

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.04.2024 15:45:51
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТОМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Строительный институт
Кафедра строительных конструкций

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
строительных конструкций

_____ В.Ф. Бай

« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики:	<u>Преддипломная практика</u>
Направление подготовки	<u>08.03.01 Строительство</u>
Направленность (профиль)	<u>Организация инвестиционно-строительной деятельности</u>
Форма обучения:	<u>очная</u>

Рабочая программа практики рассмотрена
на заседании кафедры строительных конструкций
Протокол №9 от 12 мая 2023 г.

1. Цели и задачи прохождения практики

Цель: закрепление теоретических знаний, умений и навыков, полученных обучающимися в ходе всего периода обучения путем решения практических задач в рамках выполнения выпускной квалификационной работы в области проектирования и организации инвестиционно-строительных проектов.

Задачи:

- закрепление навыков по разработке прединвестиционной документации, необходимой для реализации инвестиционно-строительных проектов;
- закрепление навыков по решению задач управления строительными проектами, осуществлению строительного контроля, авторского надзора;
- закрепления умений и навыков планирования изысканий в сфере инженерно-технического проектирования и строительства объектов градостроительной деятельности;
- закрепление умений и навыков разработки и оформления проектной продукции и технико-экономическому обоснованию проектных решений.

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

Вид практики: производственная практика.

Тип практики: преддипломная практика.

Способ проведения практики: стационарная.

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
1	2	3
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать: З1 актуальные российские и зарубежные источники в области профессиональной деятельности
		Уметь: У1 осуществлять выбор актуальных российских и зарубежных источников
	УК-1.2 Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: З2 информационные источники информации для решения профессиональных задач
		Уметь: У2 критически анализировать информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
	УК-1.3 Использует методики системного	Знать: З3 методики системного подхода при реше-

1	2	3
	подхода при решении поставленных задач.	<p>нии поставленных задач</p> <p>Уметь: У3 Использовать методики системного подхода при решении поставленных задач</p> <p>Владеет: В3 навыками системного подхода при решении поставленных задач.</p>
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения.	<p>Знать: З4 круг задач в рамках преддипломной практики и оптимальные способы их решения</p> <p>Уметь: У4 проводить анализ поставленной цели</p> <p>Владеет: В4 навыками определения совокупности взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для достижения поставленной цели</p>
	УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	<p>Знать: З5 круг задач в рамках преддипломной практики и оптимальные способы их решения</p> <p>Уметь: У5 выбирать оптимальные способы решения задач практики, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>Владеет: В5 навыками решения задач практики, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений совокупности</p>
	УК-2.3 Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности.	<p>Знать: З6 действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности.</p> <p>Уметь: У6 анализировать действующее законодательство и правовые нормы</p> <p>Владеет: В6 навыками анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующие область профессиональной деятельности.</p>
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Эффективно управляет собственным временем	<p>Знать: З7 методы и инструменты планирования рабочего времени</p> <p>Уметь: У7 управлять своим временем</p> <p>Владеть: В7 навыками методов и инструментов планирования рабочего времени</p>
	УК-6.2 Планирует траекторию своего	Знать: З8 направления траектории своего

1	2	3	
	<p>профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации</p>	<p>профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации Уметь: У8 выбирать направления траектории своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации Владеть: В8 Навыками планирования своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации</p>	
	<p>УК-6.3 Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков</p>	<p>Знать: З9 инструменты приобретения новых знаний и навыков Уметь: У9 использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков Владеть: В9 навыками приобретения новых знаний и навыков</p>	
	<p>ПКС-1 Способность осуществлять деятельность по прединвестиционной подготовке инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>ПКС-1.2 Разработка инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Знать: З 10 состав и содержание инвестиционно-строительного проекта Уметь: У 10 определять порядок реализации инвестиционно-строительного проекта Владеть: В 10 навыками определения состава и порядка реализации отдельного инвестиционно-строительного проекта</p>
		<p>ПКС-1.3 Проведение аналитического этапа экспертизы инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Знать: З 11 этапы и методы экспертиз инвестиционно-строительного проекта Уметь: У 11 определять порядок проведения экспертиз на предпроектной стадии реализации инвестиционно-строительного проекта Владеть: В 11 навыками определять порядок проведения технического и ценового аудита на предпроектной стадии реализации инвестиционно-строительного проекта</p>
		<p>ПКС-1.4 Формирование экспертного заключения о возможности реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Знать: З 12 требования к составу экспертного заключения о возможности реализации инвестиционно-строительного проекта Уметь: У 12 определять структуру и содержание экспертного заключения о возможности реализации инвестиционно-строительного проекта Владеть: В 12</p>

1	2	3
		<p>навыками составления экспертного заключения о возможности реализации инвестиционно-строительного проектана предпроектной стадии</p>
<p>ПКС-2 Способность проводить исследования при выполнении работ при управлении строительными проектами, осуществлении строительного контроля, авторского надзора и консалтинга в этих областях.</p>	<p>ПКС-2.1 Проведение документальных исследований объекта градостроительной деятельности</p>	<p>Знать: З 13 Требования к составу и содержанию градостроительной документации.</p>
		<p>Уметь: У 13 проводить документальных исследований объекта градостроительной деятельности</p>
		<p>Владеть: В 13 навыками сбора документации необходимой для экспертизы ивнестиионно-строительного проекта</p>
	<p>ПКС-2.2 Осуществление выполнения натурных и лаобораторных исследований и оформления их результатов</p>	<p>Знать: З 14 виды натурных и лабораторных исследований объектов градостроительной деятельности.</p>
	<p>Уметь: У 14 определять требований к составу и порядку проведения натурных и лабораторных исследований объектов градостроительной деятельности</p>	
	<p>Владеть: В 14 навыками составления плана проведения натурных и лабораторных исследований объектов градостроительной деятельности.</p>	
<p>ПКС-3 Способность организовывать и проводить изыскания в сфере инженерно-технического проектирования и строительства объектов градостроительной деятельности</p>	<p>ПКС-3.1 Организация и проведение прикладных документальных исследований для использования в процессе инженерно-технического проектирования</p>	<p>Знать: З 15 Требования к составу и содержанию исходной документации для инженерно-технического проектирования.</p>
		<p>Уметь: У 15 проводить прикладные документальных исследований для инженерно-технического проектирования.</p>
		<p>Владеть: В 15 навыками сбора исходной документации необходимой для инженерно-технического проектирования.</p>
	<p>ПКС-3.2 Организация и проведение работ по обследованию и мониторингу зданий и сооружений</p>	<p>Знать: З 16 Методы и порядок проведение работ по обследованию и мониторингу зданий и сооружений</p>
		<p>Уметь: У 16 составлять план проведения обследования и мониторинга зданий и сооружений</p>
		<p>Владеть: В 16 навыками обследования зданий и сооружений</p>
<p>ПКС-3.3 Организация и</p>	<p>Знать: З 17</p>	

1	2	3
	<p>проведение лабораторных испытаний, специальных прикладных исследований по изучению материалов, конструкций, оснований и окружения зданий и сооружений</p>	<p>методы и способы лабораторных испытаний по изучению материалов, конструкций, оснований зданий и сооружений</p> <p>Уметь: У 17 составлять план проведения лабораторных испытаний по изучению материалов, конструкций, оснований зданий и сооружений</p> <p>Владеть: В 17 навыками определения характеристик материалов материалов, конструкций, оснований зданий и сооружений по результатам лабораторных испытаний.</p>
<p>ПКС-4 Способность разрабатывать и оформлять проектную продукцию по результатам инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности</p>	<p>ПКС -4.1 Выполнение расчетов строительных конструкций, оснований и фундаментов объектов градостроительной деятельности</p> <p>ПКС-4.2 Разработка проектных решений и оформление проектной и рабочей документации для объектов градостроительной деятельности</p> <p>ПКС-4.3 Создание, использование и сопровождение информационной модели на всех этапах его жизненного цикла объектов градостроительной деятельности</p>	<p>Знать 3 18 порядок расчета строительных конструкций, оснований и фундаментов объектов градостроительной деятельности</p> <p>Уметь У 18 определять порядок расчета строительных конструкций, оснований и фундаментов объектов градостроительной деятельности</p> <p>Владеть В 18 навыками выполнения расчетов строительных конструкций, оснований и фундаментов объектов градостроительной деятельности</p> <p>Знать: 3 19 требования к оформлению проектных решений по объектам градостроительной деятельности.</p> <p>Уметь: У 19 разрабатывать и оформлять проектные решения объектов градостроительной деятельности.</p> <p>Владеть: В 19 навыками использования универсальных программных продуктов для оформления проектных решений.</p> <p>Знать: 3 20 требования к надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности.</p> <p>Уметь: У 20 определять требования к надежности и безопасности отдельных объектов.</p> <p>Владеть: В 20 владеть навыками использования универсальных программных продуктов для моделирования и расчета проектных решений.</p>

1	2	3	
<p>ПКС-5 Способность организовывать процесс разработки документации, необходимой для реализации инвестиционно-строительных проектов</p>	<p>ПКС-5.1 Организация взаимодействия участников инвестиционно-строительного проектирования</p>	<p>Знать: З 21 порядок организации взаимодействия участников инвестиционно-строительного проектирования</p> <p>Уметь: У 21 взаимодействовать с участниками инвестиционно-строительного проектирования для решения задач проектирования</p> <p>Владеть: В 21 навыками разработки технического задания на выполнение проектирования</p>	
	<p>ПКС-5.2 Обобщение данных и составление задания на проектирование объекта капитального строительства</p>	<p>Знать: З 22 требования к составу задания на проектирование объекта капитального строительства.</p> <p>Уметь: У 22 обобщать данные для составления задания на проектирование объекта капитального строительства.</p> <p>Владеть: В 22 навыками составления технического задания на проектирование объекта капитального строительства.</p>	
	<p>ПКС-5.3 Контроль обеспечения требуемого уровня качества проектных решений в процессе разработки и реализации проектной и рабочей документации</p>	<p>Знать: З 23 нормативно-технические требования к качеству проектных решений в процессе разработки и реализации проектной и рабочей документации</p> <p>Уметь: У 23 осуществлять контрольные функции по обеспечению качества проектных решений в процессе разработки и реализации проектной и рабочей документации</p> <p>Владеть: В 23 навыками осуществления нормоконтроля проектной документации</p>	
	<p>ПКС-6 Способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений</p>	<p>ПКС-6.1 Определения технической, финансовой, организационной и правовой реализуемости проектных решений.</p>	<p>Знать: З 24 основные показатели и критерии определения технической, финансовой, организационной и правовой реализуемости проектных решений.</p> <p>Уметь: У 24 определять перечень основных показателей и критериев технической, финансовой, организационной и правовой реализуемости проектных решений.</p> <p>Владеть: В 24 навыками определения экономических и технических показателей отдельных проектных решений.</p>
		<p>ПКС-6.2 Оценка</p>	<p>Знать: З 25</p>

1	2	3
	<p>эффективности технических и организационно-управленческих проектных решений.</p>	<p>методы оценки эффективности технических и организационно-управленческих проектных решений.</p> <p>Уметь: З 25 использовать методы оценки эффективности технических и организационно-управленческих проектных решений.</p> <p>Владеть: В 25 навыками оценки эффективности проектных решений</p>
<p>ПКС-7 Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование работ по подготовке и реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>ПКС-7.1 Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства</p>	<p>Знать: З 26 требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>Уметь: У 26 готовить документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>Владеть: В 26 навыками разработки планов производства проектных и строительных работ.</p>
	<p>ПКС-7.2 Управление строительными работами на объекте капитального строительства</p>	<p>Знать: З 27 требования технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства.</p> <p>Уметь: У 27 определять соответствие технологии и результатов строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов.</p> <p>Владеть: В 27 навыками ведения текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ.</p>
	<p>ПКС-7.3 Контроль качества производства строительных работ</p>	<p>Знать: З 28 требования технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>Уметь: У 29 осуществлять сравнительный анализ соответствия данных текущего контроля качества строительных работ требованиям нормативной технической и проектной документации</p> <p>Владеть: В 29 навыками осуществления контроля от-</p>

1	2	3
		дельных строительных процессов.
	ПКС-7.4 Подготовка результатов выполненных законченных строительных работ к сдаче заказчику	Знать: З 30 требования законодательства к порядку приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов работ
		Уметь: У 30 разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ
		Владеть: В 30 навыками подготовки исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям

Форма промежуточного контроля: **зачет с оценкой.**

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2. Практики учебного плана.

До начала прохождения практики, обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как:

- Архитектура гражданских и промышленных зданий;
- Территориально-пространственное развитие поселений;
- Технологии возведения зданий;
- Управление проектами в строительстве;
- Организация и управление в строительстве,
- Экономика строительства, ценообразование и сметное дело;
- Экспертиза и надзор в строительстве,
- Железобетонные и каменные конструкции,
- Металлические конструкции, включая сварку,
- Конструкции из дерева и пластмасс,
- Основания и фундаменты,
- Техническая экспертиза в строительстве,
- Девелопмент в сложившейся застройке

Прохождение практики необходимо для подготовки к защите и защите ВКР.

5. Объем практики

Длительность практики составляет 6 недель, общая трудоемкость практики 9 зачетных единиц, 324 часа, в том числе контактная работа – 10 часов.

Сроки проведения практики:

Очная форма обучения 4 курс 8 семестр;

Очно-заочная форма обучения не реализуется;

Заочная форма обучения не реализуется.

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.

Таблица 2

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов		Код ИДК	Формы текущего контроля
		Контактная работа - консультации	СРС		
1	Организационное собрание	2	-	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3 УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3 УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 ПКС-1.1; ПКС-2.1.	-
2	Инструктаж по технике безопасности	2	2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3 УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3 УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 ПКС-1.1; ПКС-2.1.ПКС-5.1	Защита отчета по практике
3	Ознакомление с объектом исследования	-	18	ПКС-1.1; ПКС-2.1., ПКС-3.1; ПКС-5.1; ПКС-6.1	Защита отчета по практике
4	Выполнение индивидуального задания (подготовка первой редакции ВКР)	6	216	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-1.4; ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-6.1; ПКС-6.2; ПКС-7.1; ПКС-7.2; ПКС-7.3; ПКС-7.4.	Защита отчета по практике
5	Анализ собственной деятельности и результатов исследования.	-	60	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 ПКС-1.4; ПКС-3.1; ПКС-5.3; ПКС-6.2; ПКС-7.4.	Защита отчета по практике
6	Подготовка отчета по практике	-	18	ПКС-1.4; ПКС-3.1; ПКС-5.3; ПКС-4.2; ПКС-6.2; ПКС-7.4.	Защита отчета по практике
	Итого	10	314		

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. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций.

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 прохождения практики	Критерии оценки работы	Макс. количество баллов
Защита отчета по практике	Индивидуальное задание (первая редакция ВКР) выполнено, содержание отчета соответствует индивидуальному заданию; обучающийся проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению; обу-	100

Формы текущего контроля прохождения практики	Критерии оценки работы	Макс. количество баллов
	чающийся демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики; стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы	
ВСЕГО		100

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

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

- невыполнение индивидуального задания (первой редакции ВКР), полученного от руководителя практики;
- отсутствие отчета по практике;
- низкий уровень культуры исполнения заданий; низкий уровень сформированности компетенций в соответствии с установленными программой практики индикаторами и уровнями усвоения.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
 - Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
 - Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
 - Электронно-библиотечная система «ЛАНЬ» <https://e.lanbook.com>
 - Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
 - Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
 - Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
 - Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
 - Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>
 - Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив»
- 8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т. ч. отечественного производства
1. Microsoft Office Professional Plus;
 2. Autocad;
 3. Windows.

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).

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Преддипломная практика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; промежуточной аттестации. Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.4

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:

Вопросы к защите отчета по преддипломной практике:

1. Дать характеристику объекта исследования;
2. Состав и содержание проектной документации;
3. Порядок организации работ в проектных и строительных организациях;
4. Какими документами регулируются требования к оформлению проектных решений?
5. Порядок осуществляется нормоконтроля в проектных организациях?
6. Требования к надежности и безопасности зданий;
7. Порядок расчет строительных конструкций;
8. Техничко-экономические показатели проектных решений;
9. Методические основы оценки эффективности проектных решений;
10. Методические основы оценки эффективности инвестиционно-строительных проек-

тов;

11. Состав и содержание сметной документации;
12. Порядок проведения экспертизы проектной документации;
13. Функции участников инвестиционно-строительного проекта;
14. Виды строительного контроля;
15. Функции государственного строительного надзора;
16. Саморегулирование в строительстве;
17. Состав исполнительной документации;
18. Порядок получения разрешения на строительство;
19. Порядок приемки объекта, законченного строительством;
20. Организация работ на строительной площадке.

Критерии оценки:

Шкала оценивания	Критерии оценивания
91-100 баллов	<ul style="list-style-type: none"> – индивидуальное задание (подготовка первой редакции ВКР) выполнено в полном объеме, обучающийся проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению; – содержание отчета соответствует индивидуальному заданию; – обучающийся демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики; – стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы;

Шкала оценивания	Критерии оценивания
	– дает исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы преподавателя по темам, предусмотренным программой практики.
76-90 баллов	<ul style="list-style-type: none"> – индивидуальное задание (подготовка первой редакции ВКР) выполнено в полном объеме, имеются отдельные недостатки в оформлении представленного материала; – обучающийся демонстрирует достаточную полноту знаний в объеме программы практики, при наличии лишь несущественных неточностей в изложении содержания основных и дополнительных ответов; – владеет необходимой для ответа терминологией; – допускает незначительные ошибки, но исправляется при наводящих вопросах преподавателя.
61-75 баллов	<ul style="list-style-type: none"> – индивидуальное задание (подготовка первой редакции ВКР) в целом выполнено, однако имеются недостатки при выполнении отдельных разделов (частей) задания, имеются замечания по оформлению собранного материала. – обучающийся демонстрирует недостаточно последовательные знания по вопросам программы практики; – использует специальную терминологию, но могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно; – способен самостоятельно, но не глубоко, анализировать материал, раскрывает сущность решаемой проблемы только при наводящих вопросах преподавателя.
до 60 баллов	<ul style="list-style-type: none"> – индивидуальное задание (подготовка первой редакции ВКР) выполнено лишь частично, имеются многочисленные замечания по оформлению собранного материала; – обучающийся демонстрирует фрагментарные знания в рамках программы практики; – не владеет минимально необходимой терминологией; – допускает грубые логические ошибки, отвечая на вопросы преподавателя, которые не может исправить самостоятельно.

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

По окончании практики обучающийся, предоставляет на выпускающую кафедру отчет по практике:

Отчет по практике должен содержать:

1. *Титульный лист;*
2. *Индивидуальное задание на практику;*
3. *Рабочий график (план) проведения практики;*
4. *Лист проведения инструктажей;*
5. *Содержание;*
6. *Введение;*
7. *Основную часть;*
8. *Заключение/выводы, рекомендации;*
9. *Список использованных источников (библиографический список)*
10. *Характеристику с места прохождения практики;*

На титульном листе приводят следующие сведения:

- Наименование и подчиненность образовательной организации, в которой выполнена работа;
- Наименование вида практики;
- Должность, ученые степени, фамилии и инициалы руководителя практики от университета, руководителя практики от производства, обучающегося;
- Место прохождения практики;
- Сроки прохождения практики;
- Место и дата написания отчета (город, год.)

Форма титульного листа приведена в приложении 3.

Задание составляется руководителем практики совместно с обучающимся. Форма задания представлена в приложении 4.

Содержание, как структурный элемент отчета, размещается после титульного листа и задания на практику, начиная со следующей страницы. Содержание включает в себя перечень структурных элементов отчета с указанием страниц.

Введение отражает предназначение практики, должно отражать теоретическую и практическую значимость исследования. Введение не должно содержать рисунков, формул и таблиц.

Основная часть, как правило, должна состоять из разделов (глав), с выделением в каждом подразделов (параграфов).

Содержание разделов основной части должно соответствовать теме практики и полностью ее раскрывать.

Основная часть содержит:

- а) описание объекта исследования;
- б) результаты исследований технической реализуемости инвестиционно-строительного проекта;
- в) результаты исследований экономической и финансовой реализуемости инвестиционно-строительного проекта;
- г) результаты исследований организационно-правовой и организационно-технической реализуемости инвестиционно-строительного проекта.

В *Заключении* формулируется обобщение результатов практики, включающее оценку полноты решения поставленной задачи, соответствии работ нормативным требованиям и техники безопасности. Заключение не должно содержать рисунков, формул и таблиц

Список использованных источников 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.

Характеристика должна содержать в себе оценку деловых и личностных качеств обучающегося. В характеристике указывается оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» работы обучающегося и заверяется представителем организации.

Приложения, как правило, содержат материалы, связанные с практикой, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть.

Текст отчета выполняется печатным способом на одной стороне листа бумаги формата А4 (210×297).

Шрифт – Times New Romans, размер шрифта – кегль 14 (для таблиц допускается 12), интервал одинарный, отступ абзаца – 1,25 см, выравнивание по ширине текста.

Тест отчета следует выполнять с соблюдением следующих размеров полей: правое – 10 мм; верхнее – 15 мм; левое – 25 мм; нижнее – 20 мм.

Пояснительная записка и титульный лист отчета должны быть выполнены согласно единой системы конструкторской документации (ЕСКД) ГОСТ 2.105-95 (Общие требования к текстовым документам) и ГОСТ 2.106-96 (Текстовые документы) с рамками и основными надписями согласно ГОСТ 2.104-2006 (Основные надписи).

Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных терминах, формулах, применяя шрифты разной гарнитуры.

Качество напечатанного текста отчета и оформления иллюстрации, таблиц должно удовлетворять требованию их четкого воспроизведения.

Опечатки, описки и другие неточности, обнаруженные в тексте отчета, допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской с последующим нанесением исправленного текста (графики) печатным или рукописным способом. Наклейки, повреждения листов, помарки не допускаются.

Фамилии, названия учреждений (организаций) и другие имена собственные в тексте отчета приводят на языке оригинала. Допускается указывать имена собственные и приводить названия учреждений (организаций) в переводе на русский язык с добавлением (при первом упоминании) оригинального названия. Имена следует писать в следующем порядке: фамилия, имя, отчество или фамилия, инициалы через пробелы, при этом не допускается перенос инициалов отдельно от фамилии на следующую строку.

Текст отчета (вместе с приложениями) должен быть переплетен.

Нумерация страниц текста, списка литературы и приложений, входящих в состав записки, должна быть сквозная. Первой страницей является титульный лист, при этом номер страницы не ставится.

Все таблицы, рисунки, схемы, формулы должны иметь последовательную нумерацию внутри соответствующего раздела, например, рисунок 3.4 (четвертый рисунок третьего раздела). На таблицы, рисунки, схемы должны быть сделаны ссылки в тексте по типу: «... на рисунке 3.4 или (см. рисунок 3.4).

Ссылки на литературные источники приводятся в тексте в квадратных скобках. При цитировании текста из источника указывают номер источника и номер страницы в нем.

12. Методические указания по прохождению практики

Практика подразделяется на три этапа: подготовительный этап, этап выполнения индивидуального задания и камеральный этап обработки данных исследований.

Подготовительный период практики заключается в проведении организационного собрания обучающихся. На собрании обучающимся объясняется порядок прохождения практики, состав индивидуального задания, состав и структуру отчета, порядок защиты отчета.

Состав индивидуального задания по преддипломной практике включает в себя подготовку первой редакции ВКР в том числе:

1. описание объекта исследования;
2. исследование технической реализуемости инвестиционно-строительного проекта;
3. исследование экономической и финансовой реализуемости инвестиционно-строительного проекта, определение сметной стоимости инвестиционно-строительного проекта;
4. исследование организационно-правовой и организационно-технологической реализуемости инвестиционно-строительного проекта.
5. изучение процесса управления качеством проектной и (или) строительной продукции.

Камеральный период практики заключается в обработке и обобщении материалов практики в виде отчета. При выполнении камеральных работ обучающиеся должны научиться работать самостоятельно с литературными источниками, нормативными документами в библиотеке, использовать информационно-справочные системы, Интернет-ресурсы.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики: **производственная**

Тип практики: **преддипломная**

Направление подготовки: **08.03.01 «Строительство»**

Направленность (профиль): **Организация инвестиционно-строительной деятельности**

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать: З1 актуальные российские и зарубежные источники в области профессиональной деятельности	Не знает актуальные российские и зарубежные источники в области профессиональной деятельности	Фрагментарно знает актуальные российские и зарубежные источники в области профессиональной деятельности	Хорошо знает требования актуальные российские и зарубежные источники в области профессиональной деятельности	Знает требования актуальные российские и зарубежные источники в области профессиональной деятельности
		Уметь: У1 осуществлять выбор актуальных российских и зарубежных источников	Не умеет осуществлять выбор актуальных российских и зарубежных источников	Удовлетворительно умеет осуществлять выбор актуальных российских и зарубежных источников . Допускает ряд ошибок	Умеет определять осуществлять выбор актуальных российских и зарубежных источников . Допускает неточности	Умеет самостоятельно осуществлять выбор актуальных российских и зарубежных источников
		Владеет: В1 навыками поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Не владеет навыками поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Фрагментарно владеет навыками поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи.. Допускает ряд ошибок	Владеет навыками поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи.. Допускает неточности	Владеет навыками поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи.
	УК-1.2 Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: З2 информационные источники информации для решения профессиональных задач	Не знает информационные источники информации для решения профессиональных задач	Фрагментарно знает информационные источники информации для решения профессиональных задач	Хорошо знает информационные источники информации для решения профессиональных задач	Знает информационные источники информации для решения профессиональных задач
		Уметь: У2 критически анализировать информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Не умеет критически анализировать информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Удовлетворительно умеет критически анализировать информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи. Допускает ряд ошибок	Умеет критически анализировать информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи. Допускает неточности	Умеет самостоятельно критически анализировать информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
		Владеет: В2 навыками систематизации информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Не владеет навыками систематизации информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Фрагментарно навыками систематизации информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи. Допускает ряд ошибок	Владеет навыками систематизации информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи. Допускает неточности	Владеет навыками систематизации информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи

1	2	3	4	5	6	7
	УК-1.3 Использует методики системного подхода при решении поставленных задач.	Знать: З3 методики системного подхода при решении поставленных задач	Не знает методики системного подхода при решении поставленных задач	Фрагментарно знает методики системного подхода при решении поставленных задач	Хорошо знает методики системного подхода при решении поставленных задач	Знает методики системного подхода при решении поставленных задач
		Уметь: У3 Использовать методики системного подхода при решении поставленных задач	Не умеет Использовать методики системного подхода при решении поставленных задач	Удовлетворительно умеет Использовать методики системного подхода при решении поставленных задач. Допускает ряд ошибок	Умеет использовать методики системного подхода при решении поставленных задач. Допускает неточности	Умеет самостоятельно использовать методики системного подхода при решении поставленных задач
		Владеет: В3 навыками системного подхода при решении поставленных задач.	Не владеет навыками систематизации информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Фрагментарно навыками систематизации информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи. Допускает ряд ошибок	Владеет навыками систематизации информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи. Допускает неточности	Владеет навыками систематизации информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения.	Знать: З4 круг задач в рамках преддипломной практики и оптимальные способы их решения	Не знает круг задач в рамках преддипломной практики и оптимальные способы их решения	Фрагментарно знает круг задач в рамках преддипломной практики и оптимальные способы их решения	Хорошо знает круг задач в рамках преддипломной практики и оптимальные способы их решения	Знает методики круг задач в рамках преддипломной практики и оптимальные способы их решения
		Уметь: У4 проводить анализ поставленной цели	Не умеет проводить анализ поставленной цели	Удовлетворительно умеет проводить анализ поставленной цели. Допускает ряд ошибок	Умеет использовать проводить анализ поставленной цели. Допускает неточности	Умеет самостоятельно проводить анализ поставленной цели
		Владеет: В4 навыками определения совокупности взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для достижения поставленной цели	Не владеет навыками определения совокупности взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для достижения поставленной цели	Фрагментарно навыками определения совокупности взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для достижения поставленной цели. Допускает ряд ошибок	Владеет навыками определения совокупности взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для достижения поставленной цели. Допускает неточности	Владеет навыками определения совокупности взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для достижения поставленной цели
	УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: З5 круг задач в рамках преддипломной практики и оптимальные способы их решения	Не знает круг задач в рамках преддипломной практики и оптимальные способы их решения	Фрагментарно знает круг задач в рамках преддипломной практики и оптимальные способы их решения	Хорошо знает круг задач в рамках преддипломной практики и оптимальные способы их решения	Знает методики круг задач в рамках преддипломной практики и оптимальные способы их решения
		Уметь: У5 выбирать оптимальные способы решения задач практики, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Не умеет выбирать оптимальные способы решения задач практики, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Удовлетворительно умеет выбирать оптимальные способы решения задач практики, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений Допускает ряд ошибок	Умеет выбирать оптимальные способы решения задач практики, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений Допускает неточности	Умеет самостоятельно выбирать оптимальные способы решения задач практики, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

1	2	3	4	5	6	7
		Владеет: В5 навыками решения задач практики, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений совокупности	Не владеет навыками решения задач практики, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений совокупности	Фрагментарно навыками решения задач практики, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений совокупности. Допускает ряд ошибок	Владеет навыками решения задач практики, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений совокупности. Допускает неточности	Владеет навыками решения задач практики, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений совокупности
	УК-2.3 Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности.	Знать: З6 действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности.	Не знает действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Фрагментарно знает действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Хорошо знает действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Знает действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности
		Уметь: У6 анализировать действующее законодательство и правовые нормы	Не умеет анализировать действующее законодательство и правовые нормы	Удовлетворительно умеет анализировать действующее законодательство и правовые нормы. Допускает ряд ошибок	Умеет анализировать действующее законодательство и правовые нормы. Допускает неточности	Умеет самостоятельно анализировать действующее законодательство и правовые нормы
		Владеет: В6 навыками анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующие область профессиональной деятельности.	Не владеет навыками анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующие область профессиональной деятельности.	Фрагментарно владеет навыками анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующие область профессиональной деятельности. Допускает ряд ошибок	Владеет навыками анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующие область профессиональной деятельности. Допускает неточности	Владеет навыками анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующие область профессиональной деятельности.
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Эффективно управляет собственным временем	Знать: З7 методы и инструменты планирования рабочего времени	Не знает методы и инструменты планирования рабочего времени	Фрагментарно знает методы и инструменты планирования рабочего времени	Хорошо знает методы и инструменты планирования рабочего времени	Знает методы и инструменты планирования рабочего времени
		Уметь: У7 управлять своим временем	Не умеет управлять своим временем	Удовлетворительно умеет управлять своим временем. Допускает ряд ошибок	Умеет управлять своим временем. Допускает неточности	Умеет самостоятельно управлять своим временем
		Владеть: В7 навыками методов и инструментов планирования рабочего времени	Не владеет навыками методов и инструментов планирования рабочего времени	Фрагментарно владеет навыками методов и инструментов планирования рабочего времени. Допускает ряд ошибок	Владеет навыками методов и инструментов планирования рабочего времени. Допускает неточности	Владеет навыками методов и инструментов планирования рабочего времени.
	УК-6.2 Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	Знать: З8 направления траектории своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	Не знает направления траектории своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	Фрагментарно знает направления траектории своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	Хорошо знает направления траектории своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	Знает направления траектории своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации
		Уметь: У8 выбирать направления траектории своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	Не умеет выбирать направления траектории своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	Удовлетворительно умеет выбирать направления траектории своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации. Допускает ряд ошибок	Умеет выбирать направления траектории своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации. Допускает неточности	Умеет выбирать направления траектории своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации

1	2	3	4	5	6	7
ПКС-2 Способность проводить исследования при выполнении работ при управлении проектными, осуществлении строительного контроля, авторского надзора и консалтинга в этих областях.	ПКС-2.1 Проведение документальных исследований объекта градостроительной деятельности	Знать: З 14 Требования к составу и содержанию градостроительной документации.	Не знает виды натуральных и лабораторных исследований объектов градостроительной деятельности.	Фрагментарно знает виды натуральных и лабораторных исследований объектов градостроительной деятельности.	Хорошо знает виды натуральных и лабораторных исследований объектов градостроительной деятельности. Допускает неточности	Знает виды натуральных и лабораторных исследований объектов градостроительной деятельности.
		Уметь: У 14 проводить документальных исследований объекта градостроительной деятельности	Не умеет определять требований к составу и порядку проведения натуральных и лабораторных исследований объектов градостроительной деятельности.	Удовлетворительно умеет определять требований к составу и порядку проведения натуральных и лабораторных исследований объектов градостроительной деятельности. Допускает ряд ошибок	Умеет определять требований к составу и порядку проведения натуральных и лабораторных исследований объектов градостроительной деятельности. Допускает неточности	Умеет самостоятельно определять требований к составу и порядку проведения натуральных и лабораторных исследований объектов градостроительной деятельности.
		Владеть: В 14 навыками сбора документации необходимой для экспертизы инвестиционно-строительного проекта	Не владеет навыками составления плана проведения натуральных и лабораторных исследований объектов градостроительной деятельности.	Фрагментарно владеет навыками составления плана проведения натуральных и лабораторных исследований объектов градостроительной деятельности. Допускает ряд ошибок	Владеет навыками составления плана проведения натуральных и лабораторных исследований объектов градостроительной деятельности. Допускает неточности	Владеет навыками составления плана проведения натуральных и лабораторных исследований объектов градостроительной деятельности.
ПКС-3 Способность организовывать и проводить изыскания в сфере инженерно-технического проектирования и строительства объектов градостроительной деятельности	ПКС-2.2 Осуществление выполнения натуральных и лабораторных исследований и оформления их результатов	Знать: З 15 виды натуральных и лабораторных исследований объектов градостроительной деятельности.	Не знает требования к составу и содержанию исходной документации для инженерно-технического проектирования.	Фрагментарно знает требования к составу и содержанию исходной документации для инженерно-технического проектирования.	Хорошо знает требования к составу и содержанию исходной документации для инженерно-технического проектирования. Допускает неточности	Знает требования к составу и содержанию исходной документации для инженерно-технического проектирования.
		Уметь: У 15 определять требований к составу и порядку проведения натуральных и лабораторных исследований объектов градостроительной деятельности	Не умеет проводить прикладные документальных исследований для инженерно-технического проектирования.	Удовлетворительно умеет проводить прикладные документальных исследований для инженерно-технического проектирования. Допускает ряд ошибок	Умеет проводить прикладные документальных исследований для инженерно-технического проектирования. Допускает неточности	Умеет самостоятельно проводить прикладные документальных исследований для инженерно-технического проектирования.
		Владеть: В 15 навыками составления плана проведения натуральных и лабораторных исследований объектов градостроительной деятельности.	Не владеет навыками сбора исходной документации необходимой для инженерно-технического проектирования.	Фрагментарно владеет навыками сбора исходной документации необходимой для инженерно-технического проектирования. Допускает ряд ошибок	Владеет навыками сбора исходной документации необходимой для инженерно-технического проектирования. Допускает неточности	Владеет навыками навыками сбора исходной документации необходимой для инженерно-технического проектирования.
	ПКС-3.1 Организация и проведение прикладных документальных исследований для использования в процессе инженерно-технического проектирования	Знать: З 16 Требования к составу и содержанию исходной документации для инженерно-технического проектирования.	Не знает методы и порядок проведения работ по обследованию и мониторингу зданий и сооружений.	Фрагментарно знает методы и порядок проведения работ по обследованию и мониторингу зданий и сооружений.	Хорошо знает методы и порядок проведения работ по обследованию и мониторингу зданий и сооружений. Допускает неточности	Знает методы и порядок проведения работ по обследованию и мониторингу зданий и сооружений.
		Уметь: У 16 проводить прикладные документальных исследований для инженерно-технического проектирования.	Не умеет составлять план проведения обследования и мониторинга зданий и сооружений	Удовлетворительно умеет составлять план проведения обследования и мониторинга зданий и сооружений	Умеет составлять план проведения обследования и мониторинга зданий и сооружений	Умеет самостоятельно составлять план проведения обследования и мониторинга зданий и сооружений

1	2	3	4	5	6	7
	ПКС-7.4 Подготовка результатов выполненных законченных строительных работ к сдаче заказчику	Знать: З 30 требования законодательства к порядку приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов работ.	Не знает требования законодательства к порядку приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов работ.	Фрагментарно знает требования законодательства к порядку приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов работ.	Хорошо знает требования законодательства к порядку приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов работ. Допускает неточности	Знает требования законодательства к порядку приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов работ.
Уметь: У 30 разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ.		Не умеет разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ.	Удовлетворительно умеет разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ. Допускает ряд ошибок	Умеет разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ. Допускает неточности	Умеет самостоятельно разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ.	
Владеть: В 30 навыками подготовки исполнительно-технической документации, подлежащей представлению приемочным комиссиям.		Не владеет навыками подготовки исполнительно-технической документации, подлежащей представлению приемочным комиссиям.	Фрагментарно владеет навыками подготовки исполнительно-технической документации, подлежащей представлению приемочным комиссиям. Допускает ряд ошибок	Владеет навыками подготовки исполнительно-технической документации, подлежащей представлению приемочным комиссиям. Допускает неточности	Владеет навыками подготовки исполнительно-технической документации, подлежащей представлению приемочным комиссиям.	

КАРТА
обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики: **производственная**

Тип практики: **преддипломная**

Направление подготовки: **08.03.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Организация инвестиционно-строительной деятельности**

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	2	3	4	5	6
1	Корсун, Н.Д. Металлические конструкции одноэтажных промышленных зданий : учебное пособие по дисциплине "Металлические конструкции, включая сварку" для обучающихся направления подготовки 08.03.01 "Строительство" профиль "Промышленное и гражданское строительство" / Н. Д. Корсун ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 188 с. – Режим доступа: http://webirbis.tsogu.ru/	ЭР*	30	100%	+
2	Дикман Л.Г., Организация строительного производства: учебник для строительных вузов. / Л.Г. Дикман - Москва : Издательство АСВ, 2017. - 588 с. - ISBN 978-5-93093-141-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930931419.html	ЭР*	30	100%	+
3	Михайлов А.Ю., Организация строительства. Календарное и сетевое планирование / Михайлов А.Ю. - М. : Инфра-Инженерия, 2017. - 296 с. - ISBN 978-5-9729-0134-0 – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972901340.html	ЭР*	30	100%	+
4	Михайлов А.Ю., Организация строительства. Стройгенплан / Михайлов А.Ю. - М. : Инфра-Инженерия, 2017. - 172 с. - ISBN 978-5-9729-0113-5 – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972901135.html	ЭР*	30	100%	+
5	Сметная документация : учебное пособие / Н. С. Ковалев, В. В. Gladnev, О. С. Барышникова, Ю. А. Лактионова. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 255 с. — ISBN 2227-	ЭР*	30	100%	+

1	2	3	4	5	6
	8397. — Режимдоступа: http://www.iprbookshop.ru/72748.html				
6	Управление проектами с использованием Microsoft Project / Т. С. Васючкова, М. А. Держо, Н. А. Иванчева, Т. П. Пухначева. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 147 с. — ISBN 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52169.html	ЭР*	30	100%	+
7	Экспертиза градостроительной и землеустроительной документации : учебное пособие / М. А. Жукова, А. А. Харитонов, С. С. Викин [и др.] ; под редакцией А. А. Харитонов. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2017. — 196 с. — ISBN 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72790.html	ЭР*	30	100%	+
8	Бусов, В. И. Управление недвижимостью: теория и практика : учебник для академического бакалавриата / В. И. Бусов, А. А. Поляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 517 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3553-0. — Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/bcode/405341	ЭР*	30	100%	+
9	Гучкин И.С., Техническая эксплуатация и реконструкция зданий : Учебное пособие / Гучкин И.С. - Издание третье, переработанное и дополненное - М. : Издательство АСВ, 2016. - 344 с. - ISBN 978-5-93093-631-5 – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930936315.html	ЭР*	30	100%	+
10	Добромыслов А.Н., Железобетонные конструкции. Примеры расчета : Справочное издание / Добромыслов А.Н. - М. : Издательство АСВ, 2012. - 464 с. - ISBN 978-5-93093-873-9 – Режим доступа : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938739.html	ЭР*	30	100%	+

ЭР* – электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.

Форма титульного листа

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

тип практики:	<u>Преддипломная практика</u>
направление:	<u>08.03.01 Строительство</u>
Направленность (профиль):	<u>Организация инвестиционно-строительной деятельности</u>
форма обучения:	<u>Очная</u>

Выполнил студент гр. _____

 (ФИО)

 (подпись)

Проверили:

 (должность, ФИО руководителя практики от профильной организации)

 (оценка)

 (подпись)

М.П.

 (дата)

 (должность, ФИО руководителя практики от университета)

 (оценка)

 (подпись)

 (дата)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

(ФИО обучающегося)

Направление 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Организация инвестиционно-строительной деятельности

Группа _____

Вид практики Производственная практика

Тип практики Преддипломная практика

Срок прохождения практики: с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Цель прохождения практики закрепление теоретических знаний, умений и навыков, полученных обучающимися в ходе всего периода обучения путем решения практических задач в рамках выполнения выпускной квалификационной работы в области проектирования и организации инвестиционно-строительных проектов.

Задачи практики – закрепление навыков по разработке прединвестиционной документации, необходимой для реализации инвестиционно-строительных проектов;
 – закрепление навыков по решению задач управления строительными проектами, осуществлению строительного контроля, авторского надзора;
 – закрепления умений и навыков планирования изысканий в сфере инженерно-технического проектирования и строительства объектов градостроительной деятельности;
 – закрепление умений и навыков разработки и оформления проектной продукции и технико-экономическому обоснованию проектных решений.

Индивидуальное задание на практику:

Описание объекта исследования _____

Оценка технической реализуемости инвестиционно-строительного проекта _____

Оценка финансовой реализуемости инвестиционно-строительного проекта _____

Оценка организационно-правовой и организационно-технологической реализуемости инвестиционно-строительного проекта _____

Планируемые результаты:

- Знать:
- задачи профессиональной деятельности и способы их решения ;
 - перечень справочно-информационных ресурсов и перечень электронных ресурсов открытого доступа;
 - порядок систематизации нормативно-технической и нормативно-правовой информации;
 - основные показатели и критерии определения технической, финансовой, организационной и правовой реализуемости инвестиционно-строительных проектов;
 - требования нормативных технических документов к проектированию и к производству строительных работ на объекте капитального строительства;

- требования законодательства к порядку приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов работ;
- требования к надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности;
- порядок организации взаимодействия участников инвестиционно-строительной деятельности.

Уметь:

- пользоваться справочно-информационными ресурсами и электронными ресурсами открытого доступа для решения профессиональных задач;
- систематизировать нормативно-техническую и нормативно-правовую информацию;
- письменно логично и последовательно излагать техническую информацию;
- разрабатывать и оформлять проектные решения объектов градостроительной деятельности;
- осуществлять контрольные функции по обеспечению качества проектных решений в процессе разработки и реализации проектной и рабочей документации;
- определять соответствие технологии и результатов строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов;
- осуществлять сравнительный анализ соответствия данных текущего контроля качества строительных работ требованиям нормативной технической и проектной документации;
- разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ;
- определять требования к надежности и безопасности отдельных объектов;

Владеть:

- навыками выбора способов решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов;
- навыками определения экономических и технических показателей отдельных проектных решений;
- навыками осуществления нормоконтроля проектной документации;
- навыками разработки проектных решений;
- навыками ведения текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;
- навыками осуществления контроля отдельных строительных процессов;
- навыками подготовки исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям;
- навыками использования универсальных программных продуктов для оформления проектных решений;
- навыками использования универсальных программных продуктов для моделирования и расчета проектных решений.

Руководитель практики от университета _____ / _____ /

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от профильной организации _____ / _____ /

Задание принято к исполнению «___» _____ 20__ г.

Обучающийся _____ / _____ /

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

(ФИО обучающегося)

Направление 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Организация инвестиционно-строительной деятельности

Группа _____

Вид практики Производственная практика

Тип практики Преддипломная практика

Срок прохождения практики: с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Руководитель практики от университета _____
 (ФИО, должность, ученое звание)

Наименование профильной организации _____

Руководитель практики от профильной организации _____
 (ФИО, должность)

№ п/п	Планируемые работы	Сроки проведения
1	Организационное собрание	
2	Инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка	
3	Выполнение индивидуального задания	
4	Подготовка и предоставление отчета о прохождении практики	

Обучающийся _____ / _____ /

Руководитель практики от университета _____ / _____ /

Руководитель практики от профильной организации _____ / _____ /

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРОВЕДЕНИЕ ИНСТРУКТАЖЕЙ

(ФИО обучающегося)

Направление 08.03.01 Строительство
 Направленность (профиль) Организация инвестиционно-строительной деятельности
 Группа _____
 Вид практики Производственная
 Тип практики Преддипломная практика
 Срок прохождения
 практики: с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

№	Вид инструктажа	Дата проведения	Подпись инструктируемого	Подпись Ответственного за проведение инструктажа
1	Охрана труда			
2	Инструктаж по технике безопасности			
3	Инструктаж по пожарной безопасности			
4	Правила внутреннего трудового распорядка			

Руководитель практики от университета _____ / _____ /

Руководитель практики от профильной организации _____ / _____ /

Лист согласования

Внутренний документ "Преддипломная практика_2023_08.03.01_ИСДб"

Ответственный: Мартошева Анжелика Ивановна

Дата начала: 27.09.2023 14:57 Дата окончания: 28.09.2023 14:35

Согласовано

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Бай Владимир Федорович		Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		
	Директор	Каюкова Хрисановна Дарья		Согласовано	отредактировано	