

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клементьев Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 03.12.2024 11:55:28  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

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

**СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ**  
Кафедра управления строительством и ЖКХ

**УТВЕРЖДАЮ**

**Зав.выпускающей кафедры УСиЖКХ**

*(должность)*

\_\_\_\_\_ **Е.Г.Матыс**

*(подпись, расшифровка подписи)*

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

тип практики:	<b>проектная</b>
направление подготовки:	<b>08.04.01 Строительство</b>
направленность (профиль):	<b>Инвестиционно-строительное проектирование и сметное дело</b>
форма обучения:	<b>Очная, заочная</b>

Рабочая программа производственной практики «Проектная практика»  
рассмотрена на заседании кафедры УСиЖКХ

Протокол № \_ от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

## 1. Цели и задачи прохождения практики

**Цель:** закрепление знаний, полученных обучающимися, изучение методики комплексного проектирования объектов недвижимости (зданий, сооружений), ознакомление со сводом правил (СП), нормами и другими документами, регламентирующими порядок и особенности проектирования объектов недвижимости на территории населенных пунктов и промышленных предприятий; приобретение новых знаний и навыков проектирования современных зданий, применения инновационных методов при управлении проектами.

### **Задачи:**

- изучение принципов функционирования, структуры проектной организации (отдела, института) и процесса проектирования;
- изучение системы организации управления и экономики проектной организации;
- изучение принципов функционирования объектов проектирования (жилищно-гражданского и производственного строительства);
- получение навыков проектирования реальных объектов;
- получение навыков оформления проектной документации объектов жилищно-гражданского и производственного строительства в полной комплектации;
- изучение современных и инновационных принципов проектирования зданий и сооружений;
- освоение профессиональных компьютерных программных средств, необходимых для проектирования объектов недвижимости;
- получение знаний по формированию комплекта законченной проектной документации объектов капитального строительства 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.

В случае возникновения форс-мажорных обстоятельств, угрожающих жизни и здоровью граждан (в частности, возникновения неблагоприятной 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.

### 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. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	<p><i>Знать: З1</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- цели и задачи проектной работы, ожидаемые результаты и этапы реализации проектов;</li> </ul> <p><i>Уметь: У1</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ставить цели и задачи при проектировании объектов недвижимости, оценивать значимость и прогнозировать результаты реализации проекта;</li> </ul> <p><i>Владеть: В1</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками поставки целей и задач при проектировании объектов недвижимости, оценки значимости и прогнозирования результатов реализации проекта.</li> </ul>
	УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	<p><i>Знать: З2</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- состав и условия производства проектных и строительных работ, технологические операции, технико-технологические и потребительские характеристики потребляемых ресурсов и оборудования на каждом этапе реализации проектов;</li> </ul> <p><i>Уметь: У2</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять расчеты по определению потребности в ресурсах при проектировании объектов недвижимости и при реализации проекта;</li> </ul> <p><i>Владеть: В2</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками расчета потребности в ресурсах для реализации и управления проектами.</li> </ul>
	УК-2.3. Разработка плана реализации проекта	<p><i>Знать: З3</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы планирования проектной деятельности и этапы разработки плана реализации проекта;</li> </ul> <p><i>Уметь: У3</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать план реализации проекта;</li> </ul> <p><i>Владеть: В3</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками планирования этапов разработки и реализации проектов.</li> </ul>
	УК-2.4. Контроль реализации проекта	<p><i>Знать: З4</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила разработки и оформления технической документации, правила и стандарты системы контроля качества проектной деятельности;</li> </ul> <p><i>Уметь: У4</i></p>

		<p>- применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для контроля качества разработки и реализации проекта; <i>Владеть: В4</i></p> <p>- навыками применения нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов при осуществлении контроля качества разработки проектной документации и при ведении строительства.</p>
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Разработка целей команды в соответствии с целями проекта	<p><i>Знать: 35</i></p> <p>- цели, задачи и функции участников проекта, ожидаемые результаты от совместной деятельности команды проекта; <i>Уметь: У5</i></p> <p>- ставить цели и задачи перед участниками команды проекта, определять их функционал; <i>Владеть: В5</i></p> <p>- навыками разработки целей и задач команды проекта.</p>
	УК-3.7. Презентация результатов собственной и командной деятельности	<p><i>Знать: 36</i></p> <p>- способы представления результатов разработки проекта; <i>Уметь: У6</i></p> <p>- презентовать результаты собственной и командной проектной деятельности; <i>Владеть: В6</i></p> <p>- навыками разработки презентации с использованием мультимедийных программ и оборудования.</p>
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.5. Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	<p><i>Знать: 37</i></p> <p>- требования рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области проектирования объектов капитального строительства; <i>Уметь: У7</i></p> <p>- оценивать требования рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области проектирования объектов капитального строительства и прогнозировать влияние НТП на трансформацию требований к специалистам; <i>Владеть: В7</i></p> <p>- навыками выстраивания траектории собственного профессионального роста с учетом трансформации требований рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области проектирования объектов капитального строительства.</p>
	УК-6.7.	<i>Знать: 38</i>

	Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности	- способы оценки собственного личностного потенциала, техники самоорганизации и самоконтроля; <i>Уметь: У8</i> - оценивать собственный личностный потенциал; <i>Владеть: В8</i> - навыками применения техник самоорганизации и самоконтроля для реализации проектной деятельности.
ПКС-1. Способность проводить экспертизу инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости	ПКС-1.1. Выбор и анализ нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность и правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации	<i>Знать: З9</i> - нормативно-правовые и технические документы, необходимые при разработке и реализации проекта; <i>Уметь: У9</i> - оценивать соответствие технических и технологических решений проектируемых объектов требованиям нормативно-технических документов и актов, регламентирующих градостроительную деятельность и правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации; <i>Владеть: В9</i> - навыками использования нормативно-технической документации при разработке и реализации проекта.
	ПКС-1.2. Составление программы, плана проведения мониторинга технического состояния объектов недвижимости и экспертизы документов, составление проекта заключения результатов экспертизы инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости	<i>Знать: З10</i> - информативно-технические документы, необходимые при мониторинге технического состояния объектов недвижимости, разработке и реализации проекта, экспертизе документов по проекту; <i>Знать: З11</i> - требования к порядку и составу проекта заключения результатов экспертизы инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости; <i>Уметь: У10</i> - оценивать соответствие технических и технологических решений проектируемых объектов недвижимости требованиям нормативно-технических документов; <i>Владеть: В10</i> - навыками использования нормативно-технической документации при мониторинге технического состояния объектов недвижимости.
	ПКС-1.3. Организация процессов выполнения проектных работ,	<i>Знать: З12</i> - процесс проектирования объекта капитального строительства (жилищно-гражданского и производственного

	<p>проведения согласований и экспертиз и сдачи технического заказчику</p>	<p>строительства);  <i>Знать: 313</i>  - перечень необходимых исходных данных для проектирования объекта капитального строительства, включая объем необходимых изысканий и обследований;  <i>Знать: 314</i>  - порядок сдачи проектной, рабочей документации техническому заказчику;  <i>Знать: 315</i>  - правила и стандарты системы контроля и экспертизы документов по проекту;  <i>Уметь: У11</i>  - выполнять проектные работы, проводить согласования, экспертизу и сдачу документов техническому заказчику;  <i>Владеть: В11</i>  - навыками использования нормативно-технической документации при разработке, согласовании и реализации проекта.</p>
	<p>ПКС-1.5. Контроль разработки проектных решений и авторский надзор за соблюдением утвержденных проектных решений</p>	<p><i>Знать: 316</i>  - нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений;  <i>Уметь: У12</i>  - применять нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе объекта в эксплуатацию;  <i>Уметь: У13</i>  - выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений;  <i>Владеть: В12</i>  - навыками контроля соблюдения утвержденных проектных решений при подготовке исполнительной документации.</p>
<p>ПКС-6. Способность осуществлять строительный контроль и надзор в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</p>	<p>ПКС-6.1. Управление сроками и контроль реализации инвестиционного проекта</p>	<p><i>Знать: 317</i>  - требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по инженерным изысканиям, проектированию и строительству;  <i>Знать: 318</i>  - процесс строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации объектов недвижимости;  <i>Знать: 319</i>  - современные способы и технологии производства строительных работ;  <i>Знать: 320</i></p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах; <i>Знать: 321</i></li> <li>- нормы времени на разработку и согласование проектной и рабочей документации; <i>Знать: 322</i></li> <li>- принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки; <i>Знать: 323</i></li> <li>- процедуру и порядок прохождения запросов в органах власти, службах и ведомствах; <i>Знать: 324</i></li> <li>- способы коммуникации между участниками проекта; <i>Уметь: У14</i></li> <li>- контролировать график выполнения проектной и рабочей документации; <i>Уметь: У15</i></li> <li>- вести переговоры и деловую переписку с техническим заказчиком и проектировщиками; <i>Уметь: У16</i></li> <li>- определять функции и полномочия участников инвестиционного проекта; <i>Уметь: У17</i></li> <li>- применять стандарты делопроизводства для подготовки запросов в ведомства и службы для получения необходимых данных для разработки проектной, рабочей документации объекта капитального строительства; <i>Уметь: У18</i></li> <li>- проводить анализ ответов из ведомств и служб на направленные запросы; <i>Владеть: В13</i></li> <li>- навыками осуществления контроля сроков разработки проектной и рабочей документации.</li> </ul>
--	--	--

Форма промежуточного контроля: **зачет дифференцированный.**

#### **4. Место практики в структуре ОПОП ВО**

Проектная практика входит в Блок 2 «Практика» учебного плана в состав части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений.

До начала прохождения проектной практики обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как «Организация проектно-изыскательской деятельности», «Современные технологии проектирования, строительства и реконструкции объектов недвижимости», «Территориальный маркетинг в обосновании проектных решений», «Формирование концепции освоения земельного участка и организация предпроектной подготовки», «Ценообразование и сметное нормирование в строительстве».



Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения таких дисциплин, как «Оценка имущественных комплексов и объектов капитального строительства», «Контроль технического состояния объектов недвижимости», прохождения производственной практики «Преддипломная практика», подготовке и сдачи государственного экзамена, подготовке и защите выпускной квалификационной работы.

## 5. Объем практики

Длительность практики составляет 6 недель, общая трудоемкость практики – 9 зачетных единиц, 324 часа, в том числе контактная работа 4 часа.

Сроки проведения практики:

очная форма обучения: 1 курс, 2 семестр.

заочная форма обучения: 2 курс, 4 семестр.

## 6. Содержание практики

Проектная практика предусматривает:

- выполнение индивидуального задания, подготовленного руководителем практики;
- применение на практике полученных в процессе обучения знаний;
- формирование навыков разработки пакета проектно-сметной документации на строительство (реконструкцию или ремонт) объекта капитального строительства и пояснительной записки ВКР в форме магистерской диссертации;
- формирование отчета о прохождении практики, включающего результаты и выводы.

Таблица 2

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов		Код ИДК	Формы текущего контроля
		Контактная работа - консультации	СРС		
1	Предварительный этап <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вводная лекция</li> <li>• Выдача задания</li> <li>• Формирование проектных групп (при групповой работе)</li> <li>• Проведение инструктажей</li> </ul>	4	2	УК-3.1. 3-5 УК-3.1. У-5 УК-3.1. В-5 УК-6.7. 3-8 УК-6.7. У-8 УК-6.7. В-8	Устный опрос (Прил.4)
2	Рабочий этап (часть 1. Ознакомительный) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ознакомление со структурой и особенностями организации проектной деятельности предприятия.</li> <li>• Ознакомление с объектом проектирования, сбор и систематизация информации по объекту проектирования.</li> <li>• Сбор и анализ необходимых исходных данных для разработки проекта.</li> <li>• Постановка цели и задач проектирования объекта и определение способов их решения.</li> <li>• Оценка имеющихся ресурсов, технических средств и технологических решений для разработки проекта.</li> </ul>	0	94	УК-2.1. 3-1 УК-2.1. У-1 УК-2.1. В-1 УК-2.2. 3-2 УК-2.2. У-2 УК-2.2. В-2 УК-2.3. 3-3 УК-2.3. У-3 УК-2.3. В-3 УК-6.5. 3-7 УК-6.5. У-7 УК-6.5. В-7 ПКС-1.1. 3-9 ПКС-1.1. У-9 ПКС-1.1. В-9 ПКС-1.2. 3-10 ПКС-1.2. У-10 ПКС-1.2. В-10	Представление промежуточного отчета и устный опрос (Прил.1)

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов		Код ИДК	Формы текущего контроля
		Контактная работа - консультации	СРС		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Составление плана реализации проекта, определение объемов и сроков выполнения проекта.</li> <li>Определение нормативной и правовой документации для выполнения проекта.</li> </ul>				
3	<p>Рабочий этап (часть 2. Проектирование)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Принятие проектного решения технических задач при проектировании.</li> <li>Выбор и сравнение вариантов технического решения.</li> <li>Выполнение расчетной части.</li> <li>Разработка пояснительной записки.</li> <li>Разработка графической части проекта.</li> <li>Полная комплектация проекта.</li> <li>Рассмотрение порядка осуществления контроля и прохождения экспертизы ПСД по проекту.</li> <li>Рассмотрение вопросов смежных разделов.</li> <li>Определение согласований проекта.</li> </ul>	0	200	<p>УК-2.4. 3-4 УК-2.4. У-4 УК-2.4. В-4 ПКС-1.3. 3-11 ПКС-1.3. У-11 ПКС-1.3. В-11 ПКС-1.5. 3-12 ПКС-1.5. У-12 ПКС-1.5. В-12 ПКС-6.1. 3-13 ПКС-6.1. У-13 ПКС-6.1. В-13</p>	Контроль выполнения этапов проекта методом коллективного обсуждения и устного опроса (Прил.1)
4	<p>Заключительный этап</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Подготовка и защита отчета и проекта</li> </ul>	0	24	<p>УК-3.7. 3-6 УК-3.7. У-6 УК-3.7. В-6</p>	Дифференцированный зачет по итогам защиты отчета и проекта (Прил.1, Прил.3) Отзыв руководителя практики от предприятия (Прил.5)

## 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
Предварительный этап. Устный опрос	Полнота заполнения индивидуального задания и согласование содержания отчета с руководителем практики	10
Рабочий этап (часть 1. Ознакомительный). Представление промежуточного отчета и устный опрос	Отчет содержит всю необходимую информацию по структуре, организации и управлению проектом	20
Рабочий этап (часть 2. Проектирование). Устный опрос	Полнота ответов на вопросы по этапам проектирования	20
Заключительный этап. Презентация и защита отчета и проекта	Полнота и качество представления отчета о прохождении практики. Полнота и качество представления проекта согласно выбранной теме ВКР	50
	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:

- отсутствие отчета по практике;
- невыполнение индивидуального задания, полученного от руководителя практики;
- отсутствие разработанного проекта согласно выбранной теме ВКР;
- низкий уровень культуры исполнения заданий; низкий уровень сформированности компетенций в соответствии с установленными рабочей 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](http://www.studentlibrary.ru)
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮПАЙТ [www.urait.ru](http://www.urait.ru)
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>

- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России :
- 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».
- Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека».

8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т. ч. отечественного производства:

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Microsoft Windows;
3. nanoCAD;
4. Renga;
5. Project Expert;
6. Гранд-Смета;
7. Визард Смета;
8. BigBlueButton (бесплатная версия).

## 9. Материально-техническое обеспечение практики

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

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

Таблица 5

№ 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	Производственная практика Проектная практика	Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №517, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 15 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт. Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4 625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул.

	«Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, №355, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.	Луначарского, д.2 корп.1
	Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, №362, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1

## 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 практики.

- Основы градостроительного законодательства РФ.
- Основы технического регулирования в строительстве.
- Государственные интересы в области градостроительной деятельности – интересы Российской Федерации и субъектов Российской Федерации в обеспечении условий для устойчивого развития поселений и межселенных территорий, функционирования государственных систем инженерной и транспортной инфраструктур, сохранения природных ресурсов, охраны государственных объектов историко-культурного и природного наследия, территорий традиционного проживания коренных малочисленных народов.
- Общественные интересы в области градостроительной деятельности – интересы населения городских и сельских поселений, других муниципальных образований в обеспечении благоприятных условий проживания, ограничения вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду градостроительными средствами, улучшения экологической обстановки, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур городских и сельских поселений и прилегающих к ним территорий и сохранения территорий объектов историко-культурного и природного наследия.
- Частные интересы в области градостроительной деятельности – интересы граждан и юридических лиц в связи с осуществлением градостроительной деятельности на принадлежащих им земельных участках. Полномочия органов государственной власти и предметы ведения местного самоуправления в области градостроительства.
- Система государственных органов в сфере градостроительства.
- Понятие и виды объектов градостроительной деятельности (территории РФ, субъекта РФ, поселений и других муниципальных образований, и их части; земельные участки и их части в поселениях и иных муниципальных образованиях, на межселенных территориях; объекты недвижимости и их комплексы в границах поселений и на межселенных территориях).
- Формы участия граждан и их объединений в обсуждении и принятии решений в области градостроительной деятельности.
- Территориальное планирование.
- Градостроительное зонирование: понятие, значение.
- Правила землепользования и застройки: значение, понятие, структура, порядок разработки и утверждения.

- Порядок внесения изменений в правила землепользования и застройки. Виды и состав территориальных зон.
- Территории пригородных зон городов. Режим их использования.
- Гражданско-правовая ответственность в архитектурно-градостроительной сфере.
- Документы, регламентирующие архитектурно-строительную деятельность.
- Государственная экспертиза. Порядок прохождения государственной экспертизы.
- Разграничение полномочий между органами экспертизы РФ и субъектов РФ.
- Соотношение государственной и негосударственной экспертизы.
- Соотношение объектов госэкспертизы и государственного строительного надзора.
- Требования к составу, содержанию и порядку оформления заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства.
- Правовое сопровождение приобретения прав на земельный участок.
- Правовое сопровождение проектирования и строительства объекта недвижимости.
- Правовое сопровождение реализации проектирования и строительства.
- Роль ремонта зданий в решении социальных, градостроительных и архитектурных задач.
- Предварительная оценка возможности и целесообразности ремонта и реконструкции.
- Задачи и методы обследования состояния зданий и конструкций.
- Виды диагностики зданий и конструкций.
- Особенности реконструкции зданий.

## **2. Вопросы для защиты отчета и проекта.**

- Разрешенное использование земельных участков и объектов капитального строительства: понятие, значение, виды.
- Порядок изменения видов разрешенного использования.
- Территории пригородных зон городов. Режим их использования.
- Состав проектной и сметной документации.
- Проектная документация повторного применения.
- Порядок экспертизы ПСД.

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

По окончании практики обучающийся должен представить руководителю практики от Университета отчет (Приложение 3). Отчет по практике должен отражать самостоятельную работу обучающегося в период прохождения практики в рамках освоения заявленных в рабочей программе практики компетенций.

Отчет по практике должен содержать: титульный лист; содержание; введение; основная часть; заключение; список использованных источников; приложения.

Титульный лист является первой страницей отчета.

Введение содержит цель и задачи практики, краткую характеристику объекта исследования ВКР.

Основная часть отчета по практике содержит:

- нормативно-правовую базу в области проектирования, градостроения, сметного нормирования и ценообразования; структуру технического задания на проектирование;

- краткую характеристику проектной (строительной, девелоперской) организации; описание должностных обязанностей архитектора, проектировщика, инженера-сметчика;
- состав проектно-сметной документации на объект капитального строительства согласно теме ВКР (базисом основной части отчета по практике является пояснительная записка курсового проекта по дисциплине «Современные технологии проектирования, строительства и реконструкции объектов недвижимости») и укрупненные показатели проектно-сметной документации (ПСД) по проекту; описание рабочих чертежей и объемно-планировочных решений; уточнение конструктивных расчетов в соответствии с изменениями, вносимыми в проект согласно теме диссертационного исследования и пр.;
- кратко прописывается порядок прохождения экспертизы ПСД по проекту и получения разрешений на строительство.

Заключение должно содержать краткие выводы по результатам прохождения практики, оценку полноты решения типовых и индивидуальных заданий и оценку практической работы в соответствии с будущей квалификацией обучающегося и требованиями профессиональных стандартов.

В приложения к отчету включаются: индивидуальное задание; бланк проведения инструктажей; рабочий график (план) проведения практики; отзыв руководителя практики от профильной организации (Приложение 5); справочные материалы, связанные с прохождением практики, материалы внутрифирменной отчетности профильной организации – места прохождения практики; информация для выполнения курсовых работ, ВКР; сметная документация; графическая часть проекта; прочие проектные разработки, выполненные в профильной организации, материалы по теме ВКР и т.д.

Отчет по практике должен быть выполнен печатным способом в текстовом редакторе Microsoft Word на одной стороне листа белой бумаги формата А4. Основной цвет шрифта – черный, размер шрифта – кегль 14 (для таблиц допускается 12), интервал – полуторный (для таблиц допускается одинарный), тип шрифта для основного текста отчета – Times New Roman, абзацный отступ – 1,25 см, выравнивание по ширине текста. Размеры полей: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм. Объем отчета составляет 20-30 страниц без учета приложений.

***К отчету по проектной практике сдается актуализированная графическая часть к выпускной квалификационной работе.*** Графическая часть актуализируется с использованием системы автоматизированного проектирования, графических программ.

Состав разделов проектной документации формируется в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 года № 87 с изменениями от 15.09.2023 г № 1506 и по согласованию с руководителем ВКР:

**Лист 1:** Схема планировочной организации земельного участка с отображением: границ земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства; мест размещения существующих и проектируемых объектов капитального строительства, а также существующих и проектируемых сетей инженерно-технического обеспечения с указанием существующих и проектируемых подъездов и подходов к ним; границ зон действия публичных сервитутов (при их наличии); зданий и сооружений объекта капитального строительства, подлежащих сносу (при их наличии); решений по планировке, благоустройству, озеленению и освещению территории; этапов строительства, реконструкции объекта капитального строительства (при их наличии); схему организации рельефа и план земляных масс; сводный план сетей инженерно-технического обеспечения с обозначением мест подключения проектируемого объекта капитального строительства к

существующим сетям инженерно-технического обеспечения; благоустройства земельного участка; стрелочка «северного направления» должна быть расположена вертикально вверх и быть аккуратной и выполненной в масштабе чертежа; обязательна должна быть ситуационная схема со схематическим расположением домов и улиц (например скриншоты из 2GIS или Яндекс карт, но не Google Maps); на ситуационной схеме должна быть выделена территория проектируемого объекта строительства; должны быть вынесены все условные обозначения, состоящие не менее чем из 5 наименований.

**Лист 2:** Объемно-планировочные и архитектурные решения: должны быть показаны планы здания (или план первого этажа, если здание большое по площади); номера помещений и их количество должно быть указано в таблице с экспликацией помещений; в экспликации помещений должно не менее 10 позиций; чертежи характерных разрезов зданий, строений и сооружений с изображением несущих и ограждающих конструкций, указанием относительных высотных отметок уровней конструкций, полов, низа балок, ферм, покрытий, описанием конструкций кровель и других элементов конструкций, а также верхних отметок основного технологического оборудования - для объектов производственного назначения.

**Лист 3:** Объемно-планировочные и архитектурные решения: должны быть показаны фасады здания (не менее 2-х фасадов); фасады должны быть цветными с применением современных строительных материалов и технологий; цветовое решение фасадов должно быть отражено в ведомости отделки фасадов.

**Лист 4-5:** Конструктивные решения: поэтажные планы зданий и сооружений с указанием размеров и экспликации помещений; разрезы зданий, строений и сооружений с изображением несущих и ограждающих конструкций, указанием размерной привязки осей или поверхностей элементов конструкций к координационным осям здания (строения, сооружения) или в необходимых случаях к другим элементам конструкций, отметок наиболее характерных уровней элементов конструкций, позиций (марок) элементов конструкций, а также с изображением линий геологических разрезов, разграничивающих слои грунта с различными геологическими характеристиками, для фундаментов и свайных оснований; фрагменты планов и разрезы, требующие детального изображения; схемы каркасов и узлов строительных конструкций; планы перекрытий, покрытий, кровли; схемы расположения ограждающих конструкций и перегородок; план и сечения фундаментов.

**Лист 6:** Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения.

**Лист 7:** Технологические решения (для темы ВКР с проектом здания производственного назначения): принципиальные схемы технологических процессов от места поступления сырья и материалов до выпуска готовой продукции; технологические планировки по корпусам (цехам) с указанием мест размещения основного технологического оборудования, транспортных средств, мест контроля количества и качества сырья и готовой продукции и других мест - для объектов производственного назначения; схему грузопотоков (при необходимости) - для объектов производственного назначения.

**Лист 8:** Проект организации строительства: календарный план строительства.

**Лист 9:** Мероприятия по охране окружающей среды и мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства.

## 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 обучающийся знакомится с рабочей программой производственной практики, получает задание собрать необходимые данные, сформировать техническое задание и актуализировать пояснительную записку и технический раздел ВКР на проектируемый объект капитального строительства. Данные документы обучающимся начаты разрабатываться на курсовом проекте по дисциплине «Современные технологии проектирования, строительства и реконструкции объектов недвижимости» в 1 семестре. Помимо работы над пояснительной запиской и графической частью ВКР обучающийся знакомится с организацией работы в проектных компаниях и закрепляет навыки управления проектным производством. Работа над ВКР обучающимся выполняется индивидуально.

Руководитель практики от университета контролирует выполнение индивидуального задания, оказывает регулярные консультации и организует промежуточное обсуждение этапов проекта, подготовку и публичную защиту готового проекта и отчета по практике.

Руководитель практики от предприятия (проектного института) **контролирует качество расчетно-графического обоснования проектных решений, оформления графической части ВКР, по итогам практики готовит развернутый отзыв на качество пояснительной записки и графической части ВКР.**

### Планируемые результаты обучения для формирования компетенций и критерии их оценивания

Вид практики **производственная** Тип практики **проектная**

Код, направление подготовки **08.04.01 Строительство**

Направленность (профиль) **Инвестиционно-строительное проектирование и сметное дело**

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
УК-2	УК-2.1. 31 цели и задачи проектной работы, ожидаемые результаты и этапы реализации проектов	не знает цели и задачи проектной работы, ожидаемые результаты и этапы реализации проектов	слабо осведомлен о целях и задачах проектной работы, с затруднениями формулирует ожидаемые результаты и этапы реализации проектов	знает основные цели и задачи проектной работы, без затруднений формулирует основные ожидаемые результаты и этапы реализации проектов	глубокое знание целей и задач проектной работы, ожидаемых результатов и этапов реализации проектов
	УК-2.1. У1 ставить цели и задачи при проектировании объектов недвижимости, оценивать значимость и прогнозировать результаты реализации проекта	не умеет ставить цели и задачи при проектировании объектов недвижимости, оценивать значимость и прогнозировать результаты реализации проекта	демонстрирует слабые умения постановки цели и задач при проектировании объектов недвижимости, с затруднениями выполняет оценку значимости и прогнозирование результатов реализации проекта	освоил основные умения постановки цели и задач при проектировании объектов недвижимости, оценки значимости и прогнозирования результатов реализации проекта	умеет ставить цели и задачи при проектировании объектов недвижимости, оценивать значимость и прогнозировать результаты реализации проекта
	УК-2.1. В1 навыками поставки целей и задач при проектировании объектов недвижимости, оценки значимости и прогнозирования результатов реализации проекта	не владеет навыками поставки целей и задач при проектировании объектов недвижимости, оценки значимости и прогнозирования результатов реализации проекта	обладает слабыми навыками поставки целей и задач при проектировании объектов недвижимости, оценки значимости и прогнозирования результатов реализации проекта	владеет основными навыками поставки целей и задач при проектировании объектов недвижимости, оценки значимости и прогнозирования результатов реализации проекта	владеет требуемыми навыками поставки целей и задач при проектировании объектов недвижимости, оценки значимости и прогнозирования результатов реализации проекта
	УК-2.2. 32 состав и условия производства проектных и строительных работ, технологические	не знает состав и условия производства проектных и строительных работ, технологические операции, технико-технологические и	слабо осведомлен о составе и условиях производства проектных и строительных работ, технологических операциях, с затруднениями	знает состав и условия производства проектных и строительных работ, технологические операции, демонстрирует	глубокое знание о составе и условиях производства проектных и строительных работ, технологических операциях, демонстрирует

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	операции, технико-технологические и потребительские характеристики потребляемых ресурсов и оборудования на каждом этапе реализации проектов	потребительские характеристики потребляемых ресурсов и оборудования на каждом этапе реализации проектов	формулирует технико-технологические и потребительские характеристики потребляемых ресурсов и оборудования на каждом этапе реализации проектов	знание основных технико-технологических и потребительских характеристик потребляемых ресурсов и оборудования на каждом этапе реализации проектов	знание различных технико-технологических и потребительских характеристик потребляемых ресурсов и оборудования на каждом этапе реализации проектов
	УК-2.2. У2 выполнять расчеты по определению потребности в ресурсах при проектировании объектов недвижимости и при реализации проекта	не умеет выполнять расчеты по определению потребности в ресурсах при проектировании объектов недвижимости и при реализации проекта	демонстрирует слабые умения выполнения расчетов по определению потребности в ресурсах при проектировании объектов недвижимости и при реализации проекта	освоил основные умения выполнения расчетов по определению потребности в ресурсах при проектировании объектов недвижимости и при реализации проекта	умеет выполнять расчеты по определению потребности в ресурсах при проектировании объектов недвижимости и при реализации проекта
	УК-2.2. В2 навыками расчета потребности в ресурсах для реализации и управления проектами	не владеет навыками расчета потребности в ресурсах для реализации и управления проектами	обладает слабыми навыками расчета потребности в ресурсах для реализации и управления проектами	владеет основными навыками расчета потребности в ресурсах для реализации и управления проектами	владеет требуемыми навыками расчета потребности в ресурсах для реализации и управления проектами
	УК-2.3. З3 методы планирования проектной деятельности и этапы разработки плана реализации проекта	не знает методы планирования проектной деятельности и этапы разработки плана реализации проекта	слабо осведомлен о методах планирования проектной деятельности, с затруднениями формулирует этапы разработки плана реализации проекта	знает основные методы планирования проектной деятельности и этапы разработки плана реализации проекта	глубокое знание различных методов планирования проектной деятельности и этапов разработки плана реализации проекта
	УК-2.3. У3 разрабатывать план реализации проекта	не умеет разрабатывать план реализации проекта	демонстрирует слабые умения разработки плана реализации проекта	освоил основные умения разработки плана реализации проекта	умеет разрабатывать план реализации проекта
	УК-2.3. В3 навыками планирования этапов разработки и реализации проектов	не владеет навыками планирования этапов разработки и реализации проектов	обладает слабыми навыками планирования этапов разработки и реализации проектов	владеет основными навыками планирования этапов разработки и реализации проектов	владеет требуемыми навыками планирования этапов разработки и реализации проектов

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	УК-2.4. 34 правила разработки и оформления технической документации, правила и стандарты системы контроля качества проектной деятельности	не знает правила разработки и оформления технической документации, правила и стандарты системы контроля качества проектной деятельности	слабо осведомлен о правилах разработки и оформления технической документации, с затруднениями формулирует правила и стандарты системы контроля качества проектной деятельности	знает основные правила разработки и оформления технической документации, без затруднений формулирует основные правила и стандарты системы контроля качества проектной деятельности	глубокое знание правил разработки и оформления технической документации, правил и стандартов системы контроля качества проектной деятельности
	УК-2.4. У4 применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для контроля качества разработки и реализации проекта	не умеет применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для контроля качества разработки и реализации проекта	демонстрирует слабые умения применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для контроля качества разработки и реализации проекта	освоил основные умения применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для контроля качества разработки и реализации проекта	умеет применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для контроля качества разработки и реализации проекта
	УК-2.4. В4 навыками применения нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов при осуществлении контроля качества разработки проектной документации и при ведении строительства	не владеет навыками применения нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов при осуществлении контроля качества разработки проектной документации и при ведении строительства	обладает слабыми навыками применения нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов при осуществлении контроля качества разработки проектной документации и при ведении строительства	владеет основными навыками применения нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов при осуществлении контроля качества разработки проектной документации и при ведении строительства	владеет требуемыми навыками применения нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов при осуществлении контроля качества разработки проектной документации и при ведении строительства

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
УК-3	УК-3.1. 35 цели, задачи и функции участников проекта, ожидаемые результаты от совместной деятельности команды проекта	не знает цели, задачи и функции участников проекта, ожидаемые результаты от совместной деятельности команды проекта	слабо осведомлен о целях, задачах и функциях участников проекта, с затруднениями формулирует ожидаемые результаты от совместной деятельности команды проекта	знает основные цели, задачи и функции участников проекта, без затруднений формулирует основные ожидаемые результаты от совместной деятельности команды проекта	глубокое знание целей, задач и функций участников проекта, различных видов ожидаемых результатов от совместной деятельности команды проекта
	УК-3.1. У5 ставить цели и задачи перед участниками команды проекта, определять их функционал	не умеет ставить цели и задачи перед участниками команды проекта, определять их функционал	демонстрирует слабые умения постановки целей и задач перед участниками команды проекта, с затруднениями определяет их функционал	освоил основные умения постановки целей и задач перед участниками команды проекта, без затруднений определяет их функционал	умеет ставить цели и задачи перед участниками команды проекта, определять их функционал
	УК-3.1. В5 навыками разработки целей и задач команды проекта	не владеет навыками разработки целей и задач команды проекта	обладает слабыми навыками разработки целей и задач команды проекта	владеет основными навыками разработки целей и задач команды проекта	владеет требуемыми навыками разработки целей и задач команды проекта
	УК-3.7. 36 способы представления результатов разработки проекта	не знает способы представления результатов разработки проекта	слабо осведомлен о способах представления результатов разработки проекта	знает основные способы представления результатов разработки проекта	глубокое знание различных способов представления результатов разработки проекта
	УК-3.7. У6 презентовать результаты собственной и командной проектной деятельности	не умеет презентовать результаты собственной и командной проектной деятельности	демонстрирует слабые умения презентовать результаты собственной и командной проектной деятельности	освоил основные умения презентовать результаты собственной и командной проектной деятельности	умеет презентовать результаты собственной и командной проектной деятельности
	УК-3.7. В6 навыками разработки презентации с использованием мультимедийных программ и оборудования	не владеет навыками разработки презентации с использованием мультимедийных программ и оборудования	обладает слабыми навыками разработки презентации с использованием мультимедийных программ и оборудования	владеет основными навыками разработки презентации с использованием мультимедийных программ и оборудования	владеет требуемыми навыками разработки презентации с использованием мультимедийных программ и оборудования

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
УК-6	УК-6.5. 37 требования рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области проектирования объектов капитального строительства	не знает требования рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области проектирования объектов капитального строительства	слабо осведомлен о требованиях рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области проектирования объектов капитального строительства	знает основные требования рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области проектирования объектов капитального строительства	глубокое знание требований рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области проектирования объектов капитального строительства
	УК-6.5. У7 оценивать требования рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области проектирования объектов капитального строительства и прогнозировать влияние НТП на трансформацию требований к специалистам	не умеет оценивать требования рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области проектирования объектов капитального строительства и прогнозировать влияние НТП на трансформацию требований к специалистам	демонстрирует слабые умения оценивать требования рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области проектирования объектов капитального строительства и прогнозировать влияние НТП на трансформацию требований к специалистам	освоил основные умения оценивать требования рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области проектирования объектов капитального строительства и прогнозировать влияние НТП на трансформацию требований к специалистам	умеет оценивать требования рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области проектирования объектов капитального строительства и прогнозировать влияние НТП на трансформацию требований к специалистам
	УК-6.5. В7 навыками выстраивания траектории собственного профессионального роста с учетом трансформации требований рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области проектирования объектов капитального строительства	не владеет навыками выстраивания траектории собственного профессионального роста с учетом трансформации требований рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области проектирования объектов капитального строительства	обладает слабыми навыками выстраивания траектории собственного профессионального роста с учетом трансформации требований рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области проектирования объектов капитального строительства	владеет основными навыками выстраивания траектории собственного профессионального роста с учетом трансформации требований рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области проектирования объектов капитального строительства	владеет требуемыми навыками выстраивания траектории собственного профессионального роста с учетом трансформации требований рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области проектирования объектов капитального строительства
	УК-6.7. 38 способы оценки собственного личностного потенциала, техники самоорганизации и самоконтроля	не знает способы оценки собственного личностного потенциала, техники самоорганизации и самоконтроля	слабо осведомлен о способах оценки собственного личностного потенциала, демонстрирует слабые знания о техниках самоорганизации и самоконтроля	знает основные способы оценки собственного личностного потенциала и техники самоорганизации и самоконтроля	глубокое знание различных способов оценки собственного личностного потенциала и техник самоорганизации и самоконтроля

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	УК-6.7. У8 оценивать собственный личностный потенциал	не умеет оценивать собственный личностный потенциал	демонстрирует слабые умения оценивать собственный личностный потенциал	освоил основные умения оценивать собственный личностный потенциал	умеет оценивать собственный личностный потенциал
	УК-6.7. В8 навыками применения техник самоорганизации и самоконтроля для реализации проектной деятельности	не владеет навыками применения техник самоорганизации и самоконтроля для реализации проектной деятельности	обладает слабыми навыками применения техник самоорганизации и самоконтроля для реализации проектной деятельности	владеет основными навыками применения техник самоорганизации и самоконтроля для реализации проектной деятельности	владеет требуемыми навыками применения техник самоорганизации и самоконтроля для реализации проектной деятельности
ПКС-1	ПКС-1.1. 39 нормативно-правовые и технические документы, необходимые при разработке и реализации проекта	не знает нормативно-правовые и технические документы, необходимые при разработке и реализации проекта	слабо осведомлен о нормативно-правовых и технических документах, необходимых при разработке и реализации проекта	знает основные нормативно-правовые и технические документы, необходимые при разработке и реализации проекта	глубокое знание различных нормативно-правовых и технических документов, необходимых при разработке и реализации проекта
	ПКС-1.1. У9 оценивать соответствие технических и технологических решений проектируемых объектов требованиям нормативно-технических документов и актов, регламентирующих градостроительную деятельность и правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации	не умеет оценивать соответствие технических и технологических решений проектируемых объектов требованиям нормативно-технических документов и актов, регламентирующих градостроительную деятельность и правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации	демонстрирует слабые умения оценивать соответствие технических и технологических решений проектируемых объектов требованиям нормативно-технических документов и актов, регламентирующих градостроительную деятельность и правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации	освоил основные умения оценивать соответствие технических и технологических решений проектируемых объектов требованиям нормативно-технических документов и актов, регламентирующих градостроительную деятельность и правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации	умеет оценивать соответствие технических и технологических решений проектируемых объектов требованиям нормативно-технических документов и актов, регламентирующих градостроительную деятельность и правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации
	ПКС-1.1. В9 навыками использования нормативно-технической документации при разработке и реализации проекта	не владеет навыками использования нормативно-технической документации при разработке и реализации проекта	обладает слабыми навыками использования нормативно-технической документации при разработке и реализации проекта	владеет основными навыками использования нормативно-технической документации при разработке и реализации проекта	владеет требуемыми навыками использования нормативно-технической документации при разработке и реализации проекта

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	ПКС-1.2. 310 информативно-технические документы, необходимые при мониторинге технического состояния объектов недвижимости, разработке и реализации проекта, экспертизе документов по проекту	не знает информативно-технические документы, необходимые при мониторинге технического состояния объектов недвижимости, разработке и реализации проекта, экспертизе документов по проекту	слабо осведомлен о информативно-технических документах, необходимых при мониторинге технического состояния объектов недвижимости, разработке и реализации проекта, экспертизе документов по проекту	знает основные информативно-технические документы, необходимые при мониторинге технического состояния объектов недвижимости, разработке и реализации проекта, экспертизе документов по проекту	глубокое знание различных информативно-технических документов, необходимых при мониторинге технического состояния объектов недвижимости, разработке и реализации проекта, экспертизе документов по проекту
	ПКС-1.2. 311 требования к порядку и составу проекта заключения результатов экспертизы инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости	не знает требования к порядку и составу проекта заключения результатов экспертизы инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости	слабо осведомлен о требованиях к порядку и составу проекта заключения результатов экспертизы инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости	знает основные требования к порядку и составу проекта заключения результатов экспертизы инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости	глубокое знание различных требований к порядку и составу проекта заключения результатов экспертизы инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости
	ПКС-1.2. У10 оценивать соответствие технических и технологических решений проектируемых объектов недвижимости требованиям нормативно-технических документов	не умеет оценивать соответствие технических и технологических решений проектируемых объектов недвижимости требованиям нормативно-технических документов	демонстрирует слабые умения оценивать соответствие технических и технологических решений проектируемых объектов недвижимости требованиям нормативно-технических документов	освоил основные умения оценивать соответствие технических и технологических решений проектируемых объектов недвижимости требованиям нормативно-технических документов	умеет оценивать соответствие технических и технологических решений проектируемых объектов недвижимости требованиям нормативно-технических документов
	ПКС-1.2. В10 навыками использования нормативно-технической документации при мониторинге технического состояния объектов недвижимости	не владеет навыками использования нормативно-технической документации при мониторинге технического состояния объектов недвижимости	обладает слабыми навыками использования нормативно-технической документации при мониторинге технического состояния объектов недвижимости	владеет основными навыками использования нормативно-технической документации при мониторинге технического состояния объектов недвижимости	владеет требуемыми навыками использования нормативно-технической документации при мониторинге технического состояния объектов недвижимости



Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	ПКС-1.3. 312 процесс проектирования объекта капитального строительства (жилищно-гражданского и производственного строительства)	не знает процесс проектирования объекта капитального строительства (жилищно-гражданского и производственного строительства)	слабо осведомлен о процессе проектирования объекта капитального строительства (жилищно-гражданского и производственного строительства)	знает основные элементы процесса проектирования объекта капитального строительства (жилищно-гражданского и производственного строительства)	глубокое знание процесса проектирования объекта капитального строительства (жилищно-гражданского и производственного строительства)
	ПКС-1.3. 313 перечень необходимых исходных данных для проектирования объекта капитального строительства, включая объем необходимых изысканий и обследований	не знает перечень необходимых исходных данных для проектирования объекта капитального строительства, включая объем необходимых изысканий и обследований	слабо осведомлен о перечне необходимых исходных данных для проектирования объекта капитального строительства, имеет слабое представление об объеме необходимых изысканий и обследований	знает перечень основных исходных данных, необходимых для проектирования объекта капитального строительства, включая объем необходимых изысканий и обследований	исчерпывающее знание перечня необходимых исходных данных для проектирования объекта капитального строительства, включая объем необходимых изысканий и обследований
	ПКС-1.3. 314 порядок сдачи проектной, рабочей документации техническому заказчику	не знает порядок сдачи проектной, рабочей документации техническому заказчику	слабо осведомлен о порядке сдачи проектной, рабочей документации техническому заказчику	знает основы порядка сдачи проектной, рабочей документации техническому заказчику	глубокое знание порядка сдачи проектной, рабочей документации техническому заказчику
	ПКС-1.3. 315 правила и стандарты системы контроля и экспертизы документов по проекту	не знает правила и стандарты системы контроля и экспертизы документов по проекту	слабо осведомлен о правилах и стандартах системы контроля и экспертизы документов по проекту	знает основные правила и стандарты системы контроля и экспертизы документов по проекту	глубокое знание правил и стандартов системы контроля и экспертизы документов по проекту
	ПКС-1.3. У11 выполнять проектные работы, проводить согласования, экспертизу и сдачу документов техническому заказчику	не умеет выполнять проектные работы, проводить согласования, экспертизу и сдачу документов техническому заказчику	демонстрирует слабые умения выполнять проектные работы, проводить согласования, экспертизу и сдачу документов техническому заказчику	освоил основные умения выполнять проектные работы, проводить согласования, экспертизу и сдачу документов техническому заказчику	умеет выполнять проектные работы, проводить согласования, экспертизу и сдачу документов техническому заказчику
	ПКС-1.3. В11 навыками использования нормативно-технической документации при разработке, согласовании и реализации проекта	не владеет навыками использования нормативно-технической документации при разработке, согласовании и реализации проекта	обладает слабыми навыками использования нормативно-технической документации при разработке, согласовании и реализации проекта	владеет основными навыками использования нормативно-технической документации при разработке, согласовании и реализации проекта	владеет требуемыми навыками использования нормативно-технической документации при разработке, согласовании и реализации проекта

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	ПКС-1.5. 316 нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений	не знает нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений	слабо осведомлен о нормативных документах, регламентирующих осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений	знает основные положения нормативных документов, регламентирующих осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений	глубокое знание нормативных документов, регламентирующих осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений
	ПКС-1.5. У12 применять нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе объекта в эксплуатацию	не умеет применять нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе объекта в эксплуатацию	демонстрирует слабые умения применять нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе объекта в эксплуатацию	освоил основные умения применять нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе объекта в эксплуатацию	умеет применять нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе объекта в эксплуатацию
	ПКС-1.5. У13 выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений	не умеет выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений	демонстрирует слабые умения выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений	освоил основные умения выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений	умеет выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений
	ПКС-1.5. В12 навыками контроля соблюдения утвержденных проектных решений при подготовке исполнительной документации	не владеет навыками контроля соблюдения утвержденных проектных решений при подготовке исполнительной документации	обладает слабыми навыками контроля соблюдения утвержденных проектных решений при подготовке исполнительной документации	владеет основными навыками контроля соблюдения утвержденных проектных решений при подготовке исполнительной документации	владеет требуемыми навыками контроля соблюдения утвержденных проектных решений при подготовке исполнительной документации

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПКС-6	ПКС-6.1. 317 требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по инженерным изысканиям, проектированию и строительству	не знает требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по инженерным изысканиям, проектированию и строительству	слабо осведомлен о требованиях нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по инженерным изысканиям, проектированию и строительству	знает основные требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по инженерным изысканиям, проектированию и строительству	глубокое знание требований нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по инженерным изысканиям, проектированию и строительству
	ПКС-6.1. 318 процесс строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации объектов недвижимости	не знает процесс строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации объектов недвижимости	слабо осведомлен о процессе строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации объектов недвижимости	знает основные процессы строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации объектов недвижимости	глубокое знание процессов строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации объектов недвижимости
	ПКС-6.1. 319 современные способы и технологии производства строительных работ	не знает современные способы и технологии производства строительных работ	слабо осведомлен о современных способах и технологиях производства строительных работ	знает основные современные способы и технологии производства строительных работ	глубокое знание различных современных способов и технологий производства строительных работ
	ПКС-6.1. 320 требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	не знает требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	слабо осведомлен о требованиях к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	знает основные положения требований к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	глубокое знание требований к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
	ПКС-6.1. 321 нормы времени на разработку и согласование проектной и рабочей документации	не знает нормы времени на разработку и согласование проектной и рабочей документации	слабо осведомлен о нормах времени на разработку и согласование проектной и рабочей документации	знает основные нормы времени на разработку и согласование проектной и рабочей документации	глубокое знание существующих норм времени на разработку и согласование проектной и рабочей документации
	ПКС-6.1. 322 принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки	не знает принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки	слабо осведомлен о принципах и правилах ведения переговоров и деловой переписки	знает основные принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки	глубокое знание принципов и правил ведения переговоров и деловой переписки

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	ПКС-6.1. 323 процедуру и порядок прохождения запросов в органах власти, службах и ведомствах	не знает процедуру и порядок прохождения запросов в органах власти, службах и ведомствах	слабо осведомлен о процедуре и порядке прохождения запросов в органах власти, службах и ведомствах	знает основные элементы процедуры и порядка прохождения запросов в органах власти, службах и ведомствах	глубокое знание процедуры и порядка прохождения запросов в органах власти, службах и ведомствах
	ПКС-6.1. 324 способы коммуникации между участниками проекта	не знает способы коммуникации между участниками проекта	слабо осведомлен о способах коммуникации между участниками проекта	знает основные способы коммуникации между участниками проекта	глубокое знание различных способов коммуникации между участниками проекта
	ПКС-6.1. У14 контролировать график выполнения проектной, рабочей документации	не умеет контролировать график выполнения проектной, рабочей документации	демонстрирует слабые умения контролировать график выполнения проектной, рабочей документации	освоил основные умения контролировать график выполнения проектной, рабочей документации	умеет контролировать график выполнения проектной, рабочей документации
	ПКС-6.1. У15 вести переговоры и деловую переписку с техническим заказчиком и проектировщиками	не умеет вести переговоры и деловую переписку с техническим заказчиком и проектировщиками	демонстрирует слабые умения вести переговоры и деловую переписку с техническим заказчиком и проектировщиками	освоил основные умения вести переговоры и деловую переписку с техническим заказчиком и проектировщиками	умеет вести переговоры и деловую переписку с техническим заказчиком и проектировщиками
	ПКС-6.1. У16 определять функции и полномочия участников инвестиционного проекта	не умеет определять функции и полномочия участников инвестиционного проекта	демонстрирует слабые умения определять функции и полномочия участников инвестиционного проекта	освоил основные умения определять функции и полномочия участников инвестиционного проекта	умеет определять функции и полномочия участников инвестиционного проекта
	ПКС-6.1. У17 применять стандарты делопроизводства для подготовки запросов в ведомства и службы для получения необходимых данных для разработки проектной, рабочей документации объекта капитального строительства	не умеет применять стандарты делопроизводства для подготовки запросов в ведомства и службы для получения необходимых данных для разработки проектной, рабочей документации объекта капитального строительства	демонстрирует слабые умения применять стандарты делопроизводства для подготовки запросов в ведомства и службы для получения необходимых данных для разработки проектной, рабочей документации объекта капитального строительства	освоил основные умения применять стандарты делопроизводства для подготовки запросов в ведомства и службы для получения необходимых данных для разработки проектной, рабочей документации объекта капитального строительства	умеет применять стандарты делопроизводства для подготовки запросов в ведомства и службы для получения необходимых данных для разработки проектной, рабочей документации объекта капитального строительства
	ПКС-6.1. У18 проводить анализ ответов из ведомств и служб на направленные запросы	не умеет проводить анализ ответов из ведомств и служб на направленные запросы	демонстрирует слабые умения проводить анализ ответов из ведомств и служб на направленные запросы	освоил основные умения проводить анализ ответов из ведомств и служб на направленные запросы	умеет проводить анализ ответов из ведомств и служб на направленные запросы

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	ПКС-6.1. В13 навыками осуществления контроля сроков разработки проектной и рабочей документации	не владеет навыками осуществления контроля сроков разработки проектной и рабочей документации	обладает слабыми навыками осуществления контроля сроков разработки проектной и рабочей документации	владеет основными навыками осуществления контроля сроков разработки проектной и рабочей документации	владеет требуемыми навыками осуществления контроля сроков разработки проектной и рабочей документации

**КАРТА**  
**обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой**

Вид практики **производственная** Тип практики **проектная**  
Код, направление подготовки **08.04.01 Строительство**  
Направленность (профиль) **Инвестиционно-строительное проектирование и сметное дело**

№ 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	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 // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65973.html">http://www.iprbookshop.ru/65973.html</a> .	ЭР*	25	100	+
2	Александрова, В. Ф. Проектирование календарных планов и строительных генеральных планов строительства объектов: учебное пособие / В. Ф. Александрова, Ч. О. Бахтинова. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. – 159 с. – ISBN 978-5-9227-0309-3. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/19341.html">http://www.iprbookshop.ru/19341.html</a> .	ЭР*	25	100	+
3	Александрова, В. Ф. Проектирование организационно-технологической документации на строительство жилого объекта: учебное пособие / В. Ф. Александрова. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. – 85 с. – ISBN 978-5-9227-0471-7. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26876.html">http://www.iprbookshop.ru/26876.html</a> .	ЭР*	25	100	+
4	Липски, С. А. Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости: учебник / С. А. Липски. – Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019. – 306 с. – ISBN 978-5-4497-0036-0. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/86680.html">http://www.iprbookshop.ru/86680.html</a> .	ЭР*	25	100	+

№ 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 (+/-)
5	Особенности жизненного цикла объекта недвижимости: учебное пособие / И. М. Лебедев, А. Ю. Бутырин, В. В. Сорокин [и др.]. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. – 268 с. – ISBN 978-5-4486-0381-5. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/76539.html">http://www.iprbookshop.ru/76539.html</a> .	ЭР*	25	100	+
6	Стрельников, Н. А. Энергосбережение: учебник / Н. А. Стрельников. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014. – 174 с. – ISBN 978-5-7782-2408-7. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47729.html">http://www.iprbookshop.ru/47729.html</a> .	ЭР*	25	100	+
7	Трубилин, А. И. Управление проектами: учебное пособие / А. И. Трубилин, В. И. Гайдук, А. В. Кондрашова. – Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019. – 163 с. – ISBN 978-5-4497-0069-8. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/86340.html">http://www.iprbookshop.ru/86340.html</a> .	ЭР*	25	100	+
8	Уськов, В. В. Компьютерные технологии в подготовке и управлении строительных объектов / В. В. Уськов. – Москва: Инфра-Инженерия, 2013. – 320 с. – ISBN 978-5-9729-0042-8. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13537.html">http://www.iprbookshop.ru/13537.html</a> .	ЭР*	25	100	+
9	Царев, Н. С. Техничко-экономические расчеты для инвестиционных проектов в сфере водоснабжения и водоотведения: учебное пособие / Н. С. Царев, Ю. В. Аникин, К. В. Крутикова; под редакцией В. И. Аксенов. – Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. – 92 с. – ISBN 978-5-7996-1895-7. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66601.html">http://www.iprbookshop.ru/66601.html</a> .	ЭР*	25	100	+
10	Бурмакина, Н. И. Формирование, учет объекта недвижимости и регистрация прав на недвижимое имущество / Н. И. Бурмакина. – Москва: Российский государственный университет правосудия, 2018. – 104 с. – ISBN 978-5-93916-665-2. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/78313.html">http://www.iprbookshop.ru/78313.html</a> .	ЭР*	25	100	+
11	Чулкова, И. Л. Проектирование составов бетонных смесей с помощью современных информационных технологий: монография / И. Л. Чулкова, Т. А. Юрина. – Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. – 136 с. – ISBN 978-5-9729-0313-9. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/86631.html">http://www.iprbookshop.ru/86631.html</a> .	ЭР*	25	100	+

№ 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 (+/-)
12	Родионов, В. П. Современные энергосберегающие и экологичные технологии ремонта и восстановления систем коммунального хозяйства: монография / В. П. Родионов. – Москва: Инфра-Инженерия, 2019. – 120 с. – ISBN 978-5-9729-0275-0. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/86646.html">http://www.iprbookshop.ru/86646.html</a> .	ЭР*	25	100	+



Приложение 3

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

Институт \_\_\_\_\_  
Кафедра \_\_\_\_\_

ОТЧЕТ

о прохождении производственной практики  
«Проектная практика»  
обучающимся гр. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О. обучающегося

направления подготовки 08.04.01 Строительство  
направленность (профиль) «Инвестиционно-строительное проектирование и сметное дело»  
Место практики \_\_\_\_\_

Руководитель практики от организации

\_\_\_\_\_  
(должность, уч. степень, Ф.И.О.)  
место печати

Руководитель практики от ТИУ

\_\_\_\_\_  
(должность, уч. степень, Ф.И.О.)

Город, год

## Введение

Я \_\_\_\_\_ проходил практику в \_\_\_\_\_  
с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_.

За время практики я выполнил:

---

---

---

---

---

---

За время практики я приобрел \_\_\_\_\_ (знания, умения, навыки).  
Описание исходит из задач практики

В рамках практики я занимался \_\_\_\_\_ (*предпроектными исследованиями в организации, ознакомлением с нормативно-правовой базой в области проектирования, градостроения, сметного нормирования и ценообразования; составлением технического задания на проектирование; актуализацией проектно-сметной документации по проекту ВКР; сбором материалов по теме ВКР*).

В рамках \_\_\_\_\_ мною были изучены следующие материалы:  
вид работы

- книги, статьи, свод правил, кодексов и прочей нормативно-правовой литературы, сайты (с выходными данными, ссылками и краткими аннотациями):

- ;  
- .

Обучающиеся направляются в проектные организации в целях закрепления теоретических знаний и приобретения практических навыков работы с проектно-сметной документацией и рабочими чертежами по теме диссертационного исследования; перечисляют укрупненные показатели проектно-сметной документации (ПСД) по проекту; дают описание рабочим чертежам, объемно-планировочным решениям, результатам проведенной строительной экспертизы ПСД и выданных разрешений на строительство; уточняют сметные расчеты в соответствии с изменениями, вносимыми в проект согласно теме диссертационного исследования и пр.

Выводы.

Были проанализированы (изучены, сфотографированы, обмерены ...) следующие объекты, были систематизированы ... проекты (по теме ВКР).

Список объектов:

-  
-

Список проектов:

-  
-

(подробно все материалы представлены на СД, СД прилагается).

*Графические материалы распечатываются и прилагаются в приложение.*

Выводы.

Приложения:

-  
-

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

**РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

(Ф.И.О. обучающегося)

Направление подготовки **08.04.01 Строительство**  
 Направленность (профиль) **Инвестиционно-строительное проектирование и сметное дело**  
 Очной/заочной формы обучения, группы \_\_\_\_\_  
 Вид практики **производственная**  
 Тип практики **проектная**  
 Срок прохождения практики: с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель практики  
от университета

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность, ученое звание)

Наименование  
профильной организации

Руководитель практики  
от профильной организации

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)

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

Обучающийся \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Руководитель структурного подразделения университета\* \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

\* - в случае проведения практики на базе университета.

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

---

(Ф.И.О. обучающегося)

Направление подготовки	<b>08.04.01 Строительство</b>
Направленность (профиль)	<b>Инвестиционно-строительное проектирование и сметное дело</b>
Очной/заочной формы обучения, группы	
Вид практики	<b>производственная</b>
Тип практики	<b>проектная</b>
Срок прохождения практики:	с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Цель прохождения практики \_\_\_\_\_

Задачи практики -

-

-

**Индивидуальное задание на практику:**

-

---

-

---

**Планируемые результаты:**

-

-

-

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

*Руководитель структурного подразделения университета\** \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Задание принято к исполнению «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Обучающийся \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

\* - в случае проведения практики на базе университета.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**ПРОВЕДЕНИЕ ИНСТРУКТАЖЕЙ**

(Ф.И.О. обучающегося)

Направление подготовки **08.04.01 Строительство**

Направленность (профиль) **Инвестиционно-строительное проектирование и сметное дело**

Очной/заочной формы обучения, группы

Вид практики **производственная**

Тип практики **проектная**

Срок прохождения практики: с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

№ п/п	Вид инструктажа	Дата проведения	Подпись инструктируемого	Подпись ответственного за проведение инструктажа
1	Охрана труда			
2	Инструктаж по технике безопасности			
3	Правила внутреннего трудового распорядка			

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Руководитель структурного подразделения университета\* \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

\* - в случае проведения практики на базе университета.

## ФИРМЕННЫЙ БЛАНК ОРГАНИЗАЦИИ

## ОТЗЫВ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Магистрант гр. \_\_\_\_\_ *Иванов Иван Иванович* проходил производственную практику  
в \_\_\_\_\_ с «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_.  
название организации

В период производственной практики он(а) выполнил(а) следующие виды работ:

---



---



---

За время производственной практики магистрант *Иванов И.И.* показал себя

---

По итогам производственной практики магистрант *Иванов И.И.* заслуживает оценки  
\_\_\_\_\_.  
отлично, хорошо, удовлетворительно

Директор \_\_\_\_\_  
Название организации

\_\_\_\_\_ Подпись

Место печати

## Лист согласования 00ДО-0000712720

Внутренний документ "ПРОЕКТНАЯ ПРАКТИКА\_2024\_08.04.01\_ИСПСм"

Ответственный: Филимонова Лариса Акрамовна

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Матыс Елена Геннадьевна		Согласовано		
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано	Отредактировано	
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		