

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Борисович  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 03.12.2024 11:55:28  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**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>технологическая</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 «Технологическая практика»  
рассмотрена на заседании кафедры УСиЖКХ

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

## 1. Цели и задачи прохождения практики

**Цель:** знакомство обучающихся с традиционными видами профессиональной деятельности строительных компаний и формирование цельной системы навыков самостоятельной работы с нормативной, законодательной и периодической литературой, позволяющей закрепить на практике полученные теоретические знания.

### **Задачи:**

- изучение принципов, структуры, функционирования строительной организации и технологического процесса создания отдельных объектов капитального строительства и их комплексов;
- изучение концептуальных основ организации строительного производства, организационных структур производственной деятельности строительных предприятий и организации транспортно-логистической системы бесперебойного обеспечения технологического процесса;
- изучение принципов функционирования объектов капитального строительства (технологические схемы);
- получение навыков оформления рабочей документации по организации строительства и производству работ на объектах капитального строительства в полной комплектации;
- изучение современных и инновационных принципов организации работ подготовительного и основного периода строительства зданий и сооружений;
- получение знаний по формированию комплекта законченной рабочей документации объектов капитального строительства для согласования с заказчиком и предоставления в надзорные органы.

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

**Вид практики:** производственная.

**Тип практики:** технологическая.

**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-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации	<p><i>Знать: З1</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требования к порядку разработки плана действий при производстве работ;</li> </ul> <p><i>Уметь: У1</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать план производства работ;</li> </ul> <p><i>Владеть: В1</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками разработки плана производства работ.</li> </ul>
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	<p><i>Знать: З2</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- цели и задачи проектных работ, ожидаемые результаты и этапы реализации проекта;</li> </ul> <p><i>Уметь: У2</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ставить цели и задачи при выполнении СМР, оценивать значимость и прогнозировать результаты реализации ПОС и ППР;</li> </ul> <p><i>Владеть: В2</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками постановки целей и задач при выполнении СМР, оценки значимости и ожидаемых результатов реализации ПОС и ППР.</li> </ul>
	УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	<p><i>Знать: З3</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- состав и условия производства СМР, технологические операции, технико-технологические и потребительские характеристики потребляемых ресурсов и оборудования при производстве работ;</li> </ul> <p><i>Уметь: У3</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять расчеты по определению потребности в ресурсах при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов недвижимости;</li> </ul> <p><i>Владеть: В3</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками расчета потребности в необходимых ресурсах для производства работ.</li> </ul>
	УК-2.3. Разработка плана реализации проекта	<p><i>Знать: З4</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы планирования производственной, организационно-управленческой деятельности;</li> </ul> <p><i>Уметь: У4</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать ПОС и ППР;</li> </ul> <p><i>Владеть: В4</i></p>

		- навыками разработки ПОС и ППР.
	УК-2.4. Контроль реализации проекта	<i>Знать: 35</i> - правила и стандарты системы контроля качества выполнения СМР и прочих видов деятельности в сфере строительства; <i>Уметь: У5</i> - применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по строительству для контроля качества производства работ; <i>Владеть: В5</i> - навыками применения нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов при осуществлении контроля качества разработки ПОС и ППР, выполнении СМР.
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Поиск источников информации на русском и иностранном языках	<i>Знать: 36</i> - источники информации по технологии и организации строительства; <i>Уметь: У6</i> - осуществлять поиск источников информации по технологии и организации строительства; <i>Владеть: В6</i> - навыками поиска источников информации по технологии и организации строительства.
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	<i>Знать: 37</i> - требования рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области организации производства строительных работ; <i>Уметь: У7</i> - оценивать требования рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области организации производства строительных работ и прогнозировать влияние НТП на трансформацию требований к специалистам; <i>Владеть: В7</i> - навыками выстраивания траектории собственного профессионального роста с учетом трансформации требований рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области организации производства строительных работ.
	УК-6.7. Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор	<i>Знать: 38</i> - способы оценки собственного личностного потенциала, техники самоорганизации и самоконтроля; <i>Уметь: У8</i>

	<p>техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности</p>	<p>- оценивать собственный личностный потенциал; <i>Владеть: B8</i></p> <p>- навыками применения техник самоорганизации и самоконтроля для реализации деятельности по организации производства строительных работ.</p>
<p>ПКС-1. Способность проводить экспертизу инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости</p>	<p>ПКС-1.1. Выбор и анализ нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность и правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации</p>	<p><i>Знать: 39</i></p> <p>- нормативно-правовые и технические документы, необходимые при разработке ПОС и ППР, выполнении СМР; <i>Уметь: У9</i></p> <p>- 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: B9</i></p> <p>- навыками использования нормативно-технической документации при разработке ПОС и ППР.</p>
	<p>ПКС-1.4. Контроль натуральных наблюдений за техническим состоянием объектов недвижимости при реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p><i>Знать: 310</i></p> <p>- порядок проведения натуральных наблюдений за техническим состоянием объектов недвижимости;</p> <p><i>Знать: 311</i></p> <p>- содержание технической документации по проведению натуральных наблюдений за техническим состоянием объектов недвижимости;</p> <p><i>Знать: 312</i></p> <p>- правила и стандарты системы контроля натуральных наблюдений за техническим состоянием объектов недвижимости;</p> <p><i>Уметь: У10</i></p> <p>- оценивать соответствие принятых в проектной документации технических и технологических решений фактическим параметрам и текущему состоянию объекта недвижимости;</p> <p><i>Уметь: У11</i></p> <p>- выполнять натурные наблюдения, проводить согласования, экспертизу и сдачу документов техническому заказчику; <i>Владеть: B10</i></p> <p>- навыками использования нормативно-технической документации при проведении натуральных наблюдений за техническим состоянием объектов</p>

		<p>недвижимости;  <i>Владеть: B11</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками определения соответствия определенных проектом параметров объекта недвижимости их фактическим значениям.</li> </ul>
<p>ПКС-2.  Способность разрабатывать концепцию инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>ПКС-2.1. Составление плана проведения предпроектных работ</p>	<p><i>Знать: 313</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- перечень и содержание предпроектных работ;</li> </ul> <p><i>Знать: 314</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требования нормативно-технической документации к разработке и согласованию плана проведения предпроектных работ;</li> </ul> <p><i>Уметь: V12</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать план проведения предпроектных работ;</li> </ul> <p><i>Владеть: B12</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками планирования проведения предпроектных работ.</li> </ul>
	<p>ПКС-2.9. Разработка организационной схемы взаимодействия участников реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p><i>Знать: 315</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- этапы и участников процесса реализации инвестиционно-строительного проекта;</li> </ul> <p><i>Знать: 316</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы разработки организационной схемы взаимодействия участников реализации инвестиционно-строительного проекта;</li> </ul> <p><i>Уметь: V13</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять взаимодействие с участниками реализации инвестиционно-строительного проекта;</li> </ul> <p><i>Владеть: B13</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками анализа предложений участников реализации инвестиционно-строительного проекта.</li> </ul>
<p>ПКС-3.  Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования эффективности организационных и проектных решений в строительстве</p>	<p>ПКС-3.1. Разработка технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p><i>Знать: 317</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требования к разработке технических заданий на выполнение работ в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта;</li> </ul> <p><i>Уметь: V14</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать техническое задание на проектирование объекта капитального строительства;</li> </ul> <p><i>Владеть: B14</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками определения перечня необходимых работ по проекту и их исполнителей;</li> </ul> <p><i>Владеть: B15</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками оценки состава объемов работ по разделам сметной документации</li> </ul>

		<p>проектов повторного применения;  <i>Владеть: B16</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками разработки технического задания на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта.</li> </ul>
	<p>ПКС-3.3. Выбор рационального варианта использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров</p>	<p><i>Знать: 318</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требования нормативно-технической документации к вариантам использования объектов недвижимости;</li> </ul> <p><i>Уметь: U15</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать варианты использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров;</li> </ul> <p><i>Владеть: B17</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками формирования вариантов использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров.</li> </ul>
<p>ПКС-4. Способность управлять реализацией инвестиционно-строительных проектов</p>	<p>ПКС-4.1. Разработка и контроль исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p><i>Знать: 319</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требования нормативно-технической документации к разработке, корректировке и контролю (экспертизе) исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта;</li> </ul> <p><i>Уметь: U16</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать и контролировать исполнение перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта;</li> </ul> <p><i>Владеть: B18</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками разработки и контроля исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта.</li> </ul>
<p>ПКС-5. Способность осуществлять руководство коллективом организации в сфере инвестиционно-строительной деятельности</p>	<p>ПКС-5.1. Составление плана работ коллектива по проекту и контроль распределения ресурсов в сфере инвестиционно-строительной деятельности</p>	<p><i>Знать: 320</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные методы и модели определения расчетных параметров потребности в ресурсах в сфере инвестиционно-строительной деятельности;</li> </ul> <p><i>Знать: 321</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы и порядок составления плана работ коллектива по проекту и контроля распределения ресурсов в сфере инвестиционно-строительной деятельности;</li> </ul> <p><i>Уметь: U17</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать алгоритмы проведения коллективом работ по проекту и контроля</li> </ul>

		<p>распределения ресурсов в сфере инвестиционно-строительной деятельности;</p> <p><i>Владеть: B19</i></p> <p>- навыками сравнения, обоснования и выбора оптимальных организационных и управленческих решений, направленных на повышение эффективности работы коллектива по проекту и контроля распределения ресурсов в сфере инвестиционно-строительной деятельности.</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: 322</i></p> <p>- методы управления сроками реализации инвестиционного проекта;</p> <p><i>Уметь: V18</i></p> <p>- осуществлять контроль сроков реализации инвестиционного проекта;</p> <p><i>Владеть: B20</i></p> <p>- навыками осуществления контроля сроков реализации инвестиционного проекта.</p>
	<p>ПКС-6.2. Контроль выполнения графиков производства работ и оценка результатов реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p><i>Знать: 323</i></p> <p>- правила контроля выполнения графиков производства работ и оценки результатов реализации инвестиционно-строительного проекта;</p> <p><i>Уметь: V19</i></p> <p>- осуществлять контроль выполнения графиков производства работ и оценивать результаты реализации инвестиционно-строительного проекта;</p> <p><i>Владеть: B21</i></p> <p>- навыками осуществления контроля выполнения графиков производства работ и оценки результатов реализации инвестиционно-строительного проекта.</p>
	<p>ПКС-6.3. Контроль оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию</p>	<p><i>Знать: 324</i></p> <p>- требования к оформлению исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию;</p> <p><i>Уметь: V20</i></p> <p>- осуществлять контроль оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию;</p> <p><i>Владеть: B22</i></p> <p>- навыками осуществления контроля оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию.</p>

	<p>ПКС-6.4. Визуальный контроль технического состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ</p>	<p><i>Знать: 325</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила визуального контроля технического состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ;</li> </ul> <p><i>Уметь: У21</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять визуальный контроль технического состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ;</li> </ul> <p><i>Владеть: В23</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками осуществления визуального контроля технического состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ.</li> </ul>
	<p>ПКС-6.5. Оценка состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства</p>	<p><i>Знать: 326</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методические и нормативные документы по планированию производства строительно-монтажных работ;</li> </ul> <p><i>Уметь: У22</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планировать потребность в ресурсах, используемых в процессе производства работ в подразделениях строительной организации;</li> </ul> <p><i>Уметь: У23</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить обоснование расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов при производстве работ;</li> </ul> <p><i>Уметь: У24</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формулировать рекомендации по устранению отклонений фактической себестоимости видов и комплексов работ и отдельных статей расходов от установленных плановых показателей и нормативных сметных расходов в рамках проектного управления;</li> </ul> <p><i>Владеть: В24</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками формирования первичной учетной документации по выполненным работам в подразделении строительной организации.</li> </ul>

	<p>ПКС-6.6. Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства</p>	<p><i>Знать: 327</i> - требования к оформлению отчётной документации об освидетельствовании строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства; <i>Уметь: У25</i> - оформлять отчётную документацию об освидетельствовании строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства; <i>Владеть: В25</i> - навыками оформления отчётной документации об освидетельствовании строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства.</p>
	<p>ПКС-6.7. Оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий</p>	<p><i>Знать: 328</i> - требования к технологии производства строительно-монтажных работ; <i>Уметь: У26</i> - осуществлять оценку соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий; <i>Владеть: В26</i> - навыками оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий.</p>
	<p>ПКС-6.9. Контроль разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта</p>	<p><i>Знать: 329</i> - нормативные документы, регулирующие формирование начальной максимальной цены контракта на строительство объектов проектно-сметным методом; <i>Уметь: У27</i> - выполнять расчет начальной максимальной цены контракта на строительство объектов проектно-сметным методом; <i>Владеть: В27</i> - навыками расчета начальной максимальной цены контракта на строительство объектов проектно-сметным методом.</p>

<p>ПКС-7. Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</p>	<p>ПКС-7.2. Выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</p>	<p><i>Знать: 330</i> - требования к проведению исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости; <i>Уметь: У28</i> - выбирать необходимые методы и/или методики для проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости; <i>Владеть: В28</i> - навыками обоснования выбора и применения для проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости методов и/или методик.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Форма промежуточного контроля: **зачет дифференцированный.**

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

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

До начала прохождения технологической практики обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как «Организация проектно-исследовательской деятельности», «Организация и управление производственной деятельностью», «Современные технологии проектирования, строительства и реконструкции объектов недвижимости».

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения таких дисциплин, как «Стоимостной инжиниринг и ценовой аудит», «Контроль технического состояния объектов недвижимости», «Информационные технологии в разработке проектной» / «Информационное моделирование в строительстве», «Оценка имущественных комплексов и объектов капитального строительства», прохождения производственных практик «Научно-исследовательская работа», «Преддипломная практика», подготовке и сдачи государственного экзамена, подготовке и защите выпускной квалификационной работы в соответствии с выбранным направлением научного исследования

#### **5. Объем практики**

**Длительность практики** составляет 2 (две) недели, общая трудоемкость – 3 зачетных единиц, 108 часов, в том числе контактная работа 4 часа.

**Сроки проведения, форма промежуточного контроля:**

Очная форма обучения 2 курс, 3 семестр, дифференцированный зачет.

Заочная форма обучения 1 курс, 2 семестр, дифференцированный зачет.

#### **6. Содержание практики**

Практика предусматривает:

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

Таблица 2

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов		Код ИДК	Формы текущего контроля
		Контактная работа - консультации	СРС		
1	<p>Предварительный этап</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Вводная лекция</li> <li>Выдача задания</li> <li>Проведение инструктажей</li> </ul>	4	2	<p><i>УК-1.6. 3-1</i>  <i>УК-1.6. У-1</i>  <i>УК-1.6. В-1</i></p>	Устный опрос (Прил.4)
2	<p>Рабочий этап (часть 1. Ознакомительный)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ознакомление со структурой и особенностями организации производственной деятельности строительного предприятия.</li> <li>Ознакомление с нормативно-технической документацией по строительной продукции.</li> <li>Ознакомление с содержанием строительных процессов по технологическим признакам.</li> <li>Составление плана ознакомления с организационно-технологической документацией, в т.ч. ПОС и ППР на объект капитального строительства.</li> </ul>	0	26	<p><i>УК-2.1. 3-2</i>  <i>УК-2.1. У-2</i>  <i>УК-2.1. В-2</i>  <i>УК-2.2. 3-3</i>  <i>УК-2.2. У-3</i>  <i>УК-2.2. В-3</i>  <i>УК-2.3. 3-4</i>  <i>УК-2.3. У-4</i>  <i>УК-2.3. В-4</i>  <i>УК-4.1. 3-6</i>  <i>УК-4.1. У-6</i>  <i>УК-4.1. В-6</i>  <i>УК-6.5.3-7</i>  <i>УК-6.5.У-7</i>  <i>УК-6.5. В-7</i>  <i>ПКС-2.1. 3-11</i>  <i>ПКС-2.1. У-11</i>  <i>ПКС-2.1. В-11</i>  <i>ПКС-2.9. 3-12</i>  <i>ПКС-2.9. У-12</i>  <i>ПКС-2.9. В-12</i>  <i>ПКС-5.1. 3-16</i>  <i>ПКС-5.1. У-16</i>  <i>ПКС-5.1. В-16</i>  <i>ПКС-6.9. 3-24</i>  <i>ПКС-6.9. У-24</i>  <i>ПКС-6.9. В-24</i>  <i>ПКС-7.2. 3-25</i>  <i>ПКС-7.2. У-25</i>  <i>ПКС-7.2. В-25</i></p>	Представление промежуточного отчета и устный опрос (Прил.1)
3	<p>Рабочий этап (часть 2. Технологический)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Выполнение аналитической части работы:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>ознакомление с организацией проведения всех видов работ на строительной площадке;</li> <li>ознакомление с нормативными актами, организационно-технологической документацией, в т.ч. ПОС и ППР на объект капитального строительства, определение объемов и сроков выполнения работ;</li> <li>сравнение способов и технологий строительства объектов разного назначения;</li> <li>оценка имеющихся ресурсов, технических средств и технологических решений для выполнения поставленных задач.</li> </ul> </li> </ul>	0	70	<p><i>ПКС-1.1. 3-9</i>  <i>ПКС-1.1. У-9</i>  <i>ПКС-1.1. В-9</i>  <i>ПКС-1.4. 3-10</i>  <i>ПКС-1.4. У-10</i>  <i>ПКС-1.4. В-10</i>  <i>ПКС-3.1. 3-13</i>  <i>ПКС-3.1. У-13</i>  <i>ПКС-3.1. В-13</i>  <i>ПКС-3.3. 3-14</i>  <i>ПКС-3.3. У-14</i>  <i>ПКС-3.3. В-14</i>  <i>ПКС-4.1. 3-15</i>  <i>ПКС-4.1. У-15</i>  <i>ПКС-4.1. В-15</i>  <i>ПКС-6.1. 3-17</i>  <i>ПКС-6.1. У-17</i>  <i>ПКС-6.1. В-17</i>  <i>ПКС-6.2. 3-18</i>  <i>ПКС-6.2. У-18</i></p>	Контроль выполнения этапов проекта методом коллективного обсуждения и устного опроса (Прил.1)

	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>Выполнение расчетной части:</u> - разработка сетевого графика выполнения отдельного вида работ по проекту.</li> <li><u>Формирование отчета по практике:</u> - организационно-техническая документация по объекту капитального строительства; - пояснительная записка.</li> </ul>			<i>ПКС-6.2. В-18</i> <i>ПКС-6.3. 3-19</i> <i>ПКС-6.3. У-19</i> <i>ПКС-6.3. В-19</i> <i>ПКС-6.4. 3-20</i> <i>ПКС-6.4. У-20</i> <i>ПКС-6.4. В-20</i> <i>ПКС-6.5. 3-21</i> <i>ПКС-6.5. У-21</i> <i>ПКС-6.5. В-21</i> <i>ПКС-6.6. 3-22</i> <i>ПКС-6.6. У-22</i> <i>ПКС-6.6. В-22</i> <i>ПКС-6.7. 3-23</i> <i>ПКС-6.7. У-23</i> <i>ПКС-6.7. В-23</i>	
4	Заключительный этап <ul style="list-style-type: none"> <li>Подготовка и защита отчета</li> </ul>	0	6	<i>УК-2.4. 3-5</i> <i>УК-2.4. У-5</i> <i>УК-2.4. В-5</i> <i>УК-6.7. 3-8</i> <i>УК-6.7. У-8</i> <i>УК-6.7. В-8</i>	Дифференцированный зачет по итогам защиты отчета (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 структурными подразделениями предприятия при выполнении контракта	20
Рабочий этап (часть 2. Технологический). Устный опрос.	Полнота ответов на вопросы	20
Заключительный этап. Презентация и защита отчета по практике	Полнота и качество представления отчета	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;
- 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 ЮРАЙТ [www.urait.ru](http://www.urait.ru)
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ).

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. Microsoft Project;
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, либо организации, где обучающийся проходит практику.

Помещения для прохождения практики на заключительном этапе подготовки отчета по практике и его защите 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	<p>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.</p> <p>Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «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.</p> <p>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.</p>	<p>625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4</p> <p>625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1</p> <p>625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1</p>

## 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.

- Структура подготовки строительного производства и классификация ее элементов.
- Оценка значимости факторов освоения строительных площадок.
- Моделирование параметров возведение зданий и сооружений.
- Организация строительства жилых и общественных зданий.
- Организация строительства промышленных предприятий.
- Элементы стоимости материально-технических ресурсов, используемых при производстве работ.
- Значение строительных материалов, изделий и конструкций в обосновании проектного решения.
- Показатели качества строительной продукции: состава, технического уровня,
- Перечень первичной учетной документации по выполненным работам строительной организации (ее подразделений).
- Техничко-экономические показатели деятельности строительной организации.
- Контроль расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов при производстве работ в строительной организации (ее подразделений).

- Состав первичной учетной, отчетной и аналитической документации в строительной организации.

## **2. Вопросы для защиты отчета.**

- Система государственных органов в сфере градостроительства.
- 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.
- Состав и содержание проектов организации строительства.
- Состав и содержание проектов производства работ.
- Состав и содержание технологических карт.
- Принципы инженерной подготовки строительных площадок.
- Особенности инженерной подготовки территорий.
- Принципы организации строительных объектов.
- Планирование потребности в ресурсах, используемых в процессе деятельности подразделения строительной организации.
- Состав себестоимости производства работ строительной организации.
- Показатели качества строительной продукции: состава, технического уровня, долговечности, конструктивности, технологические, конкурентоспособности, стабильности.
- Порядок подготовки плановых показателей потребности производства строительных работ в трудовых и материально-технических ресурсах по отдельным договорам, объектам, подразделениям и по строительной организации в целом;
- Контроль расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов при производстве работ в строительной организации (ее подразделений).
- Состав первичной учетной, отчетной и аналитической документации в строительной организации.

## **11. Требование к объему, структуре 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 места прохождения практики.

Основная часть отчета по практике содержит:

- краткую характеристику строительного предприятия, принятую систему организации проведения работ на строительной площадке; организационно-технологическую документацию, в т.ч. ПОС и ППР на объект капитального строительства; определение объемов и сроков выполнения работ; сравнение способов и технологий строительства объектов разного назначения; оценку имеющихся ресурсов, технических средств строительного предприятия и технологических решений для выполнения поставленных задач;

- разработку сетевого графика выполнения отдельного вида работ по проекту.

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.

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 15-25 страниц без учета приложений.

## **12. Методические указания по прохождению практики**

Прохождение практики напрямую зависит от вовлеченности обучающегося в процесс практики, поскольку происходит непосредственное объединение эмоциональной и творческой составляющей процесса проектирования. Перед началом практики обучающий получает задание собрать необходимые данные, сформировать отчет. Руководитель практики от университета контролирует выполнение индивидуального задания, оказывает регулярные консультации и организывает промежуточное обсуждение этапов прохождения практики, подготовку и защиту отчета по практике.

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

Вид практики **производственная** Тип практики **технологическая**

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-1	УК-1.6. 31 требования к порядку разработки плана действий при производстве работ	не знает требования к порядку разработки плана действий при производстве работ	слабо осведомлен о требованиях к порядку разработки плана действий при производстве работ	знает основные требования к порядку разработки плана действий при производстве работ	глубокое знание требований к порядку разработки плана действий при производстве работ
	УК-1.6. У1 разрабатывать план производства работ	не умеет разрабатывать план производства работ	демонстрирует слабые умения разрабатывать план производства работ	освоил основные умения разрабатывать план производства работ	умеет разработки плана производства работ
	УК-1.6. В1 навыками разработки плана производства работ	не владеет навыками разработки плана производства работ	обладает слабыми навыками разработки плана производства работ	владеет основными навыками разработки плана производства работ	владеет требуемыми навыками разработки плана производства работ
УК-2	УК-2.1. 32 цели и задачи проектных работ, ожидаемые результаты и этапы реализации проекта	не знает цели и задачи проектных работ, ожидаемые результаты и этапы реализации проекта	слабо осведомлен о целях и задачах проектных работ, с затруднениями формулирует ожидаемые результаты и этапы реализации проекта	знает основные цели и задачи проектных работ, демонстрирует знание основных ожидаемых результатов проекта, без затруднений формулирует основные этапы реализации проекта	глубокое знание целей и задач проектных работ, ожидаемых результатов и этапов реализации проекта
	УК-2.1. У2 ставить цели и задачи при выполнении СМР, оценивать значимость и прогнозировать результаты реализации ПОС и ППР	не умеет ставить цели и задачи при выполнении СМР, оценивать значимость и прогнозировать результаты реализации ПОС и ППР	демонстрирует слабые умения постановки целей и задач при выполнении СМР, с затруднениями оценивает значимость и прогнозирует результаты реализации ПОС и ППР	освоил основные умения постановки целей и задач при выполнении СМР, без затруднений оценивает значимость и прогнозирует основные результаты реализации ПОС и ППР	умеет ставить цели и задачи при выполнении СМР, оценивать значимость и прогнозировать результаты реализации ПОС и ППР

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	УК-2.1. В2 навыками постановки целей и задач при выполнении СМР, оценки значимости и ожидаемых результатов реализации ПОС и ППР	не владеет навыками постановки целей и задач при выполнении СМР, оценки значимости и ожидаемых результатов реализации ПОС и ППР	обладает слабыми навыками постановки целей и задач при выполнении СМР, а также оценки значимости и ожидаемых результатов реализации ПОС и ППР	владеет основными навыками постановки целей и задач при выполнении СМР, оценки значимости и ожидаемых результатов реализации ПОС и ППР	владеет требуемыми навыками постановки целей и задач при выполнении СМР, оценки значимости и ожидаемых результатов реализации ПОС и ППР
	УК-2.2. 33 состав и условия производства СМР, технологические операции, технико-технологические и потребительские характеристики потребляемых ресурсов и оборудования при производстве работ	не знает состав и условия производства СМР, технологические операции, технико-технологические и потребительские характеристики потребляемых ресурсов и оборудования при производстве работ	слабо осведомлен о составе и условиях производства СМР, технологических операциях, с затруднениями формулирует технико-технологические и потребительские характеристики потребляемых ресурсов и оборудования при производстве работ	знает основной состав и условия производства СМР, технологические операции, без затруднений формулирует основные технико-технологические и потребительские характеристики потребляемых ресурсов и оборудования при производстве работ	глубокое знание состава и условий производства СМР, технологических операций, технико-технологических и потребительских характеристик потребляемых ресурсов и оборудования при производстве работ
	УК-2.2. У3 выполнять расчеты по определению потребности в ресурсах при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов недвижимости	не умеет выполнять расчеты по определению потребности в ресурсах при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов недвижимости	демонстрирует слабые умения выполнять расчеты по определению потребности в ресурсах при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов недвижимости	освоил основные умения выполнять расчеты по определению потребности в ресурсах при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов недвижимости	умеет выполнять расчеты по определению потребности в ресурсах при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов недвижимости
	УК-2.2. В3 навыками расчета потребности в необходимых ресурсах для производства работ	не владеет навыками расчета потребности в необходимых ресурсах для производства работ	обладает слабыми навыками расчета потребности в необходимых ресурсах для производства работ	владеет основными навыками расчета потребности в необходимых ресурсах для производства работ	владеет требуемыми навыками расчета потребности в необходимых ресурсах для производства работ
	УК-2.3. 34 методы планирования производственной, организационно-управленческой деятельности	не знает методы планирования производственной, организационно-управленческой деятельности	слабо осведомлен о методах планирования производственной, организационно-управленческой деятельности	знает основные методы планирования производственной, организационно-управленческой деятельности	глубокое знание методов планирования производственной, организационно-управленческой деятельности
	УК-2.3. У4 разрабатывать ПОС и ППР	не умеет разрабатывать ПОС и ППР	демонстрирует слабые умения разработки ПОС и ППР	освоил основные умения разрабатывать ПОС и ППР	умеет разрабатывать ПОС и ППР

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	УК-2.3. В4 навыками разработки ПОС и ППР	не владеет навыками разработки ПОС и ППР	обладает слабыми навыками разработки ПОС и ППР	владеет основными навыками разработки ПОС и ППР	владеет требуемыми навыками разработки ПОС и ППР
	УК-2.4. 35 правила и стандарты системы контроля качества выполнения СМР и прочих видов деятельности в сфере строительства	не знает правила и стандарты системы контроля качества выполнения СМР и прочих видов деятельности в сфере строительства	слабо осведомлен о правилах и стандартах системы контроля качества выполнения СМР и прочих видов деятельности в сфере строительства	знает основные правила и стандарты системы контроля качества выполнения СМР и прочих видов деятельности в сфере строительства	глубокое знание действующих правил и стандартов системы контроля качества выполнения СМР и прочих видов деятельности в сфере строительства
	УК-2.4. У5 применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по строительству для контроля качества производства работ	не умеет применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по строительству для контроля качества производства работ	демонстрирует слабые умения применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по строительству для контроля качества производства работ	освоил основные умения применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по строительству для контроля качества производства работ	умеет применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по строительству для контроля качества производства работ
	УК-2.4. В5 навыками применения нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов при осуществлении контроля качества разработки ПОС и ППР, выполнении СМР	не владеет навыками применения нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов при осуществлении контроля качества разработки ПОС и ППР, выполнении СМР	обладает слабыми навыками применения нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов при осуществлении контроля качества разработки ПОС и ППР, выполнении СМР	владеет основными навыками применения нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов при осуществлении контроля качества разработки ПОС и ППР, выполнении СМР	владеет требуемыми навыками применения нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов при осуществлении контроля качества разработки ПОС и ППР, выполнении СМР
УК-4	УК-4.1. 36 источники информации по технологии и организации строительства	не знает источники информации по технологии и организации строительства	слабо осведомлен об источниках информации по технологии и организации строительства	знает основные источники информации по технологии и организации строительства	глубокое знание различных источников информации по технологии и организации строительства
	УК-4.1. У6 осуществлять поиск источников информации по технологии и организации строительства	не умеет осуществлять поиск источников информации по технологии и организации строительства	демонстрирует слабые умения осуществлять поиск источников информации по технологии и организации строительства	освоил основные умения осуществлять поиск источников информации по технологии и организации строительства	умеет осуществлять поиск источников информации по технологии и организации строительства

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	УК-4.1. В6 навыками поиска источников информации по технологии и организации строительства	не владеет навыками поиска источников информации по технологии и организации строительства	обладает слабыми навыками поиска источников информации по технологии и организации строительства	владеет основными навыками поиска источников информации по технологии и организации строительства	владеет требуемыми навыками поиска источников информации по технологии и организации строительства
УК-6	УК-6.5. 37 требования рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области организации производства строительных работ	не знает требования рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области организации производства строительных работ	слабо осведомлен о требованиях рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области организации производства строительных работ	знает основные требования рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области организации производства строительных работ	глубокое знание требований рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области организации производства строительных работ
	УК-6.5. У7 оценивать требования рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области организации производства строительных работ и прогнозировать влияние НТП на трансформацию требований к специалистам	не умеет оценивать требования рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области организации производства строительных работ и прогнозировать влияние НТП на трансформацию требований к специалистам	демонстрирует слабые умения оценивать требования рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области организации производства строительных работ и прогнозировать влияние НТП на трансформацию требований к специалистам	освоил основные умения оценивать требования рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области организации производства строительных работ и прогнозировать влияние НТП на трансформацию требований к специалистам	умеет оценивать требования рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области организации производства строительных работ 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 организации производства строительных работ	не владеет навыками выстраивания траектории собственного профессионального роста с учетом трансформации требований рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области организации производства строительных работ	обладает слабыми навыками выстраивания траектории собственного профессионального роста с учетом трансформации требований рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области организации производства строительных работ	владеет основными навыками выстраивания траектории собственного профессионального роста с учетом трансформации требований рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области организации производства строительных работ	владеет требуемыми навыками выстраивания траектории собственного профессионального роста с учетом трансформации требований рынка труда к профессиональным навыкам специалистов в области организации производства строительных работ
	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, техниках самоорганизации и самоконтроля	знает основные способы оценки собственного личностного потенциала, техники самоорганизации и самоконтроля	глубокое знание различных способов оценки собственного личностного потенциала, 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 оценивания собственного личностного потенциала	освоил основные умения оценивания собственного личностного потенциала	умеет оценивать собственный личностный потенциал
	УК-6.7. В8 навыками применения техник самоорганизации и самоконтроля для реализации деятельности по организации производства строительных работ	не владеет навыками применения техник самоорганизации и самоконтроля для реализации деятельности по организации производства строительных работ	обладает слабыми навыками применения техник самоорганизации и самоконтроля для реализации деятельности по организации производства строительных работ	владеет основными навыками применения техник самоорганизации и самоконтроля для реализации деятельности по организации производства строительных работ	владеет требуемыми навыками применения техник самоорганизации и самоконтроля для реализации деятельности по организации производства строительных работ
ПКС-1	ПКС-1.1. 39 нормативно-правовые и технические документы, необходимые при разработке ПОС и ППР, выполнении СМР	не знает нормативно-правовые и технические документы, необходимые при разработке ПОС и ППР, выполнении СМР	слабо осведомлен о нормативно-правовых и технических документах, необходимых при разработке ПОС и ППР, выполнении СМР	знает основные нормативно-правовые и технические документы, необходимые при разработке ПОС и ППР, выполнении СМР	глубокое знание действующих нормативно-правовых и технических документов, необходимых при разработке ПОС и ППР, выполнении СМР
	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 ПОС и ППР	не владеет навыками использования нормативно-технической документации при разработке ПОС и ППР	обладает слабыми навыками использования нормативно-технической документации при разработке ПОС и ППР	владеет основными навыками использования нормативно-технической документации при разработке ПОС и ППР	владеет требуемыми навыками использования нормативно-технической документации при разработке ПОС и ППР

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	ПКС-1.4. 310 порядок проведения натурных наблюдений за техническим состоянием объектов недвижимости	не знает порядок проведения натурных наблюдений за техническим состоянием объектов недвижимости	слабо осведомлен о порядке проведения натурных наблюдений за техническим состоянием объектов недвижимости	знает основы порядка проведения натурных наблюдений за техническим состоянием объектов недвижимости	глубокое знание порядка проведения натурных наблюдений за техническим состоянием объектов недвижимости
	ПКС-1.4. 311 содержание технической документации по проведению натурных наблюдений за техническим состоянием объектов недвижимости	не знает содержание технической документации по проведению натурных наблюдений за техническим состоянием объектов недвижимости	слабо осведомлен о содержании технической документации по проведению натурных наблюдений за техническим состоянием объектов недвижимости	знает основное содержание технической документации по проведению натурных наблюдений за техническим состоянием объектов недвижимости	глубокое знание содержания технической документации по проведению натурных наблюдений за техническим состоянием объектов недвижимости
	ПКС-1.4. 312 правила и стандарты системы контроля натурных наблюдений за техническим состоянием объектов недвижимости	не знает правила и стандарты системы контроля натурных наблюдений за техническим состоянием объектов недвижимости	слабо осведомлен о правилах и стандартах системы контроля натурных наблюдений за техническим состоянием объектов недвижимости	знает основные правила и стандарты системы контроля натурных наблюдений за техническим состоянием объектов недвижимости	глубокое знание различных правил и стандартов системы контроля натурных наблюдений за техническим состоянием объектов недвижимости
	ПКС-1.4. У10 оценивать соответствие принятых в проектной документации технических и технологических решений фактическим параметрам и текущему состоянию объекта недвижимости	не умеет оценивать соответствие принятых в проектной документации технических и технологических решений фактическим параметрам и текущему состоянию объекта недвижимости	демонстрирует слабые умения оценивания соответствия принятых в проектной документации технических и технологических решений фактическим параметрам и текущему состоянию объекта недвижимости	освоил основные умения оценивания соответствия принятых в проектной документации технических и технологических решений фактическим параметрам и текущему состоянию объекта недвижимости	умеет оценивать соответствие принятых в проектной документации технических и технологических решений фактическим параметрам и текущему состоянию объекта недвижимости
	ПКС-1.4. У11 выполнять натурные наблюдения, проводить согласования, экспертизу и сдачу документов техническому заказчику	не умеет выполнять натурные наблюдения, проводить согласования, экспертизу и сдачу документов техническому заказчику	демонстрирует слабые умения выполнять натурные наблюдения, проводить согласования, экспертизу и сдачу документов техническому заказчику	освоил основные умения выполнять натурные наблюдения, проводить согласования, экспертизу и сдачу документов техническому заказчику	умеет выполнять натурные наблюдения, проводить согласования, экспертизу и сдачу документов техническому заказчику

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	ПКС-1.4. В10 навыками использования нормативно-технической документации при проведении натурных наблюдений за техническим состоянием объектов недвижимости	не владеет навыками использования нормативно-технической документации при проведении натурных наблюдений за техническим состоянием объектов недвижимости	обладает слабыми навыками использования нормативно-технической документации при проведении натурных наблюдений за техническим состоянием объектов недвижимости	владеет основными навыками использования нормативно-технической документации при проведении натурных наблюдений за техническим состоянием объектов недвижимости	владеет требуемыми навыками использования нормативно-технической документации при проведении натурных наблюдений за техническим состоянием объектов недвижимости
	ПКС-1.4. В11 навыками определения соответствия определенных проектом параметров объекта недвижимости их фактическим значениям	не владеет навыками определения соответствия определенных проектом параметров объекта недвижимости их фактическим значениям	обладает слабыми навыками определения соответствия определенных проектом параметров объекта недвижимости их фактическим значениям	владеет основными навыками определения соответствия определенных проектом параметров объекта недвижимости их фактическим значениям	владеет требуемыми навыками определения соответствия определенных проектом параметров объекта недвижимости их фактическим значениям
ПКС-2	ПКС-2.1. 313 перечень и содержание предпроектных работ	не знает перечень и содержание предпроектных работ	слабо осведомлен о перечне предпроектных работ, с затруднениями раскрывает их содержание	знает перечень основных предпроектных работ и их содержание	глубокое знание полного перечня предпроектных работ и их содержания
	ПКС-2.1. 314 требования нормативно-технической документации к разработке и согласованию плана проведения предпроектных работ	не знает требования нормативно-технической документации к разработке и согласованию плана проведения предпроектных работ	слабо осведомлен о требованиях нормативно-технической документации к разработке и согласованию плана проведения предпроектных работ	знает основные требования нормативно-технической документации к разработке и согласованию плана проведения предпроектных работ	глубокое знание требований нормативно-технической документации к разработке и согласованию плана проведения предпроектных работ
	ПКС-2.1. У12 разрабатывать план проведения предпроектных работ	не умеет разрабатывать план проведения предпроектных работ	демонстрирует слабые умения разработки плана проведения предпроектных работ	освоил основные умения разработки плана проведения предпроектных работ	умеет разрабатывать план проведения предпроектных работ
	ПКС-2.1. В12 навыками планирования проведения предпроектных работ	не владеет навыками планирования проведения предпроектных работ	обладает слабыми навыками планирования проведения предпроектных работ	владеет основными навыками планирования проведения предпроектных работ	владеет требуемыми навыками планирования проведения предпроектных работ

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	ПКС-2.9. 315 этапы и участников процесса реализации инвестиционно-строительного проекта	не знает этапы и участников процесса реализации инвестиционно-строительного проекта	слабо осведомлен об этапах процесса реализации инвестиционно-строительного проекта, с затруднениями называет участников процесса реализации инвестиционно-строительного проекта	знает основные этапы процесса реализации инвестиционно-строительного проекта, без затруднений называет основных участников процесса реализации инвестиционно-строительного проекта	глубокое знание этапов процесса реализации инвестиционно-строительного проекта, исчерпывающее знание участников процесса реализации инвестиционно-строительного проекта
	ПКС-2.9. 316 принципы разработки организационной схемы взаимодействия участников реализации инвестиционно-строительного проекта	не знает принципы разработки организационной схемы взаимодействия участников реализации инвестиционно-строительного проекта	слабо осведомлен о принципах разработки организационной схемы взаимодействия участников реализации инвестиционно-строительного проекта	знает основные принципы разработки организационной схемы взаимодействия участников реализации инвестиционно-строительного проекта	глубокое знание принципов разработки организационной схемы взаимодействия участников реализации инвестиционно-строительного проекта
	ПКС-2.9. У13 осуществлять взаимодействие с участниками реализации инвестиционно-строительного проекта	не умеет осуществлять взаимодействие с участниками реализации инвестиционно-строительного проекта	демонстрирует слабые умения осуществления взаимодействия с участниками реализации инвестиционно-строительного проекта	освоил основные умения осуществления взаимодействия с участниками реализации инвестиционно-строительного проекта	умеет осуществлять взаимодействие с участниками реализации инвестиционно-строительного проекта
	ПКС-2.9. В13 навыками анализа предложений участников реализации инвестиционно-строительного проекта	не владеет навыками анализа предложений участников реализации инвестиционно-строительного проекта	обладает слабыми навыками анализа предложений участников реализации инвестиционно-строительного проекта	владеет основными навыками анализа предложений участников реализации инвестиционно-строительного проекта	владеет требуемыми навыками анализа предложений участников реализации инвестиционно-строительного проекта
	ПКС-3	ПКС-3.1. 317 требования к разработке технических заданий на выполнение работ в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта	не знает требования к разработке технических заданий на выполнение работ в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта	слабо осведомлен о требованиях к разработке технических заданий на выполнение работ в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта	знает основные требования к разработке технических заданий на выполнение работ в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта
	ПКС-3.1. У14 разрабатывать техническое задание на проектирование объекта капитального строительства	не умеет разрабатывать техническое задание на проектирование объекта капитального строительства	демонстрирует слабые умения разрабатывать техническое задание на проектирование объекта капитального строительства	освоил основные умения разрабатывать техническое задание на проектирование объекта капитального строительства	умеет разрабатывать техническое задание на проектирование объекта капитального строительства

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	ПКС-3.1. В14 навыками определения перечня необходимых работ по проекту и их исполнителей	не владеет навыками определения перечня необходимых работ по проекту и их исполнителей	обладает слабыми навыками определения перечня необходимых работ по проекту и их исполнителей	владеет основными навыками определения перечня необходимых работ по проекту и их исполнителей	владеет требуемыми навыками определения перечня необходимых работ по проекту и их исполнителей
	ПКС-3.1. В15 навыками оценки состава объемов работ по разделам сметной документации проектов повторного применения	не владеет навыками оценки состава объемов работ по разделам сметной документации проектов повторного применения	обладает слабыми навыками оценки состава объемов работ по разделам сметной документации проектов повторного применения	владеет основными навыками оценки состава объемов работ по разделам сметной документации проектов повторного применения	владеет требуемыми навыками оценки состава объемов работ по разделам сметной документации проектов повторного применения
	ПКС-3.1. В16 навыками разработки технического задания на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта	не владеет навыками разработки технического задания на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта	обладает слабыми навыками разработки технического задания на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта	владеет основными навыками разработки технического задания на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта	владеет требуемыми навыками разработки технического задания на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта
	ПКС-3.3. 318 требования нормативно-технической документации к вариантам использования объектов недвижимости	не знает требования нормативно-технической документации к вариантам использования объектов недвижимости	слабо осведомлен о требованиях нормативно-технической документации к вариантам использования объектов недвижимости	знает основные требования нормативно-технической документации к вариантам использования объектов недвижимости	глубокое знание различных требований нормативно-технической документации к вариантам использования объектов недвижимости
	ПКС-3.3. У15 разрабатывать варианты использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров	не умеет разрабатывать варианты использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров	демонстрирует слабые умения разработки вариантов использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров	освоил основные умения разрабатывать варианты использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров	умеет разрабатывать варианты использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров
	ПКС-3.3. В17 навыками формирования вариантов использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров	не владеет навыками формирования вариантов использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров	обладает слабыми навыками формирования вариантов использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров	владеет основными навыками формирования вариантов использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров	владеет требуемыми навыками формирования вариантов использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПКС-4	ПКС-4.1. 319 требования нормативно-технической документации к разработке, корректировке и контролю (экспертизе) исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта	не знает требования нормативно-технической документации к разработке, корректировке и контролю (экспертизе) исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта	слабо осведомлен о требованиях нормативно-технической документации к разработке, корректировке и контролю (экспертизе) исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта	знает основные требования нормативно-технической документации к разработке, корректировке и контролю (экспертизе) исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта	глубокое знание существующих требований нормативно-технической документации к разработке, корректировке и контролю (экспертизе) исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта
	ПКС-4.1. У16 разрабатывать и контролировать исполнение перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта	не умеет разрабатывать и контролировать исполнение перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта	демонстрирует слабые умения разрабатывать и контролировать исполнение перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта	освоил основные умения разрабатывать и контролировать исполнение перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта	умеет разрабатывать и контролировать исполнение перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта
	ПКС-4.1. В18 навыками разработки и контроля исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта	не владеет навыками разработки и контроля исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта	обладает слабыми навыками разработки и контроля исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта	владеет основными навыками разработки и контроля исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта	владеет требуемыми навыками разработки и контроля исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта
ПКС-5	ПКС-5.1. 320 современные методы и модели определения расчетных параметров потребности в ресурсах в сфере инвестиционно-строительной деятельности	не знает современные методы и модели определения расчетных параметров потребности в ресурсах в сфере инвестиционно-строительной деятельности	слабо осведомлен о современных методах и моделях определения расчетных параметров потребности в ресурсах в сфере инвестиционно-строительной деятельности	знает основные современные методы и модели определения расчетных параметров потребности в ресурсах в сфере инвестиционно-строительной деятельности	глубокое знание различных современных методов и моделей определения расчетных параметров потребности в ресурсах в сфере инвестиционно-строительной деятельности

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	ПКС-5.1. 321 принципы и порядок составления плана работ коллектива по проекту и контроля распределения ресурсов в сфере инвестиционно-строительной деятельности	не знает принципы и порядок составления плана работ коллектива по проекту и контроля распределения ресурсов в сфере инвестиционно-строительной деятельности	слабо осведомлен о порядке составления плана работ коллектива по проекту и контроля распределения ресурсов в сфере инвестиционно-строительной деятельности, с затруднениями формулирует принципы составления плана работ коллектива по проекту и контроля распределения ресурсов в сфере инвестиционно-строительной деятельности	знает основные принципы составления плана работ коллектива по проекту и контроля распределения ресурсов в сфере инвестиционно-строительной деятельности, без затруднений формулирует основные положения порядка составления плана работ коллектива по проекту и контроля распределения ресурсов в сфере инвестиционно-строительной деятельности	глубокое знание существующих принципов порядка составления плана работ коллектива по проекту и контроля распределения ресурсов в сфере инвестиционно-строительной деятельности
	ПКС-5.1. У17 разрабатывать алгоритмы проведения коллективом работ по проекту и контроля распределения ресурсов в сфере инвестиционно-строительной деятельности	не умеет разрабатывать алгоритмы проведения коллективом работ по проекту и контроля распределения ресурсов в сфере инвестиционно-строительной деятельности	демонстрирует слабые умения разрабатывать алгоритмы проведения коллективом работ по проекту и контроля распределения ресурсов в сфере инвестиционно-строительной деятельности	освоил основные умения разрабатывать алгоритмы проведения коллективом работ по проекту и контроля распределения ресурсов в сфере инвестиционно-строительной деятельности	умеет разрабатывать алгоритмы проведения коллективом работ по проекту и контроля распределения ресурсов в сфере инвестиционно-строительной деятельности
	ПКС-5.1. В19 навыками сравнения, обоснования и выбора оптимальных организационных и управленческих решений, направленных на повышение эффективности работы коллектива по проекту и контроля распределения ресурсов в сфере инвестиционно-строительной деятельности	не владеет навыками сравнения, обоснования и выбора оптимальных организационных и управленческих решений, направленных на повышение эффективности работы коллектива по проекту и контроля распределения ресурсов в сфере инвестиционно-строительной деятельности	обладает слабыми навыками сравнения, обоснования и выбора оптимальных организационных и управленческих решений, направленных на повышение эффективности работы коллектива по проекту и контроля распределения ресурсов в сфере инвестиционно-строительной деятельности	владеет основными навыками сравнения, обоснования и выбора оптимальных организационных и управленческих решений, направленных на повышение эффективности работы коллектива по проекту и контроля распределения ресурсов в сфере инвестиционно-строительной деятельности	владеет требуемыми навыками сравнения, обоснования и выбора оптимальных организационных и управленческих решений, направленных на повышение эффективности работы коллектива по проекту и контроля распределения ресурсов в сфере инвестиционно-строительной деятельности

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПКС-6	ПКС-6.1. 322 методы управления сроками реализации инвестиционного проекта	не знает методы управления сроками реализации инвестиционного проекта	слабо осведомлен о методах управления сроками реализации инвестиционного проекта	знает основные методы управления сроками реализации инвестиционного проекта	глубокое знание различных методов управления сроками реализации инвестиционного проекта
	ПКС-6.1. У18 осуществлять контроль сроков реализации инвестиционного проекта	не умеет осуществлять контроль сроков реализации инвестиционного проекта	демонстрирует слабые умения осуществлять контроль сроков реализации инвестиционного проекта	освоил основные умения осуществлять контроль сроков реализации инвестиционного проекта	умеет осуществлять контроль сроков реализации инвестиционного проекта
	ПКС-6.1. В20 навыками осуществления контроля сроков реализации инвестиционного проекта	не владеет навыками осуществления контроля сроков реализации инвестиционного проекта	обладает слабыми навыками осуществления контроля сроков реализации инвестиционного проекта	владеет основными навыками осуществления контроля сроков реализации инвестиционного проекта	владеет требуемыми навыками осуществления контроля сроков реализации инвестиционного проекта
	ПКС-6.2. 323 правила контроля выполнения графиков производства работ и оценки результатов реализации инвестиционно-строительного проекта	не знает правила контроля выполнения графиков производства работ и оценки результатов реализации инвестиционно-строительного проекта	слабо осведомлен о правилах контроля выполнения графиков производства работ и оценки результатов реализации инвестиционно-строительного проекта	знает основные правила контроля выполнения графиков производства работ и оценки результатов реализации инвестиционно-строительного проекта	глубокое знание существующих правил контроля выполнения графиков производства работ и оценки результатов реализации инвестиционно-строительного проекта
	ПКС-6.2. У19 осуществлять контроль выполнения графиков производства работ и оценивать результаты реализации инвестиционно-строительного проекта	не умеет осуществлять контроль выполнения графиков производства работ и оценивать результаты реализации инвестиционно-строительного проекта	демонстрирует слабые умения осуществлять контроль выполнения графиков производства работ, с затруднениями проводит оценку результатов реализации инвестиционно-строительного проекта	освоил основные умения осуществлять контроль выполнения графиков производства работ, без затруднений проводит оценку основных результатов реализации инвестиционно-строительного проекта	умеет осуществлять контроль выполнения графиков производства работ и оценивать результаты реализации инвестиционно-строительного проекта
	ПКС-6.2. В21 навыками осуществления контроля выполнения графиков производства работ и оценки результатов реализации инвестиционно-строительного проекта	не владеет навыками осуществления контроля выполнения графиков производства работ и оценки результатов реализации инвестиционно-строительного проекта	обладает слабыми навыками осуществления контроля выполнения графиков производства работ и оценки результатов реализации инвестиционно-строительного проекта	владеет основными навыками осуществления контроля выполнения графиков производства работ и оценки результатов реализации инвестиционно-строительного проекта	владеет требуемыми навыками осуществления контроля выполнения графиков производства работ и оценки результатов реализации инвестиционно-строительного проекта

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	ПКС-6.3. 324 требования к оформлению исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию	не знает требования к оформлению исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию	слабо осведомлен о требованиях к оформлению исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию	знает основные требования к оформлению исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию	глубокое знание существующих требований к оформлению исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию
	ПКС-6.3. У20 осуществлять контроль оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию	не умеет осуществлять контроль оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию	демонстрирует слабые умения осуществления контроля оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию	освоил основные умения осуществлять контроль оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию	умеет осуществлять контроль оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию
	ПКС-6.3. В22 навыками осуществления контроля оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию	не владеет навыками осуществления контроля оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию	обладает слабыми навыками осуществления контроля оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию	владеет основными навыками осуществления контроля оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию	владеет требуемыми навыками осуществления контроля оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию
	ПКС-6.4. 325 правила визуального контроля технического состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ	не знает правила визуального контроля технического состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ	слабо осведомлен о правилах визуального контроля технического состояния возводимых объектов капитального строительства, с затруднениями описывает технологии выполнения строительно-монтажных работ	знает основные правила визуального контроля технического состояния возводимых объектов капитального строительства, без затруднений описывает основные технологии выполнения строительно-монтажных работ	глубокое знание существующих правил визуального контроля технического состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ
	ПКС-6.4. У21 осуществлять визуальный контроль технического состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ	не умеет осуществлять визуальный контроль технического состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ	демонстрирует слабые умения осуществлять визуальный контроль технического состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ	освоил основные умения осуществлять визуальный контроль технического состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ	умеет осуществлять визуальный контроль технического состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	ПКС-6.4. В23 навыками осуществления визуального контроля технического состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ	не владеет навыками осуществления визуального контроля технического состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ	обладает слабыми навыками осуществления визуального контроля технического состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ	владеет основными навыками осуществления визуального контроля технического состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ	владеет требуемыми навыками осуществления визуального контроля технического состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ
	ПКС-6.5. 326 методические и нормативные документы по планированию производства строительно-монтажных работ	не знает методические и нормативные документы по планированию производства строительно-монтажных работ	слабо осведомлен о методических и нормативных документах по планированию производства строительно-монтажных работ	знает основные методические и нормативные документы по планированию производства строительно-монтажных работ	глубокое знание существующих методических и нормативных документов по планированию производства строительно-монтажных работ
	ПКС-6.5. У22 планировать потребность в ресурсах, используемых в процессе производства работ в подразделениях строительной организации	не умеет планировать потребность в ресурсах, используемых в процессе производства работ в подразделениях строительной организации	демонстрирует слабые умения планировать потребность в ресурсах, используемых в процессе производства работ в подразделениях строительной организации	освоил основные умения планировать потребность в ресурсах, используемых в процессе производства работ в подразделениях строительной организации	умеет планировать потребность в ресурсах, используемых в процессе производства работ в подразделениях строительной организации
	ПКС-6.5. У23 проводить обоснование расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов при производстве работ	не умеет проводить обоснование расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов при производстве работ	демонстрирует слабые умения проводить обоснование расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов при производстве работ	освоил основные умения проводить обоснование расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов при производстве работ	умеет проводить обоснование расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов при производстве работ

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	ПКС-6.5. У24 формулировать рекомендации по устранению отклонений фактической себестоимости видов и комплексов работ и отдельных статей расходов от установленных плановых показателей и нормативных сметных расходов в рамках проектного управления	не умеет формулировать рекомендации по устранению отклонений фактической себестоимости видов и комплексов работ и отдельных статей расходов от установленных плановых показателей и нормативных сметных расходов в рамках проектного управления	демонстрирует слабые умения формулировать рекомендации по устранению отклонений фактической себестоимости видов и комплексов работ и отдельных статей расходов от установленных плановых показателей и нормативных сметных расходов в рамках проектного управления	освоил основные умения формулировать рекомендации по устранению отклонений фактической себестоимости видов и комплексов работ и отдельных статей расходов от установленных плановых показателей и нормативных сметных расходов в рамках проектного управления	умеет формулировать рекомендации по устранению отклонений фактической себестоимости видов и комплексов работ и отдельных статей расходов от установленных плановых показателей и нормативных сметных расходов в рамках проектного управления
	ПКС-6.5. В24 навыками формирования первичной учетной документации по выполненным работам в подразделении строительной организации	не владеет навыками формирования первичной учетной документации по выполненным работам в подразделении строительной организации	обладает слабыми навыками формирования первичной учетной документации по выполненным работам в подразделении строительной организации	владеет основными навыками формирования первичной учетной документации по выполненным работам в подразделении строительной организации	владеет требуемыми навыками формирования первичной учетной документации по выполненным работам в подразделении строительной организации
	ПКС-6.6. 327 требования к оформлению отчётной документации об освидетельствовании строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	не знает требования к оформлению отчётной документации об освидетельствовании строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	слабо осведомлен о требованиях к оформлению отчётной документации об освидетельствовании строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	знает основные требования к оформлению отчётной документации об освидетельствовании строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	глубокое знание существующих требований к оформлению отчётной документации об освидетельствовании строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства
	ПКС-6.6. У25 оформлять отчётную документацию об освидетельствовании строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	не умеет оформлять отчётную документацию об освидетельствовании строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	демонстрирует слабые умения оформлять отчётную документацию об освидетельствовании строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	освоил основные умения оформлять отчётную документацию об освидетельствовании строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	умеет оформлять отчётную документацию об освидетельствовании строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	ПКС-6.6. В25 навыками оформления отчётной документации об освидетельствовании строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	не владеет навыками оформления отчётной документации об освидетельствовании строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	обладает слабыми навыками оформления отчётной документации об освидетельствовании строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	владеет основными навыками оформления отчётной документации об освидетельствовании строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	владеет требуемыми навыками оформления отчётной документации об освидетельствовании строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства
	ПКС-6.7. 328 требования к технологии производства строительно-монтажных работ	не знает требования к технологии производства строительно-монтажных работ	слабо осведомлен о требованиях к технологии производства строительно-монтажных работ	знает основные требования к технологии производства строительно-монтажных работ	глубокое знание существующих требований к технологии производства строительно-монтажных работ
	ПКС-6.7. У26 осуществлять оценку соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	не умеет осуществлять оценку соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	демонстрирует слабые умения осуществлять оценку соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	освоил основные умения осуществлять оценку соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	умеет осуществлять оценку соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий
	ПКС-6.7. В26 навыками оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	не владеет навыками оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	обладает слабыми навыками оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	владеет основными навыками оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	владеет требуемыми навыками оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	ПКС-6.9. 329 нормативные документы, регулирующие формирование начальной максимальной цены контракта на строительство объектов проектно-сметным методом	не знает нормативные документы, регулирующие формирование начальной максимальной цены контракта на строительство объектов проектно-сметным методом	слабо осведомлен о нормативных документах, регулирующих формирование начальной максимальной цены контракта на строительство объектов проектно-сметным методом	знает основные нормативные документы, регулирующие формирование начальной максимальной цены контракта на строительство объектов проектно-сметным методом	глубокое знание существующих нормативных документов, регулирующих формирование начальной максимальной цены контракта на строительство объектов проектно-сметным методом
	ПКС-6.9. У27 выполнять расчет начальной максимальной цены контракта на строительство объектов проектно-сметным методом	не умеет выполнять расчет начальной максимальной цены контракта на строительство объектов проектно-сметным методом	демонстрирует слабые умения выполнять расчет начальной максимальной цены контракта на строительство объектов проектно-сметным методом	освоил основные умения выполнять расчет начальной максимальной цены контракта на строительство объектов проектно-сметным методом	умеет выполнять расчет начальной максимальной цены контракта на строительство объектов проектно-сметным методом
	ПКС-6.9. В27 навыками расчета начальной максимальной цены контракта на строительство объектов проектно-сметным методом	не владеет навыками расчета начальной максимальной цены контракта на строительство объектов проектно-сметным методом	обладает слабыми навыками расчета начальной максимальной цены контракта на строительство объектов проектно-сметным методом	владеет основными навыками расчета начальной максимальной цены контракта на строительство объектов проектно-сметным методом	владеет требуемыми навыками расчета начальной максимальной цены контракта на строительство объектов проектно-сметным методом
ПКС-7	ПКС-7.2. 330 требования к проведению исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	не знает требования к проведению исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	слабо осведомлен о требованиях к проведению исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	знает основные требования к проведению исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	глубокое знание существующих требований к проведению исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости
	ПКС-7.2. У28 выбирать необходимые методы и/или методики для проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	не умеет выбирать необходимые методы и/или методики для проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	демонстрирует слабые умения выбирать необходимые методы и/или методики для проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	освоил основные умения выбирать необходимые методы и/или методики для проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	умеет выбирать необходимые методы и/или методики для проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	ПКС-7.2. В28 навыками обоснования выбора и применения для проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости методов и/или методик	не владеет навыками обоснования выбора и применения для проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости методов и/или методик	обладает слабыми навыками обоснования выбора и применения для проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости методов и/или методик	владеет основными навыками обоснования выбора и применения для проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости методов и/или методик	владеет требуемыми навыками обоснования выбора и применения для проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости методов и/или методик

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

Вид практики **производственная** Тип практики **технологическая**

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 вариантов ЭБС (+/-)
1	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	+
2	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	+
3	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	+
4	Особенности жизненного цикла объекта недвижимости : учебное пособие / И. М. Лебедев, А. Ю. Бутырин, В. В. Сорокин [и др.]. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 280 с. — ISBN 978-5-4497-1010-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/116681.html">https://www.iprbookshop.ru/116681.html</a>	ЭР*	25	100	+

5	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	+
6	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	+
7	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	+
8	Царев, Н. С. Технико-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	+
9	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	+
10	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	+

11	Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Организация строительства: сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлестун. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. – 467 с. – ISBN 978-5-905916-20-5. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30228.html">http://www.iprbookshop.ru/30228.html</a> .	ЭР*	25	100	+
12	Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Основные положения надежности строительных сооружений: сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлестун. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. – 700 с. – ISBN 978-5-905916-21-2. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30229.html">http://www.iprbookshop.ru/30229.html</a> .	ЭР*	25	100	+
13	Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы по строительству зданий и сооружений. Жилые, общественные и производственные здания и сооружения: сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлестун. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. – 500 с. – ISBN 978-5-905916-24-3. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30231.html">http://www.iprbookshop.ru/30231.html</a> .	ЭР*	25	100	+

ЭР\* – электронный ресурс для авторизованных пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

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 технологической практики  
обучающегося гр. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

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 \_\_\_\_\_ (*разработкой ПОС, ППР, исследованиями технологических процессов в организации, ознакомлением с нормативно-законодательной базой в области строительства, нормирования и ценообразования; составлением технических заданий на разработку рабочей документации; разработкой организационно-технической документации; 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):*

- ;
- ;

Выводы.

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

Список объектов:

- 
- 

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

*Графические материалы распечатываются и прилагаются в приложение.*

Выводы.

Приложения:

- разработки, выполненные в организации (основные в распечатке);
- модели (основные в распечатке);
- материалы по теме ВКР (на СД диске).

**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 **технологическая**

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 **технологическая**

---

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 **технологическая**

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-0000712722

Внутренний документ "ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ 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		