Владеет способностью контроля, на соответствие планов установленным целям и выбранной стратегии и аргументирует		

Код компетенции	Код и наименование	Кр	оитерии оценивания р	езультатов обучен	ия
	результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
УК-6.2. Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессиональн ого роста	Знать: УК-6.2 311. особенности принятия и реализации организационны х, в том числе управленческих решений Уметь: УК-6.2 У11. определять приоритеты профессиональн ой деятельности и способы ее совершенствова ния на основе самооценки	Не знает особенности принятия и реализации организационны х, в том числе управленческих решений Не умеет определять приоритеты профессиональн ой деятельности и способы ее совершенствова ния на основе самооценки	Знает особенности принятия и реализации организационных, в том числе управленческих решений, но допускает ошибки Умеет определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствован ия на основе самооценки, но допускает ошибки	Знает особенности принятия и реализации организационных, в том числе управленчески х решений Умеет определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствов ания на основе самооценки	Знает особенности принятия и реализации организационны х, в том числе управленческих решений и аргументирует свои выбор Умеет определять приоритеты профессиональн ой деятельности и способы ее совершенствова ния на основе самооценки и аргументирует
	Владеть: УК-6.2 В11. Навыками определения приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессиональн ого роста	Затрудняется определить приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессиональн ого роста	Владеет отдельными приемами определения приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионально го роста, но допускает ошибки	Владеет приемами определения приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессиональ ного роста	свой выбор Владеет навыками определения приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессиональн ого роста полностью аргументируя предлагаемые варианты решения
ПКС-1.5. Составление заключения по результатам экспертизы технических, организационно - технологически х решений по эксплуатации объектов промышленного	Знать: ПКС-1.5 312. правила оформления результатов экспертизы технических, организационно технологически х решений	Не знает правила оформления результатов экспертизы технических, организационнотехнологических решений	Знает правила оформления результатов экспертизы технических, организационнотехнологических решений, но допускает ошибки в их изложении	Знает правила оформления результатов экспертизы техническихор ганизационнотехнологическ их решений	Знает правила оформления результатов экспертизы технических, организационно технологически х решений и полностью аргументирует предлагаемые варианты решения

Код компетенции	Код и	Кр	оитерии оценивания р	езультатов обучен	гия
	наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
и гражданского назначения	Уметь: ПКС-1.5 У12. формулировать выводы по результатам экспертизы технических, организационно технологически х решений	Не умеет формулировать выводы по результатам экспертизы технических, организационнотехнологических решений	Умеет формулировать выводы по результатам экспертизы технических, организационнотехнологических решений после дополнительной консультации	Умеет формулировать выводы по результатам экспертизы техническихор ганизационнотехнологическ их решений	Умеет формулировать выводы по результатам экспертизы технических, организационно - технологически х решений и аргументироват ь их применение
	Владеть: ПКС-1.5 В12. навыками предсталения результатов экспертизы технических, организационно - технологически х решений	Не владеет навыками предсталения результатов экспертизы технических, организационнотехнологических решений	Владеет навыками предсталения результатов экспертизы технических, организационно- технологических решений, но допускает ошибки в их изложении	Владеет навыками предсталения результатов экспертизы технических организационн о- технологическ их решений	Владеет навыками предсталения результатов экспертизы технических, организационно - технологически х решений и аргументироват ь их применение
ПКС-2.5. Определение категории эксплуатационн ой пригодности и остаточного ресурса строительных конструкций, инженерных систем назначения	Знать: ПКС-2.5 313. Типологические и конструктивные особенности зданий различных периодов застройки	Не знает Типологические и конструктивные особенности зданий различных периодов застройки	Знает Типологические и конструктивные особенности зданий различных периодов застройки, но допускает ошибки	Знает Типологически е и конструктивны е особенности зданий различных периодов застройки	Знает Типологические и конструктивные особенности зданий различных периодов застройки, полностью аргументируя предлагаемые варианты решения
	Уметь: ПКС-2.5 У13. Определять категории эксплуатационн ой пригодности и остаточного ресурса строительных конструкций, инженерных систем	Не умеет контролировать применять методику сбора научной, натурной и технической информации по поставленной задаче	Умеет контролировать применять методику сбора научной, натурной и технической информации по поставленной задаче, но допускает ошибки	Умеет контролироват ь применять методику сбора научной, натурной и технической информации по поставленной задаче	Умеет контролировать применять методику сбора научной, натурной и технической информации по поставленной задаче и аргументировать их применение

Код компетенции	Код и	Критерии оценивания результатов обучения					
	наименование результата обучения по дисциплине	1-2	3	4	5		
	(модулю) Владеть:	Не владеет	Владеет методами	Владеет	Владеет		
	ПКС-2.5 В13. методами и	методами и способами	и способами визуальной и	методами и способами	методами и способами		
	способами визуальной и	визуальной и и инструментальн	инструментально й оценки и	визуальной и инструменталь	визуальной и инструментальн		
	инструментальн ой оценки и	ой оценки и контроля	контроля технического	ной оценки и контроля	ой оценки и контроля		
	контроля технического	технического состояния	состояния конструкций, но	технического состояния	технического состояния		
	состояния конструкций	конструкций	допускает ошибки в их изложении	конструкций	конструкций и аргументирует свои суждения		
	Знать: ПКС-2.9 314. структуру службы охраны труда на предприятиях и необходимые мероприятия по охране труда, системы стандартов безопасности труда	Не знает структуру службы охраны труда на предприятиях и необходимые мероприятия по охране труда, системы стандартов безопасности труда	Знает структуру службы охраны труда на предприятиях и необходимые мероприятия по охране труда, системы стандартов безопасности труда, но допускает ошибки	Знает структуру службы охраны труда на предприятиях и необходимые мероприятия по охране труда, системы стандартов безопасности труда	Знает структуру службы охраны труда на предприятиях и необходимые мероприятия по охране труда, системы стандартов безопасности труда, аргументируя предлагаемые варианты решения		
ПКС-2.9. Контроль выполнения требований охраны труда при обследовании объектов промышленного и гражданского	Уметь: ПКС-2.9 У14. использовать законодательны е акты, нормативные документы и инструкции при обследовании объектов промышленного и гражданского назначения	Не умеет использовать законодательны е акты, нормативные документы и инструкции при обследовании объектов промышленного и гражданского назначения	Умеет использовать законодательные акты, нормативные документы и инструкции при обследовании объектов промышленного и гражданского назначения после дополнительной консультации	Умеет использовать законодательные акты, нормативные документы и инструкции при обследовании объектов промышленног о и гражданского назначения	Умеет использовать законодательны е акты, нормативные документы и инструкции при обследовании объектов промышленного и гражданского назначения и аргументироват ь их применение		
	Владеть: ПКС-2.9 В14. навыками применения основ законодательств а по охране труда при обследовании объектов промышленного и гражданского назначения	Не владеет навыками применения основ законодательств а по охране труда при обследовании объектов промышленного и гражданского назначения	Владеет навыками применения основ законодательства по охране труда при обследовании объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает ошибки в их изложении	Владеет навыками применения основ законодательст ва по охране труда при обследовании объектов промышленног о и гражданского назначения	Владеет навыками применения основ законодательств а по охране труда при обследовании объектов промышленного и гражданского назначения и аргументироват ь их применение		

Код компетенции	Код и наименование	Кр	Критерии оценивания результатов обучения				
	результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5		
ПКС-3.5. Выбор и сравнение вариантов проектных организационно - технологически х решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знать: ПКС-3.5 315. Нормативно- техническую документацию, устанавливающ ую требования к проектным организационно - технологически м решениям ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не знает нормативнотехническую документацию, устанавливающу ю требования к проектным организационнотехнологически м решениям ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения Не умеет	Знает нормативно- техническую документацию, устанавливающу ю требования к проектным организационно- технологическим решениям ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает ошибки в их изложении	Знает нормативно- техническую документацию, устанавливаю щую требования к проектным организационн о- технологическ им решениям ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленног о и гражданского назначения	Знает нормативно- техническую документацию, устанавливающ ую требования к проектным организационно - технологически м решениям ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, полностью аргументируя предлагаемые варианты решения Умеет		
	ПКС-3.5 У15. проводить поиск научнотехнической информации о современных методах и средствах, используемых при реконструкции, планирования и организации реконструкции зданий и сооружений	проводить поиск научно- технической информации о современных методах и средствах, используемых при реконструкции, планирования и организации реконструкции зданий и сооружений	поиск научнотехнической информации о современных методах и средствах, используемых при реконструкции, планирования и организации реконструкции зданий и сооружений, после дополнительной консультации	проводить поиск научно- технической информации о современных методах и средствах, используемых при реконструкции, планирования и организации реконструкции зданий и сооружений	проводить поиск научно- технической информации о современных методах и средствах, используемых при реконструкции, планирования и организации реконструкции зданий и сооружений и аргументироват ь их применение		
	Владеть: ПКС-3.5. В15. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений	Не владеет навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений	Владеет навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений, но допускает ошибки в их изложении	Владеет навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений	Владеет навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений и аргументироват ь их применение		

Код компетенции	Код и наименование	Кр	итерии оценивания р	езультатов обучен	РИ	
	результата					
	обучения по	1-2	3	4	5	
	дисциплине (модулю)					
ПКС-4.5.	Знать:	Не знает	Знает методику	Знает методику	Знает методику	
Представление	ПКС-4.5 316.	методику	выбора и	выбора и	выбора и	
и защита	методику	выбора и	документировани	документирова	документирован	
проектных	выбора и	документирован	Я	ния	Р	
решений	документирован	ия	технологических	технологическ	технологически	
ремонта,	ИЯ	технологических	решений стадии	их решений	х решений	
реконструкции,	технологически	решений стадии	проектирования и	стадии	стадии	
модернизации	х решений	проектирования	стадии	проектировани	проектирования	
объектов	стадии	и стадии	реализации, но	я и стадии	и стадии	
промышленного	проектирования и стадии	реализации	допускает ошибки в их	реализации	реализации, полностью	
и гражданского	реализации		изложении		аргументируя	
назначения	решизации		пэложении		предлагаемые	
пазначения					варианты	
					решения	
	Уметь:	Не умеет на	Умеет на	Умеет на	Умеет на	
	ПКС-4.5 У16 на	современном	современном	современном	современном	
	современном	уровне	уровне	уровне	уровне	
	уровне	представлять и	представлять и	представлять и	представлять и	
	представлять и	защищать выбор	защищать выбор	защищать	защищать выбор	
	защищать	проектных	проектных	выбор	проектных	
	выбор	решений	решений ремонта,	проектных решений	решений	
	проектных решений	ремонта, реконструкции,	реконструкции, модернизации	ремении ремонта,	ремонта, реконструкции,	
	ремонта,	модернизации	объектов	реконструкции,	модернизации	
	реконструкции,	объектов	промышленного и	модернизации	объектов	
	модернизации	промышленного	гражданского	объектов	промышленного	
	объектов	и гражданского	назначения,	промышленног	и гражданского	
	промышленного	назначения	после	ОИ	назначения и	
	и гражданского		дополнительной	гражданского	аргументироват	
	назначения		консультации	назначения	ь их применение	
	Владеть:	Не владеет	Владеет	Владеет	Владеет	
	ПКС-4.5 В16	навыками	навыками	навыками	навыками	
	навыками	представления	представления и	представления и обоснования	представления	
	представления и обоснования	и обоснования выбора	обоснования выбора	выбора	и обоснования выбора	
	выбора	проектных	проектных	проектных	проектных	
	проектных	решений	решений	решений	решений	
	решений	ремонта,	ремонта,	ремонта,	ремонта,	
	ремонта,	реконструкции,	реконструкции,	реконструкции,	реконструкции,	
	реконструкции,	модернизации	модернизации	модернизации	модернизации	
	модернизации	объектов	объектов	объектов	объектов	
	объектов	промышленного	промышленного и	промышленног	промышленного	
	промышленного	и гражданского	гражданского	ОИ	и гражданского	
	и гражданского	назначения	назначения, но	гражданского	назначения и	
	назначения		допускает	назначения	аргументироват	
			ошибки в их изложении		ь их применение	
			изложении			

KAPTA

обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики: производственная

Тип практики: проектная

Код, направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Реконструкция (реставрация), техническое обследование и мониторинг зданий и

сооружений

oop	ужений				
№ п/ п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количе ство экземп ляровв БИК	Континге нт обучающ ихся, использу ющих	Обеспече нность обучающ ихся литератур ой,	Наличие электро нного вариант а в ЭБС (+/-)
1	Аникин, Ю. В. Проектное дело в строительстве: учебное пособие / Ю. В. Аникин; под редакцией В. И. Аксенов. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 124 с. — ISBN 978-5-7996-1481-2. — Текст: электронный // Электроннобиблиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/65973.html	ЭР*	15	100	+
2	Губарев, В. В. Квалификационные исследовательские работы : учебное пособие / В. В. Губарев, О. В. Казанская. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2014. — 80 с. — ISBN 978-5-7782-2472-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/47691.html	ЭР*	15	100	+
3	Ананьин, М. Ю. Реконструкция зданий. Модернизация жилого многоэтажного здания: учебное пособие для вузов / М. Ю. Ананьин. — Москва: Издательство Юрайт, 2019; Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та. — 142 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-05355-5 (Издательство Юрайт). — ISBN 978-5-7996-1002-9 (Изд-во Урал. ун-та). — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/441379	ЭР*	15	100	+
4	Масленников, А. М. Динамика и устойчивость сооружений: учебник и практикум для вузов / А. М. Масленников. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 366 с. — (Специалист). — ISBN 978-5-534-00220-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/433265	ЭР*	15	100	+
5	Захаров, М. С. Инженерно-геологические и инженерно-геотехнические изыскания в строительстве: учебное пособие / Захаров М. С., Мангушев Р. А Москва: Издательство АСВ, 2016 176 с ISBN 978-5-4323-0019-5 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300195.html	ЭР*	15	100	+
6	Габрусенко, В. В. Аварии, дефекты и усиление железобетонных и каменных конструкций в вопросах и ответах: учеб. пособие 3-е изд., перераб. / Габрусенко В. В Москва: Издательство АСВ, 2018 104 с ISBN 978-5-4323-0122-2 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301222.html	ЭР*	15	100	+
7	Ершов, М. Н. Реставрация-реконструкция технически сложных памятников истории и культуры : монография / Ершов М. Н Москва : Издательство АСВ, 2016 296 с ISBN 978-5-4323-0125-3 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301253.html	ЭР*	15	100	+
	Пылаев, А. Я. Качество жилых зданий: учебное пособие / Пылаев А. Я., Пылаева А. А., Долятовский В. А., Карасева Л. В Ростов н/Д: Изд-во ЮФУ, 2017 332 с ISBN 978-5-9275-2386-3 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927523863.html	ЭР*	15	100	+

9	Мкртычев, О.В. Теория наде строительных конструкций / Мкрты : Издательство АСВ, 2016 908 с : электронный // ЭБС "Консультая :http://www.studentlibrary.ru/book/ISB	O.B., Ра N 978-5- студента	°айзе 5-432 °а" :	23-0189-5- Текст [сайт] URL	3P*	15	100	+
---	--	----------------------------------	-------------------------	--------------------------------	-----	----	-----	---

*ЭР — электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ $\underline{\text{http://webirbis.tsogu.ru/}}$

Руководитель образовательной

программы В.Д.Гейдт

«02»12. 2020 г.

Директор БИК

_Д.Х.Каюкова

«03» 12. 2020 г.

гасовано Бик этексия М И Вайноергер

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

ОТЧЕТ

(наименование программы)

по проектной практике магистранта направления 08.04.01 Строительство, направленность (профиль): Реконструкция (реставрация), техническое обследование и мониторинг зданий и сооружений

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

	(ф	Р.И.О. обучающегося)				
	· ·	08.04.01 Строительство				
паправление подготовки		Реконструкция (реставрация), техническое				
	Направленность (профиль)	обследование и мониторинг зданий и сооружений				
	Очной формы обучения, группы					
	Вид практики	Производственная				
	Тип практики	Проектная				
	•	с « » 20 г. по « » 20 г.				
	ерок пролождения приктики.	20_1:110 \(\frac{1}{2}\)				
Рук	оводитель практики от университета					
J	The second secon	(Ф.И.О., должность, ученое звание)				
Horr	vovopovino producti nego oprovino					
паи	менование профильной организации					
opi	ганизации	(Ф.И.О., должность)				
№ п/п	Планируемые работ	гы Сроки проведения				
1	Организационное собрание					
	Инструктаж по технике безопасност	ги, охране труда,				
2	пожарной безопасности, правилам в трудового распорядка	нутреннего				
3	Выполнение индивидуального задан	NA				
4	Консультации					
5	Подготовка и предоставление отчета практики	а о прохождении				
		<u> </u>				
Обуча	ющийся	/				
Руков	одитель практики от университета	/				
Руково	одитель практики от профильной орга	анизации /				

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

(Ф	.И.О. обучающегося)
· ·	•
направление подготовки	08.04.01 Строительство Реконструкция (реставрация), техническое
Направленность (профиль)	обследование и мониторинг зданий и сооружений
Очной формы обучения, группы	
	Производственная
Тип практики	
Срок прохождения практики:	с «» 20 г. по «» 20 г.
	-закрепление знаний, полученных обучающимися, изучение методики комплексного проектирования объектов в области реконструкции (реставрации) жилищно-коммунального комплекса, ознакомление с СП, нормами и другими документами, регламентирующими проектирование объектов в области реконструкции (реставрации) жилищно-коммунального комплекса на территории населенных пунктов и промышленных предприятий; -приобретение новых знаний и навыков проектирования объектов в области реконструкции (реставрации) жилищно-
Цель прохождения практики	коммунального комплекса, инновационных методов выполнения проектов.
	 изучение принципов, структуры, функционирования проектной организации (отдела, института) и процесса проектирования; изучение системы организации управления и экономики проектной организации; изучение принципов функционирования объектов проектирования (технологические схемы); навыков рабочего проектирования реальных объектов в области реконструкции (реставрации) жилищно-коммунального комплекса, самостоятельное выполнение части или раздела рабочего проекта; получение навыков оформления проектной документации объектов в области реконструкции (реставрации) жилищно-коммунального комплекса в полной комплектации, включая пояснительную записку, графический раздел, ведомости объемов работ, оформление спецификаций и другие необходимые разделы. изучение современных и инновационных принципов проектирования объектов в области реконструкции (реставрации) жилищно-коммунального комплекса; освоение на практике профессиональных компьютерных программных средств, необходимых для проектирования объектов в области реконструкции (реставрации) жилищно-коммунального комплекса; получение знаний по формированию комплекта законченной проектной документации объектов для согласования с заказчиком и предоставления в надзорные органы; получение
Задачи практики	практических навыков формирования технического задания для разработчиков смежных разделов проектной документации.

Индивидуальное задание на практику:
_
- -
- Содержание практики (вопросы, подлежащие изучению):
 изучить системы организации управления и экономики реального объекта ЖКХ;
 изучить принципы функционирования объектов проектирования (технологические схемы);
 изучить современные и инновационные методы проектирования объектов в области реконструкции (реставрации) жилищно-коммунального комплекса;
 составить заключения по результатам экспертизы технических, организационно- технологических решений по эксплуатации объектов ЖКХ;
 выполнить проектирование объекта ЖКХ.
- представить проектное решений ремонта, реконструкции, модернизации объекта ЖКХ.
Планируемые результаты:
 освоение на профессиональных компьютерных программных средств, необходимых для проектирования объекта;
 получение знаний по формированию комплекта законченной проектной документации объектов ЖКХ для согласования с заказчиком и предоставления в надзорные органы;
 применение методов составления заключения экспертизы технических, организационно-технологических решений по эксплуатации объектов ЖКХ;
 умение представлять проектные решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов ЖКХ;
 умение выбирать варианты проектных организационно-технологических решений ремонта,
реконструкции, модернизации объектов ЖКХ;
 получение практических навыков формирования технического задания.
Руководитель практики от университета/
СОГЛАСОВАНО:
Руководитель практики от профильной организации/
Задание принято к исполнению «» 20 г.

ута	
ии	

[наименование организации] готова принять [Ф.И.О.], обучающегося 2-го курса направление подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль) Реконструкция (реставрация), техническое обследование и мониторинг зданий и сооружений, для прохождения производственной практики. Руководитель практики от профильной организации – [Ф.И.О., должность, контакты].

Подпись с расшифровкой

Дата

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРОВЕДЕНИЕ ИНСТРУКТАЖЕЙ

		(Ф.И.О. обучаю	щегося)			
	Направление подготов		08.04.01 Строительство Реконструкция (реставрация), техническое обследование и мониторинг зданий и сооружений			
	Направленность (профил	Реконстру обследован				
	Очной формы обучения, группы					
Вид практики Производственная						
	Тип практи	ки Проектная	I			
	Срок прохождения практи	ки: с «»	20 г. по «	»20 г.		
				Подпись		
№	Вид инструктажа	Дата проведения	Подпись инструктируемого	ответственного за проведение инструктажа		
1	Охрана труда					
2	Инструктаж по технике безопасности					
3	Инструктаж по пожарной безопасности					
4	Правила внутреннего трудового распорядка					
Рукс	оводитель практики от университета		/			

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет» (ТИУ)

(наименование Подразделения)

уп. _____, д. ____, Тюмень

http://www.tyuiu.ru

Μ.П.

E-mail:

Руководитель .

Прибыл в г.____

«____» _____20_r.

Подпись

M.II.

НАПРАВЛЕНИЕ Выдано обучающемуся курса, группы института направленному в город на предприятие для прохождения практики с « » 20 г. по « » 20 г. Оспование: приказ по ТИУ № ____ от «___» _____20_г. обратная сторона ОТМЕТКИ Выбых из г. _____ «_____» ______20_г.

Подпись

М.П.

Аннотация программы производственной практики тип практики: проектная

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) Реконструкция (реставрация), техническое обследование и мониторинг зданий и сооружений

1. Цели прохождения практики

- закрепление знаний, полученных обучающимися, изучение методики комплексного проектирования объектов в области реконструкции (реставрации) жилищно-коммунального комплекса, ознакомление с СП, нормами и другими документами, регламентирующими проектирование объектов в области реконструкции (реставрации) жилищно-коммунального комплекса на территории населенных пунктов и промышленных предприятий;
- приобретение новых знаний и навыков проектирования объектов в области реконструкции (реставрации) жилищно-коммунального комплекса, инновационных методов выполнения проектов.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Проектная практика входит в состав производственной практики является частью, формируемой участниками образовательных отношений.

До начала прохождения проектной практики обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как «Организация проектно-изыскательной деятельности», «Реконструкция архитектурно-исторической среды», «Инженерные изыскания при реконструкции (реставрации)», «Нормативно-правовое сопровождение при реконструкции и реставрации».

Прохождение практики необходимо для дальнейшего прохождения преддипломной практики, сдачи государственной итоговой аттестации и выполнения ВКР.

3. Результаты обучения по практике: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

достижения		
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
УК-2. Способность	УК-2.1.	Знать:
управлять проектом на	Формулирование	УК-2.1 31. Способы формулирования цели,
всех этапах его	цели, задач,	задач, значимости, ожидаемых результатов
жизненного цикла	значимости,	проекта
	ожидаемых	Уметь:
	результатов проекта	УК-2.1 У1. формулировать цели, задач,
		значимости, ожидаемых результатов проекта
		Владеть:
		УК-2.1 В1. навыками формулирования цели,
		задач, значимости, ожидаемых результатов
		проекта
	УК-2.2 - Определение	Знать:
	потребности в	УК-2.2 32. исходные данные для
	ресурсах для	проектирования и мониторинга зданий,
	реализации проекта	сооружений и комплексов, инженерных
		систем и оборудования, планировки и
		застройки населенных мест
		Уметь:
		УК-2.2 У2. выбирать адекватные расчетные
		модели проектируемых объектов
		Владеть:
		УК-2.2 В2. навыками анализа затрат и
		результатов деятельности производственных
		подразделений,
	УК-2.3 - Разработка	Знать:
	плана реализации	УК-2.3 33. принципы, методы и требования,
	проекта	предъявляемые к разработке плана

		реализации проекта
		Уметь: УК-2.3 УЗ. разрабатывать, анализировать и обосновывать проектную документацию Владеть:
		УК-2.3 ВЗ. управлением разработкой технического задания проекта.
	УК-2.4.Контроль реализации проекта	Знать: УК-2.4 34. современные методы производства и технологию контроля
		реализации проекта Уметь: УК-2.4 У4 определять и формулировать генеральную цель (миссию) проекта и
		стратегию проекта Владеть: УК-2.4 В4. вести документацию учета и
	УК-2.5. Определение	инструктирования и контроля Знать:
	категории эксплуатационной пригодности и остаточного ресурса строительных конструкций,	УК-2.5 35. современные определение категории эксплуатационной пригодности и остаточного ресурса строительных конструкций, инженерных систем Уметь:
	инженерных систем	УК-2.5 У5. определять категории эксплуатационной пригодности и остаточного ресурса строительных конструкций, инженерных систем Владеть:
		УК-2.5 В5. способностью определять категории эксплуатационной пригодности и остаточного ресурса строительных конструкций, инженерных систем
УК-3. Способность организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию	L **	Знать: УК-3.1 Зб. методы подбора эффективной команды, основные условия эффективной командной работы Уметь:
для достижения поставленной цели		УК-3.1 Уб. грамотно, доступно излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия Владеть:
		УК-3.1 Вб. командным взаимодействием в решении поставленных целей
	УК-3.2. Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев	Знать: УК-3.2 37. методы и приемы определения функциональных и ролевых критериев отбора участников Уметь:
	отбора участников	УК-3.2 У7. определять функциональные и ролевые критерии отбора участников Владеть: УК-3.2 В7. навыками определения функциональных и ролевых критериев
	УК-3.3. Разработка и	отбора участников Знать:
	корректировка плана работы команды	УК-3.3 38. основы законодательства в области трудовых отношений

		X7
	УК-3.9.Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации	Уметь: УК-3.3 У8. применять правовые методы управления в деятельности рабочих групп Владеть: УК-3.3 В8. навыками решения трудовых споров на правовой основе Знать: УК-3.9 З9. основные элементы организации работы трудового коллектива творческих работников Уметь: УК-3.9 У9 ставить задачи, вовлекать в их выполнение работников, оценивать качество выполненных работ Владеть: УК-3.9 В9. навыками организации работ коллектива
	УК-3.10. Контроль реализации стратегического плана команды	Знать: УК-3.10 310. показатели, по которым оценивают реализацию стратегии Уметь: УК-3.10 У10 измерять и отслеживать параметры контроля Владеть: УК-3.10 В10. способностью контроля, на соответствие планов установленным целям и выбранной стратегии
УК-6 Способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.2. Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Знать: УК-6.2 311. особенности принятия и реализации организационных, в том числе управленческих решений Уметь: УК-6.2 У11. определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки Владеть: УК-6.2 В11. навыками определения приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста
ПКС-1 Способность проводить экспертизу технических и организационнотехнологических решений по эксплуатации объектов промышленного и гражданского значения	ПКС-1.5. Составление заключения по результатам экспертизы технических, организационнотехнологических решений по эксплуатации объектов промышленного и гражданского назначения	Знать: ПКС-1.5 312. правила оформления результатов экспертизы технических, организационно-технологических решений Уметь: ПКС-1.5 У12. формулировать выводы по результатам экспертизы технических, организационно-технологических решений Владеть: ПКС-1.5 В12. навыками представления результатов экспертизы технических, организационно-технологических решений
ПКС-2. Способность организовывать и проводить работы по контролю и оценке технического состояния зданий и сооружений	ПКС-2.5. Определение категории эксплуатационной пригодности и остаточного ресурса строительных конструкций,	Знать: ПКС-2.5 313. Типологические и конструктивные особенности зданий различных периодов застройки Уметь: ПКС-2.5 У13. контролировать применять методику сбора научной, натурной и

инженерных систем ПКС-2.9. Контроль выполнения требований охраны труда при обследовании объектов промышленного и гражданского назначения	технической информации по поставленной задаче Владеть: ПКС-2.5 В13. методами и способами визуальной и инструментальной оценки и контроля технического состояния конструкций Знать: ПКС-2.9 314. структуру службы охраны труда на предприятиях и необходимые мероприятия по охране труда, системы стандартов безопасности труда Уметь: ПКС-2.9 У14. использовать законодательные акты, нормативные документы и инструкции при обследовании объектов промышленного
ПКС-3.5. Выбор и сравнение вариантов проектных	и гражданского назначения Владеть: ПКС-2.9 В14. навыками применения основ законодательства по охране труда при обследовании объектов промышленного и гражданского назначения Знать: ПКС-3.5 315. Нормативно-техническую документацию, устанавливающую
организационно- технологических решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	требования к проектным организационно- технологическим решениям ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения Уметь: ПКС-3.5 У15. проводить поиск научно- технической информации о современных методах и средствах, используемых при реконструкции, планирования и организации реконструкции зданий и сооружений Владеть: ПКС-3.5. В15. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и
ПКС-4.5. Представление и защита проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	осооенностями реконструкции здании и сооружений Знать: ПКС-4.5 316. методику выбора и документирования технологических решений стадии проектирования и стадии реализации Уметь: ПКС-4.5 У16 на современном уровне представлять и защищать выбор проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения Владеть: ПКС-4.5 В16 навыками представления и обоснования выбора проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов
	ПКС-2.9. Контроль выполнения требований охраны труда при обследовании объектов промышленного и гражданского назначения ПКС-3.5. Выбор и сравнение вариантов проектных организационнотехнологических решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения ПКС-4.5. Представление и защита проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского промышленного и гражданского

4. Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, в том числе контактная работа 4 часа, 2 недели.

5. Форма промежуточной аттестации.

очная форма обучения: 2 семестр.

Программу разработал Руководитель образовательной программы

В.Д. Гейдт