

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 16.06.2025 14:57:17
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a255887400d1

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

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
УС и ЖКХ

_____ Е.Г. Матыс
« _____ » _____ 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: преддипломная

направление подготовки: 08.04.01 Строительство

направленность (профиль): Управление проектами в промышленном и гражданском строительстве

форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры УСиЖКХ
Протокол №

1. Цели и задачи прохождения практики

Цель: приобретение обучающимися необходимых практических умений и навыков, расширение и развитие профессиональных знаний по направлениям избранной профессиональной деятельности, закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам Блока 1 «Дисциплины» магистерской программы; овладение необходимыми профессиональными компетенциями по избранному направлению 08.04.01 Строительство направленность (профиль) Управление проектами в промышленном и гражданском строительстве.

Задачи:

- выбор методических способов и средств, подготовка данных для составления обзоров, отчетов, научных и иных публикаций;
- использование баз данных и информационных технологий для научно-технических и технико-экономических обоснований по профилю деятельности;
- осуществлять мероприятия по контролю и надзору при реализации инвестиционно-строительной деятельности;
- планировать, анализировать, координировать, оценивать эффективность проектов в промышленном и гражданском строительстве;
- изучение аспектов управления и реализации инвестиционно-строительных проектов на всех этапах его жизненного цикла.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

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

Вид практики: производственная

Тип практики: преддипломная

Способ проведения практики: стационарная и выездная

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
ПКС-1. Способность осуществлять мероприятия по контролю и надзору в промышленном и гражданском строительстве	ПКС-1.1. Составление плана работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства	З1: алгоритм планирования работ по контролю заготовительных, транспортных, вспомогательных и основных процессов и их результатов на объекте капитального строительства
		У1: составлять план работ по самоконтролю, внутреннему контролю и внешнего надзора производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства
	ПКС-1.2. Проверка комплектности докумен-	В1: владеть методами планирования работ
		З2: перечень нормативных и правовых документов в проекте производ-

	тов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля	ства работ при выполнении строительного контроля
		У2: проверять комплектность исполнительной, производственной и организационно-технической документации в проекте производства работ при выполнении строительного контроля
		В2: навыками проведения строительного контроля
	ПКС-1.3. Контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительномонтажных работ, технический осмотр результатов их проведения	З3: технологию возведения объектов капитального строительства и выполнения строительномонтажных работ
		У3: контролировать состояние возводимых объектов капитального строительства и выполнение строительномонтажных работ
		В3: навыками технического осмотра результатов выполнения строительномонтажных работ
	ПКС-1.4. Документирование результатов освидетельствования строительномонтажных работ на объекте капитального строительства	З4: перечень документов освидетельствования строительномонтажных работ на объекте капитального строительства
		У4: документировать результаты освидетельствования строительномонтажных работ на объекте капитального строительства
		В4: навыками освидетельствования строительномонтажных работ на объекте капитального строительства
	ПКС-1.5. Оценка соответствия технологии и результатов строительномонтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	З5: технологию строительномонтажных работ, проектную документацию, технические регламенты
		У5: оценивать соответствие технологии и результатов строительномонтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий
		В5: навыками сопоставления результатов и технологии строительномонтажных работ
ПКС-1.6. Подготовка предложений по повышению технического и экономического уровня проектных решений	З6: резервы повышения технического и экономического уровня проектных решений	
	У6: разрабатывать предложения по повышению технического и экономического уровня проектных реше-	

		ний
		В6: внедрения предложений по повышению технического и экономического уровня проектных решений
ПКС-2. Способность управлять ресурсами	ПКС - 2.1. Определение потребности и контроль использования ресурсов	38: методы расчета потребности в ресурсах, процесс контроля использования ресурсов
		У8: определять потребность в ресурсах
		В8: навыками контроля использования ресурсов
	ПКС-2.2. Разработка и контроль соблюдения графиков движения ресурсов	39: процесс разработки и контроля графиков движения ресурсов
		У9: разрабатывать и контролировать соблюдение графиков движения ресурсов
		В9: методами разработки и контроля графиков движения ресурсов
	ПКС-2.3. Контроль выполнения графиков производства работ и оценка результатов реализации	310: процесс контроля выполнения графиков производства работ
		У10: применять способы контроля выполнения графиков производства работ и оценивать результаты реализации
		В10: способами контроля выполнения графиков производства работ и методами оценки результатов реализации
ПКС-3 Способность планировать, анализировать, координировать, оценивать эффективность управления проектами в промышленном и гражданском строительстве	ПКС-3.1. Определение стратегических целей, средств и способов их достижения	311: теоретические основы стратегического управления проектами и методы анализа среды для формирования обоснованных стратегических целей в строительстве У11: формулировать и структурировать стратегические цели строительного проекта и выбирать эффективные стратегии и ресурсы для их достижения В11: навыками разработки и презентации планов достижения стратегических целей, учитывая риски и используя инструменты управления проектами для успешной реализации строительных проектов
		ПКС-3.2. Ведение сводной управленческой докумен-

	<p>тации по основным направлениям реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве</p>	<p>реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве У12: описать документооборот по основным направлениям реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве В12: навыками описания сводной управленческой документации по основным направлениям реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве</p>
	<p>ПКС-3.3. Оценка эффективности осуществления проектов в промышленном и гражданском строительстве и разработка корректирующих воздействий</p>	<p>З13: методы оценки эффективности осуществления проектов в промышленном и гражданском строительстве У13: описать алгоритм оценки осуществления проектов в промышленном и гражданском строительстве и прописать корректирующие мероприятия В13: навыками описания алгоритма оценки осуществления проектов в промышленном и гражданском строительстве</p>
	<p>ПКС-3.4. Сбор данных и проведение маркетинговых исследований</p>	<p>З14: основы проведения маркетинговых исследований, процесс маркетинговых исследований У14: осуществлять поиск и сбор данных для маркетинговых исследований В14: навыками сбора данных и проведения маркетинговых исследований</p>
	<p>ПКС-3.5. Применение теории управления организацией</p>	<p>З15: функции управления организацией У15: находить взаимосвязь между функциями управления строительной организации В15: навыками разграничения функций в деятельности организации</p>
	<p>ПКС-3.6. Оценка соблюдения требований законодательных и иных нормативных правовых актов</p>	<p>З16: законодательные и нормативные правовые акты (ГК РФ, ГрК РФ, СП), регулирующие строительную деятельность У16: применять нормативно-правовые акты, для разрешения правовых вопросов в практической и профессиональной деятельности В16: навыками разрешения правовых вопросов в практической и профессиональной деятельности</p>

	<p>ПКС-3.7. Разработка технико-экономического обоснования проектов в промышленном и гражданском строительстве</p>	<p>З17: структуру и содержание технико-экономического обоснования проектов в промышленном и гражданском строительстве У17: проводить технико-экономическое обоснование проектов в промышленном и гражданском строительстве В17: навыками технико-экономического обоснования проектов в промышленном и гражданском строительстве</p>
<p>ПКС-4 Способность организовывать деятельность по реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве</p>	<p>ПКС-4.1. Оценка направлений и выбор технологий при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве</p>	<p>З18: технологические процессы производственной деятельности при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве У18: оценивать направления и выбирать технологию производства работ при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве В18: методами оценки направлений и выбора технологий производства работ при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве</p>
	<p>ПКС-4.2. Обеспечение взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве</p>	<p>З19: процесс материально-технического обеспечения и складского хозяйства при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве У19: обеспечивать взаимодействие производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве В19: навыками взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве</p>
	<p>ПКС-4.3. Формирование и координация проектов в промышленном и гражданском строительстве</p>	<p>З20: процесс формирования и координации проектов в промышленном и гражданском строительстве</p>

	данском строительстве	У20: формировать и координировать проекты в промышленном и гражданском строительстве
		В20: методами и способами формирования и координации проектов в промышленном и гражданском строительстве
	ПКС-4.4. Разработка и контроль выполнения перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	З21: процесс разработки и контроля выполнения перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве
		У21: разрабатывать и контролировать выполнение перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве
		В21: методами планирования и способами контроля выполнения перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве
	ПКС-4.5. Разработка и контроль исполнения документов, регламентирующих производственную деятельность	З22: документы, регламентирующие производственную деятельность
		У22: контролировать исполнение документов, регламентирующих производственную деятельность
		В22: навыками разработки документов, регламентирующих производственную деятельность
	ПКС-4.6. Оценка системы управления качеством реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	З23: алгоритм оценки системы управления качеством реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве
		У23: оценивать систему управления качеством реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве
		В23: методами оценки системы управления качеством реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве

Форма промежуточного контроля: дифференцированный зачет

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в часть Блока 2 «Практики», формируемой участниками образовательных отношений учебного плана, и завершает изучение основных теоретических дисциплин, формирование теоретических компетенций в полном объеме во 4-м семестре.

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

- Социальные коммуникации, психология;
- Деловой иностранный язык;
- Прикладная математика;
- Основы научных исследований;
- Организация проектно-исследовательской деятельности;
- Организация и управление производственной деятельностью;
- Управление развитием территорий;
- Стратегический анализ;
- Современные технологии строительства;
- Управление качеством строительной продукции;
- Маркетинговые исследования;
- Организационное проектирование /Теория организации;
- Регламентация трудовой деятельности;
- Производственная безопасность.
- Проектное финансирование и меры государственной поддержки;
- Государственный надзор и строительный контроль;
- Информационные технологии в управлении проектами;
- Управление жизненным циклом проектов в промышленном и гражданском строительстве;
- Планирование и управление сроками проектов в промышленном и гражданском строительстве;
- Технико-экономическое обоснование проектных решений в промышленном и гражданском строительстве;
- Сметно-финансовые расчеты;
- Эффективное лидерство/Управление персоналом
- Контрактная и договорная работа/Правовое регулирование градостроительной деятельности.

5. Объем практики

Длительность практики составляет 8 недель, общая трудоемкость практики 12 зачетных единицы, 432 часа, в том числе контактная работа 12 ч.

Сроки проведения практики:

Очная форма обучения 2 курс, 4 семестр

Заочная форма обучения 3 курс, 5 семестр

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	Подготовительный этап: составление плана-графика практики; выбор, уточнение и согласование индивидуального задания; инструктаж по технике безопасности	12	10	ПКС – 1.1, ПКС – 2.1, ПКС – 3.1, ПКС – 4.1,	Проверка раздела отчета, опрос
2	Аналитический этап: Содержание индивидуального задания	0	380	ПКС – 1.2, ПКС – 1.3, ПКС – 1.4, ПКС – 1.5, ПКС – 2.2, ПКС – 2.3, ПКС – 2.1, ПКС – 3.2, ПКС – 3.3, ПКС – 3.5, ПКС – 3.6, ПКС – 3.7, ПКС – 4.2, ПКС – 4.3, ПКС – 4.4, ПКС – 4.5, ПКС – 4.6	Проверка раздела отчета, опрос
3	Отчетный этап: Подготовка отчета и его защита	0	30	ПКС – 1.6, ПКС – 3.4	Дифференцированный зачет
	Итого	12	420		

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
Выполнение индивидуального задания	индивидуальное задание выполнено в полном объеме, обучающийся проявил высокий уровень самостоятель-	50

	ности и творческий подход к его выполнению	
Проверка отчета	соответствие содержания отчета рабочей программе прохождения практики – отчет собран в полном объеме; структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); индивидуальное задание раскрыто полностью; не нарушены сроки сдачи отчета.	20
Защита отчета, опрос	обучающийся демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики; стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы; дает исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы преподавателя по темам, предусмотренным рабочей программой практики.	30
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:

- задание выполнено лишь частично, имеются многочисленные замечания по оформлению собранного материала;
- отчет собран не в полном объеме;
- нарушена структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета);
- в оформлении отчета прослеживается небрежность;
- индивидуальное задание не раскрыто;
- нарушены сроки сдачи отчета;
- обучающийся демонстрирует фрагментарные знания в рамках рабочей программы практики;
- не владеет минимально необходимой терминологией;
- допускает грубые логические ошибки, отвечая на вопросы преподавателя, которые не может исправить самостоятельно.

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 IPRSMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ).

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

1. MicrosoftOfficeProfessional Plus;
2. Windows: word, excel.
3. Смета Визард
4. ProjectExpert (учебная, сетевая).

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	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	Подготовительный этап, проведение инструктажа	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2

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 ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ:

1. Современные технологии строительства

- Современные типы ограждения стенок котлована (подпорные стены, «стена в грунте»), виды металлических шпунтов (типа «Ларсен», «Арселор»);
- Технология «полого шнека» и «непрерывного шнека» ContinuousFlightAuger (CFA) для сооружения свайных фундаментов;
- Технология подземного строительства Top-Down и Semi- Top-Down;
- Устройство фундаментов методом струйной технологии jet-grouting и по технологии DrillingDisplacementSystem (DDS) (бурионабивные сваи уплотнения);
- Манжетная технология закрепления грунтов и усиления фундаментов;
- Способы и методы усиления металлических и каменных конструкций углеволокном, деревянных конструкций углехолстами;
- Современная гидроизоляция (оклеечная, обмазочная, проникающая, инъекционная и др.);
- Современные технологии монолитного домостроения (система Velox (Австрия), система Фортмастер (Италия), Технология PLASTBAU (Германия), технология ABS бетонирования в несъемной опалубке);
- Современные теплоизоляционные материалы (вакуумная теплоизоляция строительных конструкций).

2. Стратегическое управление строительной организацией:

- Понятие и уровни стратегии. Схема проведения стратегического анализа.
- Факторы внутренней среды организации
- Факторы макросреды организации
- Источники информации стратегического анализа и методы разработки стратегии
- Матричные методы анализа стратегий конкурентного преимущества
- Стратегический анализ с использованием методов позиционирования: концепция жизненного цикла товара, модель 5 сил конкуренции по М.Портеру, модель Мак-Кинси–7S
- Стратегический анализ с использованием методов позиционирования: GAP-анализ, модель PIMS, стратегический SNW-анализ
- Инструменты маркетингового стратегического анализа: количественные и качественные показатели структуры рынка
- Инструменты маркетингового стратегического анализа: показатели оценки конкурентоспособности продукции, работ, услуг
- Аналитические инструменты стратегического планирования: технология SWOT-анализа.

3. Управление качеством строительной продукции:

- Понятие качества строительной продукции и содержание управления качеством строительной продукции;
- Классификация показателей качества строительной продукции;
- Принципы системного управления качеством;
- Классификация затрат на качество строительной продукции;
- Содержание, цели и функции системы управления качеством строительной продукции;
- Понятие и стадии контроля качества строительной продукции;
- Виды контроля качества строительной продукции;

- Основы стандартизации в строительстве;
- Основы сертификации и подтверждения соответствия в строительстве.

4. Технико-экономическое обоснование проектных решений в промышленном и гражданском строительстве:

- Обоснование разработки ТЭО, минимизация рисков, ключевые характеристики для успешной реализации строительного проекта;
- Сущность ТЭО в строительстве, основная цель, разделы и структура в отрасли;
- Цели и задачи ТЭО строительного проекта, определение целесообразности и эффективности реализации;
- Содержание технической части ТЭО, аспекты анализа и обоснования, влияние на экономические показатели;
- Содержание экономической части ТЭО, ключевые показатели, их роль в инвестиционном решении;
- Необходимость маркетингового анализа, факторы рынка, влияние результатов на разделы ТЭО;
- Методы учета рисков и неопределенностей, анализ чувствительности и сценарный анализ в ТЭО;
- Показатели экономической эффективности строительного проекта, методы расчета и критерии оценки в ТЭО;
- Суть предварительной оценки экономико-географического положения, оценка инвестиционного потенциала и планов развития;
- Методы сравнения и выбора альтернативных решений, преимущества и недостатки, учет жизненного цикла.

5. Государственный надзор и строительный контроль:

- Понятия о получении разрешения на строительство объекта;
- Принципы заполнения и назначения журналов по технике безопасности, журналов общих работ, журналов сварочных, монтажных, каменных, бетонных и т.д. работ, актов на скрытые виды работ;
- Нормативная литература, регламентирующая обеспечение приемки строительных материалов, изделий и конструкций к производству работ;
- Требования по обеспечению качества на строительном объекте;
- Основная исполнительная документация, заполняемая при проверке, обеспечении качества и устранения дефектов;
- Получение разрешительной документации, устранение замечаний, предписанных Госнадзором в строительстве;
- Основные функции, права, обязанности Технического надзора в строительстве, устранение замечаний, предписанных Технадзором в строительстве;
- Основные функции, права, обязанности Авторского надзора в строительстве, устранение замечаний, предписанных Архнадзором в строительстве;
- Основные функции, права, обязанности Лабораторного контроля в строительстве;
- Геодезический контроль точности геометрических параметров зданий;
- Виды контроля на строительной площадке: входной, операционный, приемочный.

6. Маркетинговые исследования:

- Понятие, виды, формы информации. Этапы сбора информации;
- Источники маркетинговой информации;

- Правовое регулирование процедуры маркетинговых исследований;
- Маркетинговая информационная система: информационная среда, информационная массив;
- Наблюдение: понятие, формы;
- Опрос, интервью, панель: понятие, виды. Характеристики интервьюера;
- Фокус-группа: понятие, методология;
- Анкетирование: понятие, виды, структура. Виды вопросов в анкете и их последовательность;
- Измерение и шкалирование, типы шкал. Методы шкалирования;
- Эксперимент: понятие, объекты, формы, алгоритм проведения.

7. Сметно-финансовые расчеты.

- Сметно-нормативная база системы ценообразования и сметного нормирования в строительстве;
- Методы составления сметной документации;
- Ресурсно-индексный метод;
- Базисно-индексный метод;
- Виды сметной документации;
- Локальные сметные расчёты (локальные сметы);
- Объектные сметные расчёты (объектные сметы);
- Сводный сметный расчёт стоимости строительства;
- Укрупненные показатели стоимости строительства объектов;
- Составление плана и графика поступления денежных средств для осуществления проекта.

8. Управление жизненным циклом проектов в промышленном и гражданском строительстве:

- Структура и содержание строительного проекта;
- Этапы жизненного цикла проекта и характеристика стадий его реализации;
- Роль бизнес-плана проекта и его структура;
- Материальные ресурсы проекта и их планирование;
- Методы финансирования строительного проекта;
- Проектное финансирование: принципы и особенности;
- Виды денежных потоков проекта и роль дисконтирования;
- Показатели экономической эффективности проекта;
- Виды рисков проекта и способы их минимизации;
- Виды договоров, заключаемых между субъектами инвестиционно-строительной деятельности.

9. Планирование и управление сроками проектов в промышленном и гражданском строительстве:

- Цели и задачи планирования сроков в строительстве; особенности генерального плана-графика;
- Диаграмма Ганта и сетевой график: сравнительный анализ, преимущества, недостатки, области применения;
- Этапы разработки календарного графика проекта; роль и место иерархической структуры работ;
- Критический путь в СРМ: расчет, анализ, оптимизация; последствия задержек;
- PERT и СРМ: суть, отличия, условия применения;
- Факторы, влияющие на точность планирования сроков; методы учета и

минимизации влияния;

- Ресурсные ограничения при составлении графика; учет, выравнивание, ограничение; влияние на сроки;
- Анализ освоенного объема: основные показатели, интерпретация; выявление и анализ отклонений;
- Буфер времени: виды, назначение, методы использования; повышение надежности графика;
- Программные средства для управления сроками: основные функции, возможности.

10. Проектное финансирование и меры государственной поддержки:

- Проектное финансирование: определение, отличие проектного финансирования от корпоративного;
- Основные участники проектного финансирования;
- Методы оценки проектных рисков;
- Управление проектными рисками;
- Основные источники финансирования инвестиционных проектов;
- Оценка эффективности инвестиционных проектов: методы оценки;
- Формы господдержки проектного финансирования используются в России;
- Основные законы, регулирующие проектное финансирование в РФ;
- Основные механизмы государственной поддержки проектного финансирования;
- Риски, связанные с государственным участием в проектном финансировании.

Критерии оценки:

Максимальное количество – 30 баллов.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

Пример индивидуального задания при прохождении преддипломной практики.

Согласно Профессиональному основную целью вида профессиональной деятельности являются: управление деятельностью строительной организации; управление и организация производственной и финансово-экономической деятельности строительной организации; обеспечение соответствия деятельности строительной организации требованиям законодательных и иных нормативных правовых актов; руководство работниками строительной организации.

В рамках освоения компетенций задание обучающегося по преддипломной практике включает следующее:

1. Представить организационно-экономическую и технико-технологическую характеристику проекта строительства;
2. Продемонстрировать знания и умения согласно трудовым действиям по одной из функций.
3. Собрать необходимый материал для окончания выполнения ВКР.

Критерии оценки:

За подробное раскрытие темы индивидуального задания обучающийся получает 50 баллов.

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

Отчет по практике составляется обучающимся в соответствии с рабочей программой прохождения практики. Отчет должен содержать:

титульный лист;
типовое задание;
введение;
содержание;
основная часть;
заключение;
список используемых источников;
приложения.

Титульный лист является первой страницей отчета. Образец оформления титульного листа приведен в Приложении 3 настоящей рабочей программы.

Типовое задание заполняется рукописным или печатным способом и составляется руководителем работы совместно с обучающимся. Задание размещается после титульного листа и переплетается вместе с текстом отчета по практике. Введение содержит цели и задачи практики. Рекомендуемая форма бланка задания на практику представлена в Приложении 3.

Основная часть должна содержать раскрытие информации согласно типовому заданию.

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

Объем отчета по практике не должен превышать 30 страниц печатного текста на листах формата А4.

Все страницы отчета нумеруются арабскими цифрами по порядку от титульного листа до последней страницы. На титульном листе и содержании номер не ставится, а далее проставляется в правом верхнем углу листа.

Разделы отчета нумеруются арабскими цифрами с точкой в конце. Введение и заключение не нумеруются. Подразделы нумеруются арабскими цифрами в пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит из номеров раздела и подраздела (например, «1.3.»).

Пункты нумеруются арабскими цифрами в пределах каждого подраздела. Номер пункта состоит из номера раздела, подраздела и пункта (например, «1.2.3.»). Заголовки разделов пишутся прописными буквами, заголовки подразделов и пунктов - строчными, кроме первой. Точку в конце заголовка раздела (подраздела, пункта) не ставят.

Каждый раздел следует начинать с нового листа.

Все иллюстрации отчета именуются рисунками и нумеруются последовательно в пределах раздела арабскими цифрами. Номер иллюстрации состоит из номера раздела и порядкового номера иллюстрации в данном разделе (например, «Рис. 2.3л»).

Цифровой материал в отчете оформляется в виде таблиц, которые нумеруются последовательно арабскими цифрами в пределах раздела. В правом верхнем углу над соответствующим заголовком помещают надпись «Таблица» с указанием ее номера (например, «Таблица 2.1»).

В список используемых источников включают все источники информации, располагая их в алфавитном порядке и следующей иерархии:

- официально-документальные материалы и нормативно-правовые акты;
- методические материалы;
- остальные в алфавитном порядке.

При ссылке в тексте на источники документальной информации приводят порядковый номер по списку литературы, заключенный в квадратные скобки с указанием страницы (например, [5,с.27]).

Отчет оформляется обучающимся во время практики, для чего дается 2-3 дня. После этого отчета предоставляется на кафедру в недельный срок после окончания практики и подлежит защите.

12. Методические указания по прохождению практики

При проведении организационного собрания руководителем практики от Университета обращается внимание на основные этапы прохождения практики, документы необходимые для прохождения практики, новые программные продукты, применяемые в аналитической деятельности.

На предприятии могут быть проведены установочные лекции, отражающие характеристику структуры предприятия, задачи производства, контроль качества продукции, решение вопросов охраны труда и окружающей среды, знакомство с технологическим процессом производства продукции, выполнения работ, оказания услуги т д. Такие лекции проводятся ведущим специалистом предприятия.

При оформлении результатов практики обучающиеся могут воспользоваться методическими указаниями по организации практики для обучающихся направления подготовки 08.04.01 Строительство направленность (профиль) Управление проектами в промышленном и гражданском строительстве очной, заочной формы обучения, выставленных в образовательной среде ЭДУКОН.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики: производственная Тип практики: преддипломная

Код, направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) Управление проектами в промышленном и гражданском строительстве

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения	Критерии оценивания результатов обучения	Критерии оценивания результатов обучения	Критерии оценивания результатов обучения
			1-2	3	4	5
ПКС-1. Способность осуществлять мероприятия по контролю и надзору в промышленном и гражданском строительстве	ПКС-1.1. Составление плана работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства	З1: алгоритм планирования работ по контролю заготовительных, транспортных, вспомогательных и основных процессов и их результатов на объекте капитального строительства	Не знает алгоритм планирования работ по контролю заготовительных, транспортных, вспомогательных и основных процессов и их результатов на объекте капитального строительства	Слабо знает алгоритм планирования работ по контролю заготовительных, транспортных, вспомогательных и основных процессов и их результатов на объекте капитального строительства	Достаточно знает алгоритм планирования работ по контролю заготовительных, транспортных, вспомогательных и основных процессов и их результатов на объекте капитального строительства	Четко систематизирует алгоритм планирования работ по контролю заготовительных, транспортных, вспомогательных и основных процессов и их результатов на объекте капитального строительства
		У1: составлять план работ по самоконтролю, внутреннему контролю и внешнего надзора производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства	Не умеет составлять план работ по самоконтролю, внутреннему контролю и внешнего надзора производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства	Слабо ориентируется в составлении плана работ по самоконтролю, внутреннему контролю и внешнего надзора производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства	Хорошо ориентируется в составлении плана работ по самоконтролю, внутреннему контролю и внешнего надзора производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства	Умеет составлять план работ по самоконтролю, внутреннему контролю и внешнего надзора производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства
		В1: владеть методами планирования работ	Не владеет методами планирования работ	Недостаточно владеет методами планирования работ	Хорошо владеет методами планирования работ	Свободно владеет методами планирования работ

	ПКС-1.2. Проверка комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля	З2: перечень нормативных и правовых документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля	Не знает перечень нормативных и правовых документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля	Слабо знает перечень нормативных и правовых документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля	Достаточно знает перечень нормативных и правовых документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля	Четко систематизирует перечень нормативных и правовых документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля
		У2: проверять комплектность исполнительной, производственной и организационно-технической документации в проекте производства работ при выполнении строительного контроля	Не умеет проверять комплектность исполнительной, производственной и организационно-технической документации в проекте производства работ при выполнении строительного контроля	Слабо ориентируется в комплектности исполнительной, производственной и организационно-технической документации в проекте производства работ при выполнении строительного контроля	Хорошо ориентируется в комплектности исполнительной, производственной и организационно-технической документации в проекте производства работ при выполнении строительного контроля	Умеет проверять комплектность исполнительной, производственной и организационно-технической документации в проекте производства работ при выполнении строительного контроля
		В2: навыками проведения строительного контроля	Не владеет навыками проведения строительного контроля	Недостаточно владеет навыками проведения строительного контроля	Хорошо владеет навыками проведения строительного контроля	Свободно владеет навыками проведения строительного контроля
	ПКС-1.3. Контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения	З3: технологию возведения объектов капитального строительства и выполнения строительно-монтажных работ	Не знает технологию возведения объектов капитального строительства и выполнения строительно-монтажных работ	Слабо знает технологию возведения объектов капитального строительства и выполнения строительно-монтажных работ	Достаточно знает технологию возведения объектов капитального строительства и выполнения строительно-монтажных работ	Свободно описывает технологию возведения объектов капитального строительства и выполнения строительно-монтажных работ
		У3: контролировать состояние возводимых объектов капитального строительства и выполнение строительно-монтажных работ	Не умеет контролировать состояние возводимых объектов капитального строительства и выполнение строительно-монтажных работ	Слабо ориентируется в контроле состояния возводимых объектов капитального строительства и выполнения строительно-монтажных работ	Хорошо ориентируется в контроле состояния возводимых объектов капитального строительства и выполнения строительно-монтажных работ	Умеет контролировать состояние возводимых объектов капитального строительства и выполнение строительно-монтажных работ

		В3: навыками технического осмотра результатов выполнения строительно-монтажных работ	Не владеет навыками технического осмотра результатов выполнения строительно-монтажных работ	Недостаточно владеет навыками технического осмотра результатов выполнения строительно-монтажных работ	Хорошо владеет навыками технического осмотра результатов выполнения строительно-монтажных работ	Свободно владеет навыками технического осмотра результатов выполнения строительно-монтажных работ
ПКС-1.4. Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства		З4: перечень документов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Не знает перечень документов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Слабо знает перечень документов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Достаточно знает перечень документов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Свободно описывает перечень документов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства
		У4: документировать результаты освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Не умеет документировать результаты освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Слабо ориентируется в документировании результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Хорошо ориентируется в документировании результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Умеет документировать результаты освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства
		В4: навыками освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Не владеет навыками освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Недостаточно владеет навыками освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Хорошо владеет навыками освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Свободно владеет навыками освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства
ПКС-1.5. Оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документацией, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий		З5: технологию строительно-монтажных работ, проектную документацию, технические регламенты	Не знает технологию строительно-монтажных работ, проектную документацию, технические регламенты	Слабо знает технологию строительно-монтажных работ, проектную документацию, технические регламенты	Достаточно знает технологию строительно-монтажных работ, проектную документацию, технические регламенты	Свободно описывает технологию строительно-монтажных работ, проектную документацию, технические регламенты
		У5: оценивать соответствие технологии и результатов строительно-монтажных работ	Не умеет оценивать соответствие технологии и результатов строительно-	Слабо ориентируется в оценке соответствия технологии и результатов строи-	Хорошо ориентируется в оценке соответствия технологии и результатов строи-	Умеет оценивать соответствие технологии и результатов строительно-

		работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	тельно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	тельно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий
		В5: навыками сопоставления результатов и технологии строительного-монтажных работ	Не владеет навыками сопоставления результатов и технологии строительного-монтажных работ	Недостаточно владеет навыками сопоставления результатов и технологии строительного-монтажных работ	Хорошо владеет навыками сопоставления результатов и технологии строительного-монтажных работ	Свободно владеет навыками сопоставления результатов и технологии строительного-монтажных работ
	ПКС-1.6. Подготовка предложений по повышению технического и экономического уровня проектных решений	З6: резервы повышения технического и экономического уровня проектных решений	Не знает резервы повышения технического и экономического уровня проектных решений	Слабо знает резервы повышения технического и экономического уровня проектных решений	Достаточно знает резервы повышения технического и экономического уровня проектных решений	Четко систематизирует резервы повышения технического и экономического уровня проектных решений
		У6: разрабатывать предложения по повышению технического и экономического уровня проектных решений	Не умеет разрабатывать предложения по повышению технического и экономического уровня проектных решений	Слабо ориентируется в разработке предложений по повышению технического и экономического уровня проектных решений	Хорошо ориентируется в разработке предложений по повышению технического и экономического уровня проектных решений	Умеет разрабатывать предложения по повышению технического и экономического уровня проектных решений
		В6: внедрения предложений по повышению технического и экономического уровня проектных решений	Не владеет внедрения предложений по повышению технического и экономического уровня проектных решений	Недостаточно владеет внедрения предложений по повышению технического и экономического уровня проектных решений	Хорошо владеет внедрения предложений по повышению технического и экономического уровня проектных решений	Свободно владеет внедрения предложений по повышению технического и экономического уровня проектных решений

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	37: методы, способы формулирования целей, задач проекта строительства, реконструкции объекта	Не ориентируется в методах, способах формулирования целей, задач проекта строительства, реконструкции объекта	Слабо ориентируется в методах, способах формулирования целей, задач проекта строительства, реконструкции объекта	Ориентируется в некоторых методах, способах формулирования целей, задач проекта строительства, реконструкции объекта	Ориентируется в методах, способах формулирования целей, задач проекта строительства, реконструкции объекта
		У7: применять методы формулирования целей, задач проекта строительства, реконструкции объекта	Не умеет применять методы формулирования целей, задач проекта строительства, реконструкции объекта	Применяет некоторые методы формулирования целей, задач проекта строительства, реконструкции объекта	Применяет методы формулирования целей проекта строительства, реконструкции объекта	Применяет методы формулирования целей и задач проекта строительства, реконструкции объекта
		В7: навыками определения значимости, ожидаемых результатов проекта строительства, реконструкции объекта	Не владеет навыками определения значимости, ожидаемых результатов проекта строительства, реконструкции объекта	Слабо владеет навыками определения значимости, ожидаемых результатов проекта строительства, реконструкции объекта	Хорошо владеет навыками определения значимости, ожидаемых результатов проекта строительства, реконструкции объекта	В совершенстве владеет навыками определения значимости, ожидаемых результатов проекта строительства, реконструкции объекта
	УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	38: методы расчета потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для реализации проекта	Не ориентируется в методах расчета потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для реализации проекта	Слабо ориентируется в методах расчета потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для реализации проекта	Ориентируется в некоторых методах расчета потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для реализации проекта	Ориентируется в методах расчета потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для реализации проекта
		У8: применять методы расчета потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для реализации проекта	Не умеет применять методы расчета потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для реализации проекта	Применяет некоторые методы расчета потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для реализации проекта	Применяет методы расчета потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для реализации проекта	Применяет методы расчета потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для реализации проекта, делает выводы

		В8: навыками определения потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для реализации проекта	Не владеет навыками определения потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для реализации проекта	Слабо владеет навыками определения потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для реализации проекта	Хорошо владеет навыками определения потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для реализации проекта	В совершенстве владеет навыками определения потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для реализации проекта
УК-2.3. Разработка плана реализации проекта		З9: алгоритм разработки плана реализации проекта	Не ориентируется в алгоритме разработки плана реализации проекта	Слабо ориентируется в алгоритме разработки плана реализации проекта	Ориентируется в некоторых этапах алгоритма разработки плана реализации проекта	Ориентируется в алгоритме разработки плана реализации проекта
		У9: разрабатывать план реализации проекта	Не умеет разрабатывать план реализации проекта	Участствует в разработке некоторых разделов плана реализации проекта	Участствует в разработке разделов плана реализации проекта	Участствует в разработке разделов плана реализации проекта, делает выводы
		В9: навыками разработки плана реализации проекта	Не владеет навыками разработки плана реализации проекта	Слабо владеет навыками разработки плана реализации проекта	Хорошо владеет навыками разработки плана реализации проекта	В совершенстве владеет навыками разработки плана реализации проекта
УК-2.4. Контроль реализации проекта		З10: виды и задачи контроля реализации проекта	Не имеет понимания о видах и задачах контроля реализации проекта	Имеет некоторое понимание о видах и задачах контроля реализации проекта	Имеет общее представление о видах и задачах контроля реализации проекта	Ориентируется в видах и задачах контроля реализации проекта
		У10: применять методы контроля реализации проекта	Не умеет применять методы контроля реализации проекта	Применяет некоторые методы контроля реализации проекта	Применяет методы контроля реализации проекта	Применяет методы контроля реализации проекта, обосновывает принятые управленческие решения при реализации проекта
		В10: навыками контроля при реализации проекта	Не владеет навыками контроля при реализации проекта	Слабо владеет навыками контроля при реализации проекта	Хорошо владеет навыками контроля при реализации проекта	В совершенстве владеет навыками контроля при реализации проекта

	УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке	311: алгоритм оценки эффективности реализации проекта	Не ориентируется в алгоритме оценки эффективности реализации проекта	Слабо ориентируется в алгоритме оценки эффективности реализации проекта	Ориентируется в некоторых этапах алгоритма оценки эффективности реализации проекта	Ориентируется в алгоритме оценки эффективности реализации проекта
		У11: разрабатывать план действий по корректировке проекта	Не умеет разрабатывать план действий по корректировке проекта	Участвует в разработке некоторых разделов плана действий по корректировке проекта	Участвует в разработке разделов плана действий по корректировке проекта	Участвует в разработке разделов плана действий по корректировке проекта
		В11: методами оценки эффективности реализации проекта и способами планирования	Не владеет методами оценки эффективности реализации проекта и способами планирования	Слабо владеет методами оценки эффективности реализации проекта и способами планирования	Хорошо владеет методами оценки эффективности реализации проекта и способами планирования	В совершенстве владеет методами оценки эффективности реализации проекта и способами планирования
УК-3. Способен организовать и руководить работой, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.7. Презентация результатов собственной и командной деятельности	312: методы и способы презентации результатов деятельности	Не знает методы и способы презентации результатов деятельности	Плохо описывает методы и способы презентации результатов деятельности	Достаточно знает методы и способы презентации результатов деятельности	Четко систематизирует методы и способы презентации результатов деятельности
		У12: представлять результаты собственной и командной деятельности	Не умеет представлять результаты собственной и командной деятельности	Слабо ориентируется в представлении результатов собственной и командной деятельности	Хорошо ориентируется в представлении результатов собственной и командной деятельности	Умеет представлять результаты собственной и командной деятельности
		В12: способами презентации результатов деятельности	Не владеет способами презентации результатов деятельности	Недостаточно владеет способами презентации результатов деятельности	Хорошо владеет способами презентации результатов деятельности	Свободно владеет способами презентации результатов деятельности
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на	УК-6.5. Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного професси-	313: требования рынка труда и образовательных услуг	Не знает требования рынка труда и образовательных услуг	Слабо знает требования рынка труда и образовательных услуг	Достаточно знает требования рынка труда и образовательных услуг	Свободно описывает требования рынка труда и образовательных услуг
		У13: выстраивать траектории собственного професси-	Не умеет выстраивать траектории собственного професси-	Слабо ориентируется в выборе траектории собствен-	Хорошо ориентируется в выборе траектории собственного	Умеет выстраивать траектории собственного професси-

основе самооценки	онального роста	онального роста	онального роста	онального роста	онального роста	онального роста
		В13: навыками профессионального роста с учетом требований рынка труда	Не владеет навыками профессионального роста с учетом требований рынка труда	Недостаточно владеет навыками профессионального роста с учетом требований рынка труда	Хорошо владеет навыками профессионального роста с учетом требований рынка труда	Свободно владеет навыками профессионального роста с учетом требований рынка труда
ПКС-2. Способность управлять ресурсами	ПКС - 2.1. Определение потребности и контроль использования ресурсов	З14: методы расчета потребности в ресурсах, процесс контроля использования ресурсов	Не знает методы расчета потребности в ресурсах, процесс контроля использования ресурсов	Слабо знает методы расчета потребности в ресурсах, процесс контроля использования ресурсов	Достаточно знает методы расчета потребности в ресурсах, процесс контроля использования ресурсов	Четко систематизирует и применяет методы расчета потребности в ресурсах, описывает процесс контроля использования ресурсов
		У14: определять потребность в ресурсах	Не умеет определять потребность в ресурсах	Слабо ориентируется в определении потребности в ресурсах	Хорошо ориентируется в определении потребности в ресурсах	Умеет определять потребность в ресурсах
		В14: навыками контроля использования ресурсов при реализации инвестиционно-строительного проекта	Не владеет навыками контроля использования ресурсов при реализации инвестиционно-строительного проекта	Недостаточно владеет навыками контроля использования ресурсов при реализации инвестиционно-строительного проекта	Хорошо владеет навыками контроля использования ресурсов при реализации инвестиционно-строительного проекта	Свободно владеет навыками контроля использования ресурсов при реализации инвестиционно-строительного проекта
	ПКС-2.2. Разработка и контроль соблюдения графиков движения ресурсов	З15: процесс разработки и контроля графиков движения ресурсов	Не знает процесс разработки и контроля графиков движения ресурсов	Слабо знает процесс разработки и контроля графиков движения ресурсов	Достаточно знает процесс разработки и контроля графиков движения ресурсов	Свободно описывает процесс разработки и контроля графиков движения ресурсов
		У15: разрабатывать и контролировать соблюдение графиков движения ресурсов	Не умеет разрабатывать и контролировать соблюдение графиков движения ресурсов	Слабо ориентируется в разработке и контроле соблюдения графиков движения ресурсов	Хорошо ориентируется в разработке и контроле соблюдения графиков движения ресурсов	Умеет разрабатывать и контролировать соблюдение графиков движения ресурсов
		В15: методами разработки и контроля	Не владеет методами разработки и кон-	Недостаточно владеет методами раз-	Хорошо владеет методами разработки и	Свободно владеет методами разработки

		графиков движения ресурсов	троля графиков движения ресурсов	работки и контроля графиков движения ресурсов	контроля графиков движения ресурсов	и контроля графиков движения ресурсов
	ПКС-2.3. Контроль выполнения графиков производства работ и оценка результатов реализации	З16: процесс контроля выполнения графиков производства работ	Не знает процесс контроля выполнения графиков производства работ	Слабо знает процесс контроля выполнения графиков производства работ	Достаточно знает процесс контроля выполнения графиков производства работ	Свободно описывает процесс контроля выполнения графиков производства работ
		У16: применять способы контроля выполнения графиков производства работ и оценивать результаты реализации	Не умеет применять способы контроля выполнения графиков производства работ и оценивать результаты	Слабо ориентируется в способах контроля выполнения графиков производства работ и оценивании результатов реализации	Хорошо ориентируется в способах контроля выполнения графиков производства работ и оценивании результатов реализации	Умеет применять способы контроля выполнения графиков производства работ и оценивать результаты реализации
		В16: способами контроля выполнения графиков производства работ и методами оценки результатов реализации	Не владеет способами контроля выполнения графиков производства работ и методами оценки результатов реализации	Недостаточно владеет способами контроля выполнения графиков производства работ и методами оценки результатов реализации	Хорошо владеет способами контроля выполнения графиков производства работ и методами оценки результатов реализации	Свободно владеет способами контроля выполнения графиков производства работ и методами оценки результатов реализации

ПКС-3 Способность планировать, анализировать, координировать, оценивать эффективность управления проектами в промышленном и гражданском строительстве	ПКС-3.1. Определение стратегических целей строительной организации, средств и способов их достижения	Знать 17: теоретические основы стратегического управления проектами и методы анализа среды для формирования обоснованных стратегических целей в строительстве	Не знает теоретические основы стратегического управления проектами и методы анализа среды для формирования обоснованных стратегических целей в строительстве	Знает теоретические основы стратегического управления проектами и методы анализа среды для формирования обоснованных стратегических целей в строительстве,	Знает теоретические основы стратегического управления проектами и методы анализа среды для формирования обоснованных стратегических целей в строительстве с незначительными ошибками	Знает теоретические основы стратегического управления проектами и методы анализа среды для формирования обоснованных стратегических целей в строительстве
---	--	---	--	--	--	---

				допуская значительные ошибки		
		Уметь 17: формулировать и структурировать стратегические цели строительного проекта и выбирать эффективные стратегии и ресурсы для их достижения	Не умеет формулировать и структурировать стратегические цели строительного проекта и выбирать эффективные стратегии и ресурсы для их достижения	Умеет формулировать и структурировать стратегические цели строительного проекта и выбирать эффективные стратегии и ресурсы для их достижения, допуская значительные ошибки	Умеет формулировать и структурировать стратегические цели строительного проекта и выбирать эффективные стратегии и ресурсы для их достижения с незначительными ошибками	Умеет формулировать и структурировать стратегические цели строительного проекта и выбирать эффективные стратегии и ресурсы для их достижения
		Владеть 17: навыками и разработки и презентации планов достижения стратегических целей, учитывая риски и используя инструменты управления проектами для успешной реализации строительных проектов	Отсутствие навыков разработки и презентации планов достижения стратегических целей, учитывая риски и используя инструменты управления проектами для успешной реализации строительных проектов	Владеет навыком разработки и презентации планов достижения стратегических целей, учитывая риски и используя инструменты управления проектами для успешной реализации строительных проектов, допуская ошибки	Хорошо владеет навыками и разработки и презентации планов достижения стратегических целей, учитывая риски и используя инструменты управления проектами для успешной реализации строительных проектов, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками разработки и презентации планов достижения стратегических целей, учитывая риски и используя инструменты управления проектами для успешной реализации строительных проектов
	ПКС-3.2. Ведение сводной управленческой документации по основным направ-	Знать 18: виды управленческой документации по основным направ-	Не ориентируется в видах управленческой документации по основным направ-	Слабо ориентируется в видах управленческой документации по	Ориентируется в некоторых видах управленческой документации по	ориентируется в видах управленческой документации по основным направлениям

	лениям деятельности строительной организации	лениям реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	лениям реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	основным направлениям реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	основным направлениям реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве
		Уметь 18: вести документооборот по основным направлениям реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Не умеет вести документооборот по основным направлениям реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	умеет вести документооборот по некоторым направлениям реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Умеет вести документооборот по основным направлениям реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Умеет в совершенстве вести документооборот по основным направлениям реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве
		Владеть 18: навыками ведения сводной управленческой документации по основным направлениям реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Не владеет навыками ведения сводной управленческой документации по основным направлениям реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Слабо владеет навыками ведения сводной управленческой документации по основным направлениям реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Владеет навыками ведения сводной управленческой документации по некоторым направлениям реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	владеет навыками ведения сводной управленческой документации по основным направлениям реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве
	ПКС-3.3. Оценка эффективности проектов в промышленном и гражданском строительстве и разработка корректирующих воздействий	Знать 19: методы оценки эффективности проектов в промышленном и гражданском строительстве	Не ориентируется в методах оценки эффективности проектов в промышленном и гражданском строительстве	Слабо ориентируется в методах оценки эффективности проектов в промышленном и гражданском строительстве	Ориентируется в некоторых методах оценки эффективности проектов в промышленном и гражданском строительстве	Ориентируется в методах оценки эффективности проектов в промышленном и гражданском строительстве
		Уметь 19: оценивать эффективность и разрабатывать корректирующие мероприятия	Не умеет оценивать эффективность и разрабатывать корректирующие мероприятия	Испытывает трудности при оценивании эффективности и разработке корректирующих мероприятий	Умеет оценивать эффективность деятельности строительной организации	Умеет оценивать эффективность и разрабатывать корректирующие мероприятия

				ших мероприятий		
		Владеть 19: навыками оценки эффективности проектов в промышленном и гражданском строительстве и разработки корректирующих воздействий	Не владеет навыками оценки эффективности проектов в промышленном и гражданском строительстве и разработки корректирующих воздействий	Слабо владеет навыками оценки эффективности проектов в промышленном и гражданском строительстве и разработки корректирующих воздействий	Владеет навыками оценки эффективности проектов в промышленном и гражданском строительстве и разработки корректирующих воздействий	Владеет навыками оценки эффективности проектов в промышленном и гражданском строительстве и разработки корректирующих воздействий
ПКС-3.4. Сбор данных и проведение маркетинговых исследований	Знать 20: основы проведения маркетинговых исследований, процесс маркетинговых исследований	Не ориентируется в основах проведения маркетинговых исследований, процессе маркетинговых исследований	Слабо ориентируется в основах проведения маркетинговых исследований	Ориентируется в основах проведения маркетинговых исследований	Ориентируется в основах проведения маркетинговых исследований, процессе маркетинговых исследований	
	Уметь 20: осуществлять сбор данных и проводить маркетинговые исследования	Не умеет осуществлять сбор данных и проводить маркетинговые исследования	Умеет осуществлять сбор некоторых данных для проведения маркетинговых исследований	Умеет осуществлять сбор данных и проводить маркетинговые исследования	Умеет осуществлять сбор данных и проводить маркетинговые исследования, делать выводы	
	Владеть 20: навыками сбора данных и проведения маркетинговых исследований	Не владеет навыками сбора данных и проведения маркетинговых исследований	Слабо владеет навыками сбора данных	Владеет навыками сбора данных для маркетинговых исследований	Владеет навыками сбора данных и проведения маркетинговых исследований	
ПКС-3.5. Применение теории управления организацией	Знать 21: функции управления организацией	Не ориентируется в функциях управления организацией	Слабо ориентируется в функциях управления организацией	Ориентируется в теории управления организацией, функциях управления организацией	Ориентируется и применяет теорию управления организацией	
	Уметь 21: находить взаимосвязь между функциями управления строительной организации	Не умеет находить взаимосвязь между функциями управления строительной организации	Испытывает трудности в нахождении взаимосвязи между функциями управления строи-	Умеет находить взаимосвязь между функциями управления строительной организации	Умеет находить взаимосвязь между функциями управления строительной организации обобщает, дела-	

				тельной организации		ет выводы
		Владеть 21: навыками разграничения функция в деятельности организации	Не владеет навыками разграничения функция в деятельности организации	Слабо владеет навыками разграничения функция в деятельности организации	Владеет навыками разграничения функция в деятельности организации	В совершенстве владеет навыками разграничения функция в деятельности организации
	ПКС-3.6. Оценка соблюдения требований законодательных и иных нормативных правовых актов	Знать 22: законодательные и нормативные правовые акты, регулирующие строительную деятельность	Не ориентируется в законодательных и нормативных правовых актах, регулирующих строительную деятельность	Слабо ориентируется в законодательных и нормативных правовых актах, регулирующих строительную деятельность	ориентируется в некоторых законодательных и нормативных правовых актах, регулирующих строительную деятельность	Ориентируется в законодательных и нормативных правовых актах, регулирующих строительную деятельность, обобщает результаты
		Уметь 22: трактовать и применять нормативно-правовые акты, разрешать правовые вопросы в области практической и профессиональной деятельности	Не умеет трактовать и применять нормативно-правовые акты, разрешать правовые вопросы в области практической и профессиональной деятельности	Испытывает трудности в трактовке и применении нормативно-правовых актов	Умеет трактовать и применять нормативно-правовые акты	Умеет трактовать и применять нормативно-правовые акты, разрешать правовые вопросы в области практической и профессиональной деятельности
		Владеть 22: навыками разрешения правовых вопросов в области практической и профессиональной деятельности	Не владеет навыками разрешения правовых вопросов в области практической и профессиональной деятельности	Слабо владеет навыками разрешения правовых вопросов в области практической и профессиональной деятельности	Владеет некоторыми навыками разрешения правовых вопросов в области практической и профессиональной деятельности	Владеет навыками разрешения правовых вопросов в области практической и профессиональной деятельности
	ПКС-3.7. Разработка технико-экономического обоснования проектов в промышленном и гражданском строительстве	Знать 23: структуру и содержание технико-экономического обоснования проектов в промышленном и гражданском строительстве	Не ориентируется в структуре и содержании технико-экономического обоснования проектов в промышленном и гражданском строительстве	Слабо ориентируется в структуре технико-экономического обоснования проектов в промышленном и гражданском строительстве	Ориентируется в структуре и содержании технико-экономического обоснования проектов в промышленном и гражданском строительстве	Ориентируется в структуре и разрабатывает содержание технико-экономического обоснования проектов в промышленном и гражданском строительстве

		Уметь 23: проводить технико-экономическое обоснование проектов в промышленном и гражданском строительстве	Не умеет проводить технико-экономическое обоснование проектов в промышленном и гражданском строительстве	Испытывает затруднения при проведении технико-экономического обоснования проектов в промышленном и гражданском строительстве	Умеет проводить технико-экономическое обоснование проектов в промышленном и гражданском строительстве	Умеет проводить технико-экономическое обоснование проектов в промышленном и гражданском строительстве
		Владеть 23: навыками технико-экономического обоснования проектов в промышленном и гражданском строительстве	Не владеет навыками технико-экономического обоснования проектов в промышленном и гражданском строительстве	Слабо владеет навыками технико-экономического обоснования проектов в промышленном и гражданском строительстве	Владеет навыками технико-экономического обоснования проектов в промышленном и гражданском строительстве	Владеет навыками технико-экономического обоснования проектов в промышленном и гражданском строительстве
ПКС-4 Способность организовывать деятельность по реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	ПКС-4.1. Оценка направлений и выбор технологий при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	324: технологические процессы производственной деятельности при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Не знает технологические процессы производственной деятельности при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Слабо знает технологические процессы производственной деятельности при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Достаточно знает технологические процессы производственной деятельности при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Свободно описывает технологические процессы производственной деятельности при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве
		У24: оценивать направления и выбирать технологию производства работ при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Не умеет оценивать направления и выбирать технологию производства работ при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Слабо ориентируется в оценке направления и выборе технологии производства работ при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Хорошо ориентируется в оценке направления и выборе технологии производства работ при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Умеет оценивать направления и выбирать технологию производства работ при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве

		В24: методами оценки направлений и выбора технологий производства работ при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Не владеет методами оценки направлений и выбора технологий производства работ при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Недостаточно владеет методами оценки направлений и выбора технологий производства работ при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Хорошо владеет методами оценки направлений и выбора технологий производства работ строительной организации	Свободно владеет методами оценки направлений и выбора технологий производства работ при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве
ПКС-4.2. Обеспечение взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	325: процесс материально-технического обеспечения и складского хозяйства строительной организации	Не знает процесс материально-технического обеспечения и складского хозяйства строительной организации	Слабо знает процесс материально-технического обеспечения и складского хозяйства строительной организации	Достаточно знает процесс материально-технического обеспечения и складского хозяйства строительной организации	Свободно описывает процесс материально-технического обеспечения и складского хозяйства строительной организации	
	У25: обеспечивать взаимодействие производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации производства	Не умеет обеспечивать взаимодействие производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации производства	Слабо ориентируется в обеспечении взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации производства	Хорошо ориентируется в обеспечении взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации производства	Умеет обеспечивать взаимодействие производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации производства	
	В25: навыками взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации производства	Не владеет навыками взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации производства	Недостаточно владеет навыками взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации производства	Хорошо владеет навыками взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации производства	Свободно владеет навыками взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации производства	
ПКС-4.3. Формирова-	326: процесс фор-	Не знает процесс	Слабо знает про-	Достаточно знает	Свободно описывает	

		тельстве	стве	гражданском строительстве	строительстве	
		В27: методами планирования и способами контроля выполнения перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Не владеет методами планирования и способами контроля выполнения перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Недостаточно владеет методами планирования и способами контроля выполнения перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Хорошо владеет методами планирования и способами контроля выполнения перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Свободно владеет методами планирования и способами контроля выполнения перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве
	ПКС-4.5. Разработка и контроль исполнения документов, регламентирующих производственную деятельность	328: документы, регламентирующие производственную деятельность строительной организации	Не знает документы, регламентирующие производственную деятельность строительной организации	Слабо знает документы, регламентирующие производственную деятельность строительной организации	Достаточно знает документы, регламентирующие производственную деятельность строительной организации	Четко систематизирует документы, регламентирующие производственную деятельность строительной организации
		У28: контролировать исполнение документов, регламентирующих производственную деятельность строительной организации	Не умеет контролировать исполнение документов, регламентирующих производственную деятельность строительной организации	Слабо ориентируется в контроле исполнения документов, регламентирующих производственную деятельность строительной организации	Хорошо ориентируется в контроле исполнения документов, регламентирующих производственную деятельность строительной организации	Умеет контролировать исполнение документов, регламентирующих производственную деятельность строительной организации
		В28: навыками разработки документов, регламентирующих производственную деятельность строительной организации	Не владеет навыками разработки документов, регламентирующих производственную деятельность строительной организации	Недостаточно владеет навыками разработки документов, регламентирующих производственную деятельность строительной организации	Хорошо владеет навыками разработки документов, регламентирующих производственную деятельность строительной организации	Свободно владеет навыками разработки документов, регламентирующих производственную деятельность строительной организации

	ПКС-4.6. Оценка системы управления качеством реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	З29: алгоритм оценки системы управления качеством реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Не знает алгоритм оценки системы управления качеством реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Слабо знает алгоритм оценки системы управления качеством реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Достаточно знает алгоритм оценки системы управления качеством реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Свободно описывает алгоритм оценки системы управления качеством реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве
		У29: оценивать систему управления качеством реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Не умеет оценивать систему управления качеством реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Слабо ориентируется в оценке системы управления качеством реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Хорошо ориентируется в оценке системы управления качеством реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Умеет оценивать систему управления качеством реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве
		В29: методами оценки системы управления качеством реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Не владеет методами оценки системы управления качеством реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Недостаточно владеет методами оценки системы управления качеством реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Хорошо владеет методами оценки системы управления качеством реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Свободно владеет методами оценки системы управления качеством реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве

КАРТА обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики: производственная Тип практики: преддипломная

Код, направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Программа: Управление проектами в промышленном и гражданском строительстве

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта ЭБС (+/-)
1	Дрецинский, В. А. Методология научных исследований : учебник для вузов / В. А. Дрецинский. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 349 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16977-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539139	ЭР*	15	100	+
2	Захаров, М. С. Инженерно-геологические и инженерно-геотехнические изыскания в строительстве : учебное пособие / Захаров М. С., Мангушев Р. А. - Москва : Издательство АСВ, 2016. - 176 с. - ISBN 978-5-4323-0019-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300195.html	ЭР*	15	100	+
4	Информационные системы управления производственной компанией : учебник и практикум для вузов / под редакцией Н. Н. Лычкиной. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 249 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00764-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/536367	ЭР*	15	100	+
5	Ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие для академического бакалавриата / Х. М. Гумба [и др.] ; под общей редакцией Х. М. Гумба. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 607 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17900-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/534261	ЭР*	15	100	+
6	Попов, С. А. Стратегический менеджмент: актуальный курс : учебник для вузов / С. А. Попов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 481 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09665-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535943	ЭР*	15	100	+

7	Системы управления технологическими процессами и информационные технологии : учебное пособие для вузов / В. В. Троценко, В. К. Федоров, А. И. Забудский, В. В. Комендантов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 136 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09938-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539719	ЭР*	15	100	+
8	Технические средства автоматизации и управления : учебник для вузов / О. С. Колосов [и др.] ; под общей редакцией О. С. Колосова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 291 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8208-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/536522	ЭР*	15	100	+
9	Кулагина, Н. А. Практический курс анализа хозяйственной деятельности предприятия : учебное пособие для вузов / Н. А. Кулагина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 135 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16968-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539370	ЭР*	15	100	+
10	Холодкова, В. В. Управление инвестиционным проектом : учебник и практикум для вузов / В. В. Холодкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 302 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07049-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/540668	ЭР*	15	100	+
11	Планирование на предприятии для строительных вузов : учебник и практикум для вузов / под общей редакцией Х. М. Гумба. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 253 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02926-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/536445	ЭР*	15	100	+
12	Бузырев, В. В. Управление качеством в строительстве : учебное пособие для вузов / В. В. Бузырев, М. Н. Юденко ; под общей редакцией М. Н. Юденко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 198 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05645-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/540062	ЭР*	15	100	+
13	Корзун, Н. Л. Экономическая оценка технических решений : учебное пособие для практических занятий магистрантов специальностей 270800 «Строительство», магистерской программы «Прогнозирование характеристик систем жизнеобеспечения» (ТВм) / Н. Л. Корзун. — Саратов : Вузовское образование, 2014. — 80 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/20414.html	ЭР*	15	100	+

14	Виноградова, М. В. Проектно-экономический анализ : учебное пособие / М. В. Виноградова, Н. М. Корсунова. — Москва : Российская таможенная академия, 2015. — 200 с. — ISBN 978-5-9590-0861-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/69526.html	ЭР*	15	100	+
15	Воробьева, О. В. Составление договора: техника и приемы / О. В. Воробьева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 227 с. — (Консультации юриста). — ISBN 978-5-534-03435-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535617	ЭР*	15	100	+
16	Рой, О. М. Основы градостроительства и территориального планирования : учебник и практикум для вузов / О. М. Рой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 253 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19509-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/556557	ЭР*	15	100	+
17	Соломанидина, Т. О. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности : учебник и практикум для вузов / Т. О. Соломанидина, В. Г. Соломанидин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 323 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01100-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535996	ЭР*	15	100	+
20	Севрюкова, Е. А. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебник для вузов / Е. А. Севрюкова ; под общей редакцией В. И. Каракеяна. — 2-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 340 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18629-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/545217	ЭР*	15	100	+

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тюменский индустриальный университет»

Кафедра «Управление строительством и жилищно-коммунальным хозяйством»

ОТЧЁТ

по _____ практике

на базе данных

(наименование предприятия, организации)

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

обучающийся _____ курса

группы _____

_____ Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛИ:

от кафедры _____

учёная степень, звание,

должность

преподавателя

_____ Фамилия И.О.

от предприятия

должность руководителя

_____ Фамилия И.О.

МП

Тюмень, 20__ г.

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/специальность _____

Профиль/программа/специализация _____

Очной/заочной формы обучения, группы _____

Вид практики _____

Тип практики _____

Срок прохождения практики: с «__» _____ 202__ г. по «__» _____ 202__ г.

Цель прохождения практики¹ _____

Задачи практики² _____

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 _____ / _____

¹ из рабочей программы практики

² из рабочей программы практики

* - в случае, если практика проводится на базе университета