

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о документе  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 07.05.2024 09:33:43  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

УТВЕРЖДАЮ



« 27 » мая 20 24.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

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

Рабочая программа практики разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.01.2019 г. и требованиями ОПОП направления 08.03.01 Строительство, направленности (профиля) Организация инвестиционно-строительной деятельности к результатам освоения производственной (преддипломной) практики.

Рабочая программа практики рассмотрена на заседании кафедры строительных конструкций

Протокол № 12 от «22» мая 2020 г.

Заведующий кафедрой СК  В.Ф. Бай

СОГЛАСОВАНО:

Председатель КСН  С.П. Санников

«22» мая 2020 г.

Заведующий выпускающей кафедрой  В.Ф. Бай

«22» мая 2020 г.

Рабочую программу практики разработал:

В.Ф. Бай, заведующий кафедрой СК, к.т.н.

А.И. Мартюшева, старший преподаватель кафедры СК



## 1. Цели и задачи прохождения практики

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

Задачи:

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

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

Вид практики: производственная практика.

Тип практики: преддипломная практика.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретно.

## 3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
1	2	3
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Знать: З 1 перечень справочно-информационных ресурсов и перечень электронных ресурсов открытого доступа в области необходимых для прохождения преддипломной практики
		Уметь: У 1 пользоваться справочно-информационными ресурсами и электронными ресурсами открытого доступа для решения задач предпроектной практики
		Владеть: В 1

1	2	3
		навыками выбора ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленными задачами.
	УК-1.2 Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности	<p>Знать: З 2 Критерии полноты и аутентичности информационных ресурсов</p> <p>Уметь: У 2 оценивать соответствие выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности</p> <p>Владеть: В 2 навыками определения соответствие выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности</p>
	УК-1.3 Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	<p>Знать: З 3 порядок систематизации нормативно-технической и нормативно-правовой информации.</p> <p>Уметь: У-3 систематизировать нормативно-техническую и нормативно-правовую информацию.</p> <p>Владеть: В 3 навыками систематизации информации, в соответствии с требованиями и условиями задачи</p>
	УК-1.4 Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы	<p>Знать: З 4 правила оформления ссылок на информационные ресурсы при изложении технической информации</p> <p>Уметь: У 4 письменно логично и последовательно излагать техническую информацию</p> <p>Владеть: В 4 навыками письменного изложения технической информации со ссылками на использованные информационные ресурсы</p>
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Идентификация профильных задач профессиональной деятельности	<p>Знать: З 5 задачи профессиональной деятельности в области инвестиционно-строительной деятельности</p> <p>Уметь: У 5 определять задачи по этапам инвестиционно-строительной деятельности</p> <p>Владеть: В 5 владеть навыками идентификации задач инвестиционно-строительной деятельности</p>
	УК-2.2 Представление	Знать: З 6

1	2	3
	поставленной задачи в виде конкретных заданий	<p>Нормативные требования к составлению заданий в области инвестиционно-строительной деятельности</p> <p>Уметь: У 6 представлять задачи в виде конкретных заданий</p> <p>Владеть: В 6 навыками составления заданий по поставленным задачам</p>
	УК-2.3 Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности	<p>Знать: З 7 перечень требуемые ресурсы для решения профессиональных задач</p> <p>Уметь: У 7 определять потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: В 7 навыками поиска и использования нормативных источников при определении потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности</p>
	УК-2.4 Выбор правовых и нормативно технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности	<p>Знать: З 8 правовые и нормативные документы в области организации инвестиционно-строительной деятельности</p> <p>Уметь: У 8 выбирать правовые и нормативно-технические документы, применяемые для организации инвестиционно-строительной деятельности</p> <p>Владеть: В 8 навыками поиска и определения актуальности правовых и нормативно-технических документов, применяемые для организации инвестиционно-строительной деятельности</p>
	УК-2.5 Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов	<p>Знать: З 9 способы решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов</p> <p>Уметь: У 9 решать задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов</p> <p>Владеть: В 9 навыками выбора способов решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов.</p>
	УК-2.6 Составление последовательности (алгоритма) решения задачи	Знать: З 10 порядок последовательности задач в области организации инвестиционно-строительной деятельности

1	2	3	
		<p>Уметь: У 10 уметь определять последовательность решения задач в области организации инвестиционно-строительной деятельности</p> <p>Владеть: В 10 Составлять алгоритм последовательности решения профессиональных задач в области организации инвестиционно-строительной деятельности</p>	
<p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>УК-6.2 Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов</p>	<p>Знать: З 11 ограничения личностных, ситуативных и временных ресурсов при прохождении преддипломной практики</p> <p>Уметь: У 11 оценивать ограничения личностных, ситуативных и временных ресурсов при прохождении преддипломной практики</p> <p>Владеть: В 11 навыками оценки личностных, ситуативных и временных ресурсов в соответствии с программой преддипломной практики</p>	
	<p>УК-6.4 Определение требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам</p>	<p>Знать: З 12 требования профессиональных стандартов к знаниям и умениям и профессиональным навыкам в области организации инвестиционно-строительной деятельности</p> <p>Уметь: У 12 определять требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам</p> <p>Владеть: В 12 Навыками самопрезентации в соответствии с требованиями рынка труда к личностным и профессиональным навыкам</p>	
	<p>УК-6.6 Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания</p>	<p>Знать: З 13 требования к порядку выполнения учебного задания.</p> <p>Уметь: У 13 распределять личное время для выполнения задач учебного задания</p> <p>Владеть: В 13 навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания</p>	
	<p>ПКС-1 Способность осуществлять деятельность по прединвестиционной подготовке инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>ПКС-1.1 Разработка инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Знать: З 14 состав и содержание инвестиционно-строительного проекта</p>
			<p>Уметь: У 14 определять порядок реализации инвестиционно-строительного проекта</p>

1	2	3	
		Владеть: В 14 навыками определения состава и порядка реализации отдельного инвестиционно-строительного проекта	
	ПКС-1.2 Проведение аналитического этапа экспертизы инвестиционно-строительного проекта	Знать: З 15 этапы и методы экспертиз инвестиционно-строительного проекта	
		Уметь: У 15 определять порядок проведения экспертиз на предпроектной стадии реализации инвестиционно-строительного проекта	
		Владеть: В 15 навыками определять порядок проведения технического и ценового аудита на предпроектной стадии реализации инвестиционно-строительного проекта	
	ПКС-1.3 Формирование экспертного заключения о возможности реализации инвестиционно-строительного проекта	Знать: З 16 требования к составу экспертного заключения о возможности реализации инвестиционно-строительного проекта	
		Уметь: У 16 определять структуру и содержание экспертного заключения о возможности реализации инвестиционно-строительного проекта	
		Владеть: В 16 навыками составления экспертного заключения о возможности реализации инвестиционно-строительного проекта на предпроектной стадии	
	ПКС-2 Способность проводить исследования при выполнении работ при управлении строительными проектами, осуществлении строительного контроля, авторского надзора и консалтинга в этих областях.	ПКС-2.1 Проведение документальных исследований объекта градостроительной деятельности	Знать: З 17 Требования к составу и содержанию градостроительной документации.
			Уметь: У 17 проводить документальных исследований объекта градостроительной деятельности
Владеть: В 17 навыками сбора документации необходимой для экспертизы инвестиционно-строительного проекта			
ПКС-2.2 Проведение натуральных обследований объекта градостроительной деятельности		Знать: З 18 виды натуральных обследований объектов градостроительной деятельности.	
		Уметь: У 18 определять требований к составу и порядку проведения натуральных обследований объектов градостроительной деятельности	

1	2	3
		Владеть: В 18 навыками составления плана проведения натуральных обследований объектов градостроительной деятельности.
	ПКС-2.3 Проведение лабораторных испытаний материалов и конструкций исследуемого объекта градостроительной деятельности	Знать: З 19 виды и методы лабораторных испытаний материалов и конструкций исследуемого объекта градостроительной деятельности.
		Уметь: У 19 определять требований к составу и порядку проведения лабораторных испытаний материалов и конструкций исследуемого объекта градостроительной деятельности.
		Владеть: В 19 навыками составления плана проведения лабораторных испытаний материалов и конструкций исследуемого объекта градостроительной деятельности.
	ПКС-2.4 Проведение стендовых испытаний, моделирования (цифрового, информационного), численного анализа для проектных целей и обоснования безопасности объекта градостроительной деятельности	Знать: З 20 виды и методы проведение стендовых испытаний и моделирования для проектных целей и обоснования безопасности объекта градостроительной деятельности.
		Уметь: У 20 определять требований к составу и порядку проведение стендовых испытаний и моделирования для проектных целей и обоснования безопасности объекта градостроительной деятельности.
		Владеть: В 20 навыками составления плана проведения стендовых испытаний и моделирования для проектных целей и обоснования безопасности объекта градостроительной деятельности.
	ПКС-2.5 Камеральная обработка и составление отчетной документации результатов исследований, обследований и испытаний объектов градостроительной деятельности	Знать: З 21 Трбеования к отчетной документации результатов исследований, обследований и испытаний объектов градостроительной деятельности
		Уметь: У 21 определять состав и содержание отчетной документации результатов исследований, обследований и испытаний объектов градостроительной деятельности
		Владеть: В 21 навыками камеральной обработки и составление отчетной документации



1	2	3
<p>ПКС-3 Способность организовывать и проводить изыскания в сфере инженерно-технического проектирования и строительства объектов градостроительной деятельности</p>	<p>ПКС-3.1 Организация и проведение прикладных документальных исследований для использования в процессе инженерно-технического проектирования</p>	<p>результатов, обследований объектов градостроительной деятельности</p>
		<p>Знать: З 22 Требования к составу и содержанию исходной документации для инженерно-технического проектирования.</p>
		<p>Уметь: У 22 проводить прикладные документальных исследований для инженерно-технического проектирования.</p>
	<p>Владеть: В 22 навыками сбора исходной документации необходимой для инженерно-технического проектирования.</p>	
	<p>ПКС-3.2 Организация и проведение работ по обследованию и мониторингу зданий и сооружений</p>	<p>Знать: З 23 Методы и порядок проведение работ по обследованию и мониторингу зданий и сооружений</p>
		<p>Уметь: У 23 составлять план проведения обследования и мониторинга зданий и сооружений</p>
		<p>Владеть: В 23 навыками обследования зданий и сооружений</p>
	<p>ПКС-3.3 Организация и проведение лабораторных испытаний, специальных прикладных исследований по изучению материалов, конструкций, оснований зданий и сооружений</p>	<p>Знать: З 24 методы и способы лабораторных испытаний по изучению материалов, конструкций, оснований зданий и сооружений</p>
		<p>Уметь: У 24 составлять план проведения лабораторных испытаний по изучению материалов, конструкций, оснований зданий и сооружений</p>
		<p>Владеть: В 24 навыками определения характеристик материалов материалов, конструкций, оснований зданий и сооружений по результатам лабораторных испытаний.</p>
	<p>ПКС-3.4 Камеральная обработка и представление результатов прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции</p>	<p>Знать: З 25 требования к отчетной и проектной продукции по результатам прикладных обследований и лабораторных испытаний</p>
		<p>Уметь: У 25 определять состав и содержание отчетной и проектной документации результатов, прикладных обследований и испытаний.</p>

1	2	3
		<p>Владеть: В 25 навыками камеральной обработки и составление отчетной и проектной документации по результатам прикладных обследований и испытаний.</p>
<p>ПКС-4 Способность разрабатывать и оформлять проектную продукцию по результатам инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности</p>	<p>ПКС-4.1 Разработка и оформление проектных решений объектов градостроительной деятельности</p>	<p>Знать: З 26 требования к оформлению проектных решений по объектам градостроительной деятельности.</p>
		<p>Уметь: У 26 разрабатывать и оформлять проектные решения объектов градостроительной деятельности.</p>
		<p>Владеть: В 26 навыками использования универсальных программных продуктов для оформления проектных решений.</p>
	<p>ПКС-4.2 Моделирование и расчет строительных конструкций для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности</p>	<p>Знать: З 27 требования к надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности.</p>
		<p>Уметь: У 27 определять требования к надежности и безопасности отдельных объектов.</p>
		<p>Владеть: В 27 владеть навыками использования универсальных программных продуктов для моделирования и расчета проектных решений.</p>
<p>ПКС-5 Способность организовывать процесс разработки документации, необходимой для реализации инвестиционно-строительных проектов</p>	<p>ПКС-5.1 Организация взаимодействия участников инвестиционно-строительного проектирования</p>	<p>Знать: З 28 порядок организации взаимодействия участников инвестиционно-строительного проектирования</p>
		<p>Уметь: У 28 взаимодействовать с участниками инвестиционно-строительного проектирования для решения задач проектирования</p>
		<p>Владеть: З 28 навыками разработки технического задания на выполнение проектирования</p>
	<p>ПКС-5.2 Обобщение данных и составление задания на проектирование объекта капитального строительства</p>	<p>Знать: З 29 требования к составу задания на проектирование объекта капитального строительства.</p>
		<p>Уметь: У 29 обобщать данные для составления задания на проектирование объекта капитального строительства.</p>
		<p>Владеть: В 29</p>

1	2	3
		навыками составления технического задания на проектирование объекта капитального строительства.
	ПКС-5.3 Составление графика выполнения проектных работ	Знать: З 30 Состав и содержание проектных работ Уметь: У 30 определять нормативную продолжительность проведения проектных работ
		Владеть: В 30 навыками составления календарного графика выполнения проектных работ
	ПКС-5.4 Контроль обеспечения требуемого уровня качества проектных решений в процессе разработки и реализации проектной и рабочей документации	Знать: З 31 нормативно-технические требования к качеству проектных решений в процессе разработки и реализации проектной и рабочей документации
		Уметь: У 31 осуществлять контрольные функции по обеспечению качества проектных решений в процессе разработки и реализации проектной и рабочей документации
Владеть: В 31 навыками осуществления нормоконтроля проектной документации		
ПКС-6 Способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	ПКС-6.1 Определения технической, финансовой, организационной и правовой реализуемости проектных решений.	Знать: З 32 основные показатели и критерии определения технической, финансовой, организационной и правовой реализуемости проектных решений.
		Уметь: У 32 определять перечень основных показателей и критериев технической, финансовой, организационной и правовой реализуемости проектных решений.
		Владеть: В 32 навыками определения экономических и технических показателей отдельных проектных решений.
	ПКС-6.2 Оценка эффективности технических и организационно-управленческих проектных решений.	Знать: З 33 методы оценки эффективности технических и организационно-управленческих проектных решений.
		Уметь: У 33 использовать методы оценки эффективности технических и организационно-управленческих проектных решений.
		Владеть: В 33 навыками оценки эффективности проектных решений
ПКС-7 Способность	ПКС-7.1 Подготовка к	Знать: З 34

1	2	3
<p>осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование работ по подготовке и реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>производству строительных работ на объекте капитального строительства</p>	<p>требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте капитального строительства</p>
		<p>Уметь: У 34 готовить документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства</p>
		<p>Владеть: В 34 навыками разработки планов производства проектных и строительных работ.</p>
	<p>ПКС-7.2 Организация материально-технического обеспечения производства строительного-монтажных работ</p>	<p>Знать: З 35 требования к материально-техническому обеспечению производства строительного-монтажных работ</p>
		<p>Уметь: У 35 определять порядок организации материально-технического обеспечения производства строительного-монтажных работ</p>
		<p>Владеть: В 35 навыками составления плана материально-технического обеспечения строительного-монтажных работ на основе календарного планирования.</p>
	<p>ПКС-7.3 Управление строительными работами на объекте капитального строительства</p>	<p>Знать: З 36 требования технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства.</p>
		<p>Уметь: У 36 определять соответствие технологии и результатов строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов.</p>
		<p>Владеть: В 36 навыками ведения текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ.</p>
	<p>ПКС-7.4 Контроль качества производства строительных работ</p>	<p>Знать: З 37 требования технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства</p>
		<p>Уметь: У 37 осуществлять сравнительный анализ соответствия данных текущего контроля качества строительных работ требованиям нормативной технической и проектной документации</p>

1	2	3
		Владеть: В 37 навыками осуществления контроля отдельных строительных процессов.
	ПКС-7.5 Подготовка результатов выполненных законченных строительных работ к сдаче заказчику	Знать: З 38 требования законодательства к порядку приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов работ
		Уметь: У 38 разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ
		Владеть: В 38 навыками подготовки исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям

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

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

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

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

- Технология возведения зданий и сооружений,
- Организация инвестиционно-строительного проектирования,
- Организация и управление в строительстве,
- Экспертиза и надзор в строительстве,
- Ценообразование и сметное дело в строительстве,
- Железобетонные и каменные конструкции,
- Металлические конструкции, включая сварку,
- Конструкции из дерева и пластмасс,
- Основания и фундаменты,
- Техническая экспертиза в строительстве,
- Развитие недвижимости в сложившейся застройке

Прохождение практики необходимо для подготовки к защите и защите ВКР.

#### **5. Объем практики**

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

Сроки проведения практики:

Очная форма обучения 4 курс 8 семестр;

Очно-заочная форма обучения не реализуется;

Заочная форма обучения не реализуется.

## 6. Содержание практики

Практика предусматривает:

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

Таблица 2

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов		Код ИДК	Формы текущего контроля
		Контактная работа - консультации	СРС		
1	Организационное собрание	2	-	УК-2.1	-
2	Инструктаж по технике безопасности	2	2	УК-2.1	Защита отчета по практике
3	Ознакомление с объектом исследования	-	20	УК-1.1, УК-1.3, УК-1.4, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.5	Защита отчета по практике
4	Выполнение индивидуального задания (подготовка первой редакции ВКР)	6	232	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-2.4, УК-2.5, УК-2.6, ПКС-1.1, ПКС-1.2, ПКС-1.3, ПКС-2.1, ПКС-2.2, ПКС-2.3, ПКС-2.4, ПКС-2.5, ПКС-3.1, ПКС-3.2, ПКС-3.3, ПКС-3.4, ПКС-4.1, ПКС-4.2, ПКС-5.1, ПКС-5.2, ПКС-5.3, ПКС-5.4, ПКС-6.1, ПКС-6.2, ПКС-7.1, ПКС-7.2, ПКС-7.3, ПКС-7.4, ПКС-7.5	Защита отчета по практике
5	Анализ собственной деятельности и результатов исследования.	-	40	УК-1.1, УК-1.3, УК-1.4 УК-6.2, УК- 6.4, УК-6.6	Защита отчета по практике
6	Подготовка отчета по практике	-	26	УК-1.1, УК-1.3, УК-1.4	Защита отчета по практике

## 7. Оценка результатов прохождения практики

7.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

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

7.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций.

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

Таблица 3

Формы текущего контроля прохождения практики	Критерии оценки работы	Макс. количество баллов
Защита отчета по практике	Индивидуальное задание (первая редакция ВКР) выполнено, содержание отчета соответствует индивидуальному заданию; обучающийся проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению; обучающийся демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики; стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы	100
ВСЕГО		100

Таблица 4

100-балльная шкала оценок	Традиционная шкала оценок	
91-100	Отлично	Зачтено
76-90	Хорошо	
61-75	Удовлетворительно	
менее 61 балла	Неудовлетворительно	Не зачтено

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

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

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

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

8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- ЭБС «Консультант студент».

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

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Autocad;
3. Windows.
4. Zoom (свободно-распространяемое ПО)
5. Skype (свободно-распространяемое ПО)

### **9. Материально-техническое обеспечение практики**

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

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

Таблица 5

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для прохождения практики в университете	Перечень технических средств обучения, необходимых для прохождения практики в университете (демонстрационное оборудование)
1		Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть

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

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

Вопросы к защите отчета по преддипломной практике:

1. Дать характеристику объекта исследования;
2. Состав и содержание проектной документации;
3. Порядок организации работ в проектных и строительных организациях;
4. Какими документами регулируются требования к оформлению проектных решений?
5. Порядок осуществляется нормоконтроля в проектных организациях?



6. Требования к надежности и безопасности зданий;
7. Порядок расчет строительных конструкций;
8. Техничко-экономические показатели проектных решений;
9. Методические основы оценки эффективности проектных решений;
10. Методические основы оценки эффективности инвестиционно-строительных проектов;
11. Состав и содержание сметной документации;
12. Порядок проведения экспертизы проектной документации;
13. Функции участников инвестиционно-строительного проекта;
14. Виды строительного контроля;
15. Функции государственного строительного надзора;
16. Саморегулирование в строительстве;
17. Состав исполнительной документации;
18. Порядок получения разрешения на строительство;
19. Порядок приемки объекта, законченного строительством;
20. Организация работ на строительной площадке.

Критерии оценки:

Шкала оценивания	Критерии оценивания
91-100 баллов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– индивидуальное задание (подготовка первой редакции ВКР) выполнено в полном объеме, обучающийся проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению;</li> <li>– содержание отчета соответствует индивидуальному заданию;</li> <li>– обучающийся демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики;</li> <li>– стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы;</li> <li>– дает исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы преподавателя по темам, предусмотренным программой практики.</li> </ul>
76-90 баллов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– индивидуальное задание (подготовка первой редакции ВКР) выполнено в полном объеме, имеются отдельные недостатки в оформлении представленного материала;</li> <li>– обучающийся демонстрирует достаточную полноту знаний в объеме программы практики, при наличии лишь несущественных неточностей в изложении содержания основных и дополнительных ответов;</li> <li>– владеет необходимой для ответа терминологией;</li> <li>– допускает незначительные ошибки, но исправляется при наводящих вопросах преподавателя.</li> </ul>
61-75 баллов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– индивидуальное задание (подготовка первой редакции ВКР) в целом выполнено, однако имеются недостатки при выполнении отдельных разделов (частей) задания, имеются замечания по оформлению собранного материала.</li> <li>– обучающийся демонстрирует недостаточно последовательные знания по вопросам программы практики;</li> </ul>

Шкала оценивания	Критерии оценивания
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– использует специальную терминологию, но могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно;</li> <li>– способен самостоятельно, но не глубоко, анализировать материал, раскрывает сущность решаемой проблемы только при наводящих вопросах преподавателя.</li> </ul>
до 60 баллов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– индивидуальное задание (подготовка первой редакции ВКР) выполнено лишь частично, имеются многочисленные замечания по оформлению собранного материала;</li> <li>– обучающийся демонстрирует фрагментарные знания в рамках программы практики;</li> <li>– не владеет минимально необходимой терминологией;</li> <li>– допускает грубые логические ошибки, отвечая на вопросы преподавателя, которые не может исправить самостоятельно.</li> </ul>

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

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

Отчет по практике должен содержать:

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

На титульном листе приводят следующие сведения:

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

Форма титульного листа приведена в приложении 3.

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

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

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

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

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

Основная часть содержит:

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

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

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

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

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

представителем организации.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Текст отчета (вместе с приложениями) должен быть переплетен.

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

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

Ссылки на литературные источники приводятся в тексте в квадратных скобках. При

цитировании текста из источника указывают номер источника и номер страницы в нем.

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

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

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

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

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

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

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.

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

- 1) руководитель практики от университета:
  - создает курс в системе поддержки учебного процесса EDUCON2, в котором публикует задания по практике и образцы заполнения документов;
  - проводит установочное и итоговое собрание дистанционно с помощью информационно-коммуникационных технологий;
  - создает в системе поддержки учебного процесса EDUCON2 учебный элемент «Задание», в котором обучающиеся выкладывают материалы для проверки и оценивания;
  - проводит консультации с обучающимися дистанционно с помощью информационно-коммуникационных технологий, согласно рабочего графика (плана) проведения практики;

- анализирует выполненное задание и делает отметку о его выполнении в системе поддержки учебного процесса EDUCON2;

- на основании выполненных заданий оформляет ведомость, отражающую результаты оценивания качества прохождения практики обучающимися;

- по окончании практики формирует электронные архивные файлы, содержащие отчеты обучающихся по практике, отчет руководителя практики от университета и электронные ведомости, и передает их для контроля и хранения на кафедру;

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

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

Вид практики: **производственная**

Тип практики: **преддипломная**

Направление подготовки: **08.03.01 «Строительство»**

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

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Знать: З 1 перечень справочно-информационных ресурсов и перечень электронных ресурсов открытого доступа в области необходимых для прохождения преддипломной практики	Не знает перечень справочно-информационных ресурсов и перечень электронных ресурсов открытого доступа в области необходимых для прохождения преддипломной практики	Фрагментарно знает перечень справочно-информационных ресурсов и перечень электронных ресурсов открытого доступа в области необходимых для прохождения преддипломной практики	Хорошо знает перечень справочно-информационных ресурсов и перечень электронных ресурсов открытого доступа в области необходимых для прохождения преддипломной практики Допускает незначительные ошибки	Знает исчерпывающе перечень справочно-информационных ресурсов и перечень электронных ресурсов открытого доступа в области необходимых для прохождения преддипломной практики
		Уметь: У 1 пользоваться справочно-информационными ресурсами и электронными ресурсами открытого доступа для решения задач предпроектной практики	Не умеет пользоваться справочно-информационными ресурсами и электронными ресурсами открытого доступа для решения задач предпроектной практики	Удовлетворительно умеет пользоваться справочно-информационными ресурсами и электронными ресурсами открытого доступа для решения задач предпроектной практики. Допускает ряд ошибок	Умеет пользоваться справочно-информационными ресурсами и электронными ресурсами открытого доступа для решения задач предпроектной практики. Допускает неточности.	Умеет самостоятельно пользоваться справочно-информационными ресурсами и электронными ресурсами открытого доступа для решения задач предпроектной практики
		Владеть: В 1 навыками выбора ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленными задачами.	Не владеет навыками выбора ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленными задачами.	Фрагментарно владеет навыками выбора ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленными задачами. Допускает ряд ошибок	Владеет навыками выбора ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленными задачами. Допускает неточности	Владеет навыками выбора ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленными задачами.
	УК-1.2 Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности	Знать: З 2 критерии полноты и аутентичности информационных ресурсов	Не знает критерии полноты и аутентичности информационных ресурсов	Фрагментарно знает критерии полноты и аутентичности информационных ресурсов	Хорошо знает критерии полноты и аутентичности информационных ресурсов. Допускает неточности	Знает критерии полноты и аутентичности информационных ресурсов
		Уметь: У 2 оценивать соответствие выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности	Не умеет оценивать соответствие выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности.	Удовлетворительно умеет оценивать соответствие выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности. Допускает ряд ошибок.	Умеет оценивать соответствие выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности. Допускает неточности.	Умеет самостоятельно оценивать соответствие выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности.





1	2	3	4	5	6	7
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений		Уметь: У 5 определять задачи по этапам инвестиционно-строительной деятельности	Не умеет определять задачи по этапам инвестиционно-строительной деятельности	Удовлетворительно умеет определять задачи по этапам инвестиционно-строительной деятельности. Допускает ряд ошибок	Умеет определять задачи по этапам инвестиционно-строительной деятельности. Допускает неточности	Умеет самостоятельно определять задачи по этапам инвестиционно-строительной деятельности
		Владеть: В 5 владеть навыками идентификации задач инвестиционно-строительной деятельности	Не владеет владеть навыками идентификации задач инвестиционно-строительной деятельности	Фрагментарно владеет владеть навыками идентификации задач инвестиционно-строительной деятельности. Допускает ряд ошибок	Владеет владеть навыками идентификации задач инвестиционно-строительной деятельности. Допускает неточности	Владеет владеть навыками идентификации задач инвестиционно-строительной деятельности
	УК-2.2 Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий	Знать: З 6 нормативные требования к составлению заданий в области инвестиционно-строительной деятельности	Не знает нормативные требования к составлению заданий в области инвестиционно-строительной деятельности	Фрагментарно знает нормативные требования к составлению заданий в области инвестиционно-строительной деятельности	Хорошо знает нормативные требования к составлению заданий в области инвестиционно-строительной деятельности. Допускает неточности	Знает нормативные требования к составлению заданий в области инвестиционно-строительной деятельности
		Уметь: У 6 представлять задачи в виде конкретных заданий	Не умеет представлять задачи в виде конкретных заданий	Удовлетворительно умеет представлять задачи в виде конкретных заданий. Допускает ряд ошибок	Умеет представлять задачи в виде конкретных заданий. Допускает неточности	Умеет самостоятельно представлять задачи в виде конкретных заданий
		Владеть: В 6 навыками составления заданий по поставленным задачам	Не владеет навыками составления заданий по поставленным задачам	Фрагментарно владеет навыками составления заданий по поставленным задачам. Допускает ряд ошибок	Владеет навыками составления заданий по поставленным задачам. Допускает неточности	Владеет навыками составления заданий по поставленным задачам
	УК-2.3 Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности	Знать: З 7 перечень требуемые ресурсы для решения профессиональных задач	Не знает перечень требуемые ресурсы для решения профессиональных задач	Фрагментарно знает перечень требуемые ресурсы для решения профессиональных задач	Хорошо знает перечень требуемые ресурсы для решения профессиональных задач. Допускает неточности	Знает перечень требуемые ресурсы для решения профессиональных задач
		Уметь: У 7 определять потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности	Не умеет определять потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности	Удовлетворительно определять потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности умеет. Допускает ряд ошибок	Умеет определять потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности. Допускает неточности	Умеет самостоятельно определять потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
		Владеть: В 7 навыками поиска и использования нормативных источников при определении потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности	Не владеет навыками поиска и использования нормативных источников при определении потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности	Фрагментарно владеет навыками поиска и использования нормативных источников при определении потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности. Допускает ряд ошибок	Владеет навыками поиска и использования нормативных источников при определении потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности. Допускает неточности	Владеет навыками поиска и использования нормативных источников при определении потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности





1	2	3	4	5	6	7
	УК-6.6 Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания	Владеть: В 12 навыками самопрезентации в соответствии с требованиями рынка труда к личностным и профессиональным навыкам	Не владеет навыками самопрезентации в соответствии с требованиями рынка труда к личностным и профессиональным навыкам	Фрагментарно владеет навыками самопрезентации в соответствии с требованиями рынка труда к личностным и профессиональным навыкам. Допускает ряд ошибок	Владеет навыками самопрезентации в соответствии с требованиями рынка труда к личностным и профессиональным навыкам. Допускает неточности	Владеет навыками самопрезентации в соответствии с требованиями рынка труда к личностным и профессиональным навыкам
		Знать: З 13 требования к порядку выполнения учебного задания.	Не знает требования к порядку выполнения учебного задания.	Фрагментарно знает требования к порядку выполнения учебного задания.	Хорошо знает требования к порядку выполнения учебного задания. Допускает неточности	Знает требования к порядку выполнения учебного задания.
		Уметь: У 13 распределять личное время для выполнения задач учебного задания	Не умеет распределять личное время для выполнения задач учебного задания	Удовлетворительно умеет распределять личное время для выполнения задач учебного задания. Допускает ряд ошибок	Умеет распределять личное время для выполнения задач учебного задания. Допускает неточности	Умеет самостоятельно распределять личное время для выполнения задач учебного задания
		Владеть: В 13 навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания	Не владеет навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания	Фрагментарно владеет навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания. Допускает ряд ошибок	Владеет навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания. Допускает неточности	Владеет навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания
ПКС-1 Способность осуществлять деятельность по прединвестиционной подготовке инвестиционно-строительного проекта	ПКС-1.1 Разработка инвестиционно-строительного проекта	Знать: З 14 состав и содержание инвестиционно-строительного проекта	Не знает состав и содержание инвестиционно-строительного проекта	Фрагментарно знает состав и содержание инвестиционно-строительного проекта	Хорошо знает состав и содержание инвестиционно-строительного проекта. Допускает неточности	Знает состав и содержание инвестиционно-строительного проекта
		Уметь: У 14 определять порядок реализации инвестиционно-строительного проекта	Не умеет определять порядок реализации инвестиционно-строительного проекта	Удовлетворительно умеет определять порядок реализации инвестиционно-строительного проекта. Допускает ряд ошибок	Умеет определять порядок реализации инвестиционно-строительного проекта. Допускает неточности	Умеет самостоятельно определять порядок реализации инвестиционно-строительного проекта
		Владеть: В 14 навыками определения состава и порядка реализации отдельного инвестиционно-строительного проекта	Не владеет навыками определения состава и порядка реализации отдельного инвестиционно-строительного проекта	Фрагментарно владеет навыками определения состава и порядка реализации отдельного инвестиционно-строительного проекта. Допускает ряд ошибок	Владеет навыками определения состава и порядка реализации отдельного инвестиционно-строительного проекта. Допускает неточности	Владеет навыками определения состава и порядка реализации отдельного инвестиционно-строительного проекта
	ПКС-1.2 Проведение аналитического этапа экспертизы инвестиционно-строительного проекта	Знать: З 15 этапы и методы экспертиз инвестиционно-строительного проекта	Не знает этапы и методы экспертиз инвестиционно-строительного проекта	Фрагментарно знает этапы и методы экспертиз инвестиционно-строительного проекта	Хорошо знает этапы и методы экспертиз инвестиционно-строительного проекта. Допускает неточности	Знает этапы и методы экспертиз инвестиционно-строительного проекта
Уметь: У 15 определять порядок проведения экспертиз на предпроектной стадии реализации инвестиционно-строительного проекта		Не умеет определять порядок проведения экспертиз на предпроектной стадии реализации инвестиционно-строительного проекта.	Удовлетворительно умеет определять порядок проведения экспертиз на предпроектной стадии реализации инвестиционно-строительного проекта. Допускает ряд ошибок	Умеет определять порядок проведения экспертиз на предпроектной стадии реализации инвестиционно-строительного проекта. Допускает неточности	Умеет самостоятельно определять порядок проведения экспертиз на предпроектной стадии реализации инвестиционно-строительного проекта	







1	2	3	4	5	6	7
		Владеть: В 21 навыками камеральной обработки и составление отчетной документации результатов, обследований объектов градостроительной деятельности.	Не владеет навыками камеральной обработки и составление отчетной документации результатов, обследований объектов градостроительной деятельности	Фрагментарно владеет навыками камеральной обработки и составление отчетной документации результатов, обследований объектов градостроительной деятельности. Допускает ряд ошибок	Владеет навыками камеральной обработки и составление отчетной документации результатов, обследований объектов градостроительной деятельности. Допускает неточности	Владеет навыками навыками камеральной обработки и составление отчетной документации результатов, обследований объектов градостроительной деятельности
ПКС-3 Способность организовывать и проводить изыскания в сфере инженерно-технического проектирования и строительства объектов градостроительной деятельности	ПКС-3.1 Организация и проведение прикладных документальных исследований для использования в процессе инженерно-технического проектирования	Знать: З 22 Требования к составу и содержанию исходной документации для инженерно-технического проектирования.	Не знает требования к составу и содержанию исходной документации для инженерно-технического проектирования.	Фрагментарно знает требования к составу и содержанию исходной документации для инженерно-технического проектирования.	Хорошо знает требования к составу и содержанию исходной документации для инженерно-технического проектирования. Допускает неточности	Знает требования к составу и содержанию исходной документации для инженерно-технического проектирования.
		Уметь: У 22 проводить прикладные документальных исследований для инженерно-технического проектирования.	Не умеет проводить прикладные документальных исследований для инженерно-технического проектирования.	Удовлетворительно умеет проводить прикладные документальных исследований для инженерно-технического проектирования. Допускает ряд ошибок	Умеет проводить прикладные документальных исследований для инженерно-технического проектирования. Допускает неточности	Умеет самостоятельно проводить прикладные документальных исследований для инженерно-технического проектирования.
		Владеть: В 22 навыками сбора исходной документации необходимой для инженерно-технического проектирования.	Не владеет навыками сбора исходной документации необходимой для инженерно-технического проектирования.	Фрагментарно владеет навыками сбора исходной документации необходимой для инженерно-технического проектирования. Допускает ряд ошибок	Владеет навыками сбора исходной документации необходимой для инженерно-технического проектирования. Допускает неточности	Владеет навыками навыками сбора исходной документации необходимой для инженерно-технического проектирования.
	ПКС-3.2 Организация и проведение работ по обследованию и мониторингу зданий и сооружений	Знать: З 23 методы и порядок проведение работ по обследованию и мониторингу зданий и сооружений.	Не знает методы и порядок проведение работ по обследованию и мониторингу зданий и сооружений.	Фрагментарно знает методы и порядок проведение работ по обследованию и мониторингу зданий и сооружений.	Хорошо знает методы и порядок проведение работ по обследованию и мониторингу зданий и сооружений. Допускает неточности	Знает методы и порядок проведение работ по обследованию и мониторингу зданий и сооружений.
		Уметь: У 23 составлять план проведения обследования и мониторинга зданий и сооружений	Не умеет составлять план проведения обследования и мониторинга зданий и сооружений	Удовлетворительно умеет составлять план проведения обследования и мониторинга зданий и сооружений Допускает ряд ошибок	Умеет составлять план проведения обследования и мониторинга зданий и сооружений Допускает неточности	Умеет самостоятельно составлять план проведения обследования и мониторинга зданий и сооружений
		Владеть: В 23 навыками обследования зданий и сооружений	Не владеет навыками обследования зданий и сооружений	Фрагментарно владеет навыками обследования зданий и сооружений. Допускает ряд ошибок	Владеет навыками обследования зданий и сооружений. Допускает неточности	Владеет навыками навыками обследования зданий и сооружений
	ПКС-3.3 Организация и проведение лабораторных испытаний, специальных прикладных исследований по изучению материалов, конструкций, оснований и окружения зданий и сооружений	Знать: З 24 методы и способы лабораторных испытаний по изучению материалов, конструкций, оснований зданий и сооружений.	Не знает методы и способы лабораторных испытаний по изучению материалов, конструкций, оснований зданий и сооружений.	Фрагментарно знает методы и способы лабораторных испытаний по изучению материалов, конструкций, оснований зданий и сооружений.	Хорошо знает методы и способы лабораторных испытаний по изучению материалов, конструкций, оснований зданий и сооружений. Допускает неточности	Знает методы и способы лабораторных испытаний по изучению материалов, конструкций, оснований зданий и сооружений.



1	2	3	4	5	6	7	
		Уметь: У 24 составлять план проведения лабораторных испытаний по изучению материалов, конструкций, оснований зданий и сооружений.	Не умеет составлять план проведения лабораторных испытаний по изучению материалов, конструкций, оснований зданий и сооружений.	Удовлетворительно умеет составлять план проведения лабораторных испытаний по изучению материалов, конструкций, оснований зданий и сооружений. Допускает ряд ошибок	Умеет составлять план проведения лабораторных испытаний по изучению материалов, конструкций, оснований зданий и сооружений. Допускает неточности	Умеет самостоятельно составлять план проведения лабораторных испытаний по изучению материалов, конструкций, оснований зданий и сооружений.	
		Владеть: В 24 навыками определения характеристик материалов материалов, конструкций, оснований зданий и сооружений по результатам лабораторных испытаний.	Не владеет навыками определения характеристик материалов материалов, конструкций, оснований зданий и сооружений по результатам лабораторных испытаний.	Фрагментарно владеет навыками определения характеристик материалов материалов, конструкций, оснований зданий и сооружений по результатам лабораторных испытаний. Допускает ряд ошибок	Владеет навыками определения характеристик материалов материалов, конструкций, оснований зданий и сооружений по результатам лабораторных испытаний. Допускает неточности	Владеет навыками определения характеристик материалов материалов, конструкций, оснований зданий и сооружений по результатам лабораторных испытаний.	
	ПКС-3.4 Камеральная обработка и представление результатов прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции		Знать: З 25 требования к отчетной и проектной продукции по результатам прикладных обследований и лабораторных испытаний.	Не знает требования к отчетной и проектной продукции по результатам прикладных обследований и лабораторных испытаний.	Фрагментарно знает требования к отчетной и проектной продукции по результатам прикладных обследований и лабораторных испытаний.	Хорошо знает требования к отчетной и проектной продукции по результатам прикладных обследований и лабораторных испытаний. Допускает неточности	Знает требования к отчетной и проектной продукции по результатам прикладных обследований и лабораторных испытаний.
			Уметь: У 25 определять состав и содержание отчетной и проектной документации результатов, прикладных обследований и испытаний.	Не умеет определять состав и содержание отчетной и проектной документации результатов, прикладных обследований и испытаний.	Удовлетворительно умеет определять состав и содержание отчетной и проектной документации результатов, прикладных обследований и испытаний. Допускает ряд ошибок	Умеет определять состав и содержание отчетной и проектной документации результатов, прикладных обследований и испытаний. Допускает неточности	Умеет самостоятельно определять состав и содержание отчетной и проектной документации результатов, прикладных обследований и испытаний.
			Владеть: В 25 навыками камеральной обработки и составление отчетной и проектной документации по результатам прикладных обследований и испытаний.	Не владеет навыками камеральной обработки и составление отчетной и проектной документации по результатам прикладных обследований и испытаний.	Фрагментарно владеет навыками камеральной обработки и составление отчетной и проектной документации по результатам прикладных обследований и испытаний. Допускает ряд ошибок	Владеет навыками камеральной обработки и составление отчетной и проектной документации по результатам прикладных обследований и испытаний. Допускает неточности	Владеет навыками камеральной обработки и составление отчетной и проектной документации по результатам прикладных обследований и испытаний.
	ПКС-4 Способность разрабатывать и оформлять проектную продукцию по результатам инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности	ПКС-4.1 Разработка и оформление проектных решений объектов градостроительной деятельности	Знать: З 26 требования к оформлению проектных решений по объектам градостроительной деятельности.	Не знает требования к оформлению проектных решений по объектам градостроительной деятельности.	Фрагментарно знает требования к оформлению проектных решений по объектам градостроительной деятельности.	Хорошо знает требования к оформлению проектных решений по объектам градостроительной деятельности. Допускает неточности	Знает требования к оформлению проектных решений по объектам градостроительной деятельности.

1	2	3	4	5	6	7
		Уметь: У 26 разрабатывать и оформлять проектные решения объектов градостроительной деятельности.	Не умеет разрабатывать и оформлять проектные решения объектов градостроительной деятельности.	Удовлетворительно умеет разрабатывать и оформлять проектные решения объектов градостроительной деятельности. Допускает ряд ошибок	Умеет разрабатывать и оформлять проектные решения объектов градостроительной деятельности. Допускает неточности	Умеет самостоятельно разрабатывать и оформлять проектные решения объектов градостроительной деятельности.
		Владеть: В 26 навыками использования универсальных программных продуктов для оформления проектных решений.	Не владеет навыками использования универсальных программных продуктов для оформления проектных решений.	Фрагментарно владеет навыками использования универсальных программных продуктов для оформления проектных решений. Допускает ряд ошибок	Владеет навыками использования универсальных программных продуктов для оформления проектных решений. Допускает неточности	Владеет навыками использования универсальных программных продуктов для оформления проектных решений.
		Знать: З 27 требования к надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности.	Не знает требования к надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности.	Фрагментарно знает требования к надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности.	Хорошо знает требования к надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности. Допускает неточности	Знает требования к надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности.
		Уметь: У 27 определять требования к надежности и безопасности отдельных объектов.	Не умеет определять требования к надежности и безопасности отдельных объектов.	Удовлетворительно умеет определять требования к надежности и безопасности отдельных объектов. Допускает ряд ошибок	Умеет определять требования к надежности и безопасности отдельных объектов. Допускает неточности	Умеет самостоятельно определять требования к надежности и безопасности отдельных объектов.
		Владеть: В 27 владеть навыками использования универсальных программных продуктов для моделирования и расчета проектных решений.	Не владеет владеть навыками использования универсальных программных продуктов для моделирования и расчета проектных решений.	Фрагментарно владеет владеть навыками использования универсальных программных продуктов для моделирования и расчета проектных решений. Допускает ряд ошибок	Владеет владеть навыками использования универсальных программных продуктов для моделирования и расчета проектных решений. Допускает неточности	Владеет навыками владеть навыками использования универсальных программных продуктов для моделирования и расчета проектных решений.
ПКС-5 Способность организовывать процесс разработки документации, необходимой для реализации инвестиционно-строительных проектов	ПКС-5.1 Организация взаимодействия участников инвестиционно-строительного проектирования	Знать: З 28 порядок организации взаимодействия участников инвестиционно-строительного проектирования	Не знает порядок организации взаимодействия участников инвестиционно-строительного проектирования	Фрагментарно знает порядок организации взаимодействия участников инвестиционно-строительного проектирования	Хорошо знает порядок организации взаимодействия участников инвестиционно-строительного проектирования Допускает неточности	Знает порядок организации взаимодействия участников инвестиционно-строительного проектирования
		Уметь: У 28 взаимодействовать с участниками инвестиционно-строительного проектирования для решения задач проектирования	Не умеет взаимодействовать с участниками инвестиционно-строительного проектирования для решения задач проектирования	Удовлетворительно умеет взаимодействовать с участниками инвестиционно-строительного проектирования для решения задач проектирования. Допускает ряд ошибок	Умеет взаимодействовать с участниками инвестиционно-строительного проектирования для решения задач проектирования. Допускает неточности	Умеет самостоятельно взаимодействовать с участниками инвестиционно-строительного проектирования для решения задач проектирования





1	2	3	4	5	6	7
		Уметь: З 33 использовать методы оценки эффективности технических и организационно-управленческих проектных решений.	Не умеет использовать методы оценки эффективности технических и организационно-управленческих проектных решений.	Удовлетворительно умеет использовать методы оценки эффективности технических и организационно-управленческих проектных решений. Допускает ряд ошибок	Умеет использовать методы оценки эффективности технических и организационно-управленческих проектных решений. Допускает неточности	Умеет самостоятельно использовать методы оценки эффективности технических и организационно-управленческих проектных решений.
		Владеть: В 33 навыками оценки эффективности проектных решений	Не владеет навыками оценки эффективности проектных решений	Фрагментарно владеет навыками оценки эффективности проектных решений. Допускает ряд ошибок	Владеет навыками оценки эффективности проектных решений. Допускает неточности	Владеет навыками навыками оценки эффективности проектных решений
ПКС-7 Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование работ по подготовке и реализации инвестиционно-строительного проекта	ПКС-7.1 Подготовка к производству работ на объекте капитального строительства	Знать: З 34 требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте капитального строительства.	Не знает требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте капитального строительства.	Фрагментарно знает требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте капитального строительства.	Хорошо знает требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте капитального строительства. Допускает неточности	Знает требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте капитального строительства.
		Уметь: У 34 готовить документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства.	Не умеет готовить документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства.	Удовлетворительно умеет готовить документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства. Допускает ряд ошибок	Умеет готовить документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства. Допускает неточности	Умеет самостоятельно готовить документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства.
		Владеть: В 34 навыками разработки планов производства проектных и строительных работ.	Не владеет навыками разработки планов производства проектных и строительных работ.	Фрагментарно владеет навыками разработки планов производства проектных и строительных работ. Допускает ряд ошибок	Владеет навыками разработки планов производства проектных и строительных работ. Допускает неточности	Владеет навыками навыками разработки планов производства проектных и строительных работ.
	ПКС-7.2 Организация материально-технического обеспечения производства строительного-монтажных работ	Знать: З 35 требования к материально-техническому обеспечению производства строительного-монтажных работ.	Не знает требования к материально-техническому обеспечению производства строительного-монтажных работ.	Фрагментарно знает требования к материально-техническому обеспечению производства строительного-монтажных работ.	Хорошо знает требования к материально-техническому обеспечению производства строительного-монтажных работ. Допускает неточности	Знает требования к материально-техническому обеспечению производства строительного-монтажных работ.
		Уметь: З 35 определять порядок организации материально-технического обеспечения производства работ.	Не умеет определять порядок организации материально-технического обеспечения производства работ.	Удовлетворительно умеет определять порядок организации материально-технического обеспечения производства работ. Допускает ряд ошибок	Умеет определять порядок организации материально-технического обеспечения производства работ. Допускает неточности	Умеет самостоятельно определять порядок организации материально-технического обеспечения производства работ.



1	2	3	4	5	6	7
		Владеть: В 37 навыками осуществления контроля отдельных строительных процессов.	Не владеет навыками осуществления контроля отдельных строительных процессов.	Фрагментарно владеет навыками осуществления контроля отдельных строительных процессов. Допускает ряд ошибок	Владеет навыками осуществления контроля отдельных строительных процессов. Допускает неточности	Владеет навыками осуществления контроля отдельных строительных процессов.
	ПКС-7.5 Подготовка результатов выполненных законченных строительных работ к сдаче заказчику	Знать: З 38 требования законодательства к порядку приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов работ.	Не знает требования законодательства к порядку приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов работ.	Фрагментарно знает требования законодательства к порядку приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов работ.	Хорошо знает требования законодательства к порядку приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов работ. Допускает неточности	Знает требования законодательства к порядку приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов работ.
		Уметь: У 38 разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ.	Не умеет разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ.	Удовлетворительно умеет разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ. Допускает ряд ошибок	Умеет разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ. Допускает неточности	Умеет самостоятельно разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ.
		Владеть: В 38 навыками подготовки исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям.	Не владеет навыками подготовки исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям.	Фрагментарно владеет навыками подготовки исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям. Допускает ряд ошибок	Владеет навыками подготовки исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям. Допускает неточности	Владеет навыками подготовки исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям.

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

Вид практики: **производственная**Тип практики: **преддипломная**Направление подготовки: **08.03.01 Строительство**Направленность (профиль): **Организация инвестиционно-строительной деятельности**

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



1	2	3	4	5	6
	Первого, 2016. — 255 с. — ISBN 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72748.html">http://www.iprbookshop.ru/72748.html</a>				
6	Управление проектами с использованием Microsoft Project / Т. С. Васючкова, М. А. Держо, Н. А. Иванчева, Т. П. Пухначева. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 147 с. — ISBN 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52169.html">http://www.iprbookshop.ru/52169.html</a>	ЭР*	30	100%	+
7	Экспертиза градостроительной и землеустроительной документации : учебное пособие / М. А. Жукова, А. А. Харитонов, С. С. Викин [и др.] ; под редакцией А. А. Харитонов. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2017. — 196 с. — ISBN 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72790.html">http://www.iprbookshop.ru/72790.html</a>	ЭР*	30	100%	+
8	Бусов, В. И. Управление недвижимостью: теория и практика : учебник для академического бакалавриата / В. И. Бусов, А. А. Поляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 517 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3553-0. — Режим доступа: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/405341">https://www.biblio-online.ru/bcode/405341</a>	ЭР*	30	100%	+
9	Гучкин И.С., Техническая эксплуатация и реконструкция зданий : Учебное пособие / Гучкин И.С. - Издание третье, переработанное и дополненное - М. : Издательство АСВ, 2016. - 344 с. - ISBN 978-5-93093-631-5 — Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930936315.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930936315.html</a>	ЭР*	30	100%	+
10	Добромыслов А.Н., Железобетонные конструкции. Примеры расчета : Справочное издание / Добромыслов А.Н. - М. : Издательство АСВ, 2012. - 464 с. - ISBN 978-5-93093-873-9 — Режим доступа : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938739.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938739.html</a>	ЭР*	30	100%	+

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

Заведующий кафедрой строительных конструкций

«22» 08 20 20 г.



В.Ф. Бай

Директор БИК

«22» 08 20 20 г.

Д.Х. Каюкова

М.П.

Волосовская БИК Мишев МН Вайнберг



Форма титульного листа

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

**ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

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

Выполнил студент гр. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 (ФИО)

\_\_\_\_\_  
 (подпись)

**Проверили:**

\_\_\_\_\_  
 (должность, ФИО руководителя практики от профильной организации)

\_\_\_\_\_  
 (оценка)

\_\_\_\_\_  
 (подпись)

*М.П.*

\_\_\_\_\_  
 (дата)

\_\_\_\_\_  
 (должность, ФИО руководителя практики от университета)

\_\_\_\_\_  
 (оценка)

\_\_\_\_\_  
 (подпись)

\_\_\_\_\_  
 (дата)

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

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

(ФИО обучающегося)	
Направление	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Организация инвестиционно-строительной деятельности
Группа	
Вид практики	Производственная практика
Тип практики	Преддипломная практика
Срок прохождения практики:	с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.
Цель прохождения практики	закрепление теоретических знаний, умений и навыков, полученных обучающимися в ходе всего периода обучения путем решения практических задач в рамках выполнения выпускной квалификационной работы в области проектирования и организации инвестиционно-строительных проектов.
Задачи практики	<ul style="list-style-type: none"> <li>– закрепление навыков по разработке прединвестиционной документации, необходимой для реализации инвестиционно-строительных проектов;</li> <li>– закрепление навыков по решению задач управления строительными проектами, осуществлению строительного контроля, авторского надзора;</li> <li>– закрепления умений и навыков планирования изысканий в сфере инженерно-технического проектирования и строительства объектов градостроительной деятельности;</li> <li>– закрепление умений и навыков разработки и оформления проектной продукции и технико-экономическому обоснованию проектных решений.</li> </ul>

**Индивидуальное задание на практику:**

Описание объекта исследования

---

---

---

---

Оценка технической реализуемости инвестиционно-строительного проекта

---

---

---

---

Оценка финансовой реализуемости инвестиционно-строительного проекта

---

---

---

---

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

---

---

---

---

**Планируемые результаты:**

Знать:

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

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

Уметь:

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

Владеть:

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

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

СОГЛАСОВАНО:

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

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

Обучающийся \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

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

**РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ\**

(ФИО обучающегося)

Направление 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Организация инвестиционно-строительной деятельности

Группа \_\_\_\_\_

Вид практики Производственная практика

Тип практики Преддипломная практика

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

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_  
 (ФИО, должность, ученое звание)

Наименование профильной организации \_\_\_\_\_

Руководитель практики  
 от профильной организации \_\_\_\_\_  
 (ФИО, должность)

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

Обучающийся \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

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

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

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

**ПРОВЕДЕНИЕ ИНСТРУКТАЖЕЙ**

\_\_\_\_\_  
 (ФИО обучающегося)

Направление 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Организация инвестиционно-строительной деятельности

Группа \_\_\_\_\_

Вид практики Производственная

Тип практики Преддипломная практика

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

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

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

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