

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: **проектная**
направление подготовки: **08.04.01 Строительство**
направленность (профиль): **Инвестиционно-строительное
проектирование и сметное дело**
форма обучения: **Очная, заочная**

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"> - цели и задачи проектной работы, ожидаемые результаты и этапы реализации проектов; <p><i>Уметь: У1</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - ставить цели и задачи при проектировании объектов недвижимости, оценивать значимость и прогнозировать результаты реализации проекта; <p><i>Владеть: В1</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками поставки целей и задач при проектировании объектов недвижимости, оценки значимости и прогнозирования результатов реализации проекта. |
| | УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта | <p><i>Знать: З2</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - состав и условия производства проектных и строительных работ, технологические операции, технико-технологические и потребительские характеристики потребляемых ресурсов и оборудования на каждом этапе реализации проектов; <p><i>Уметь: У2</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять расчеты по определению потребности в ресурсах при проектировании объектов недвижимости и при реализации проекта; <p><i>Владеть: В2</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками расчета потребности в ресурсах для реализации и управления проектами. |
| | УК-2.3. Разработка плана реализации проекта | <p><i>Знать: З3</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - методы планирования проектной деятельности и этапы разработки плана реализации проекта; <p><i>Уметь: У3</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать план реализации проекта; <p><i>Владеть: В3</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками планирования этапов разработки и реализации проектов. |
| | УК-2.4. Контроль реализации проекта | <p><i>Знать: З4</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - правила разработки и оформления технической документации, правила и стандарты системы контроля качества проектной деятельности; <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-6. Способность осуществлять строительный контроль и надзор в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</p> | <p>ПКС-1.5. Контроль разработки проектных решений и авторский надзор за соблюдением утвержденных проектных решений</p> <p>ПКС-6.1. Управление сроками и контроль реализации инвестиционного проекта</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><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"> - требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах; <i>Знать: 321</i> - нормы времени на разработку и согласование проектной и рабочей документации; <i>Знать: 322</i> - принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки; <i>Знать: 323</i> - процедуру и порядок прохождения запросов в органах власти, службах и ведомствах; <i>Знать: 324</i> - способы коммуникации между участниками проекта; <i>Уметь: У14</i> - контролировать график выполнения проектной и рабочей документации; <i>Уметь: У15</i> - вести переговоры и деловую переписку с техническим заказчиком и проектировщиками; <i>Уметь: У16</i> - определять функции и полномочия участников инвестиционного проекта; <i>Уметь: У17</i> - 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> - проводить анализ ответов из ведомств и служб на направленные запросы; <i>Владеть: В13</i> - навыками осуществления контроля сроков разработки проектной и рабочей документации. |
|--|--|--|

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"> • Вводная лекция • Выдача задания • Формирование проектных групп (при групповой работе) • Проведение инструктажей | 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"> • Ознакомление со структурой и особенностями организации проектной деятельности предприятия. • Ознакомление с объектом проектирования, сбор и систематизация информации по объекту проектирования. • Сбор и анализ необходимых исходных данных для разработки проекта. • Постановка цели и задач проектирования объекта и определение способов их решения. • Оценка имеющихся ресурсов, технических средств и технологических решений для разработки проекта. | 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"> Составление плана реализации проекта, определение объемов и сроков выполнения проекта. Определение нормативной и правовой документации для выполнения проекта. | | | | |
| 3 | <p>Рабочий этап (часть 2. Проектирование)</p> <ul style="list-style-type: none"> Принятие проектного решения технических задач при проектировании. Выбор и сравнение вариантов технического решения. Выполнение расчетной части. Разработка пояснительной записки. Разработка графической части проекта. Полная комплектация проекта. Рассмотрение порядка осуществления контроля и прохождения экспертизы ПСД по проекту. Рассмотрение вопросов смежных разделов. Определение согласований проекта. | 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"> Подготовка и защита отчета и проекта | 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
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮПАЙТ 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 организывает 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: http://www.iprbookshop.ru/65973.html . | 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: http://www.iprbookshop.ru/19341.html . | 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: http://www.iprbookshop.ru/26876.html . | 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: http://www.iprbookshop.ru/86680.html . | 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: http://www.iprbookshop.ru/76539.html . | 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: http://www.iprbookshop.ru/47729.html . | 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: http://www.iprbookshop.ru/86340.html . | 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: http://www.iprbookshop.ru/13537.html . | 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: http://www.iprbookshop.ru/66601.html . | 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: http://www.iprbookshop.ru/78313.html . | 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: http://www.iprbookshop.ru/86631.html . | 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: http://www.iprbookshop.ru/86646.html . | 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 **Инвестиционно-строительное проектирование и сметное дело**
 (профиль)
 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 **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.

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 | | |