

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a255807400df

**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: технологическая

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 УС и ЖКХ
Протокол №

1. Цели и задачи прохождения практики

Цель: приобретение обучающимися необходимых начальных производственных (профессиональных) навыков, развитие 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;
- организация работы, по выработке стратегий для достижения целей по профилю деятельности;
- изучение аспектов управления проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- подготовка исходных данных, проведение технико-экономического анализа, обоснование и выбор научно-технических и организационных решений по реализации проекта.

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

Вид практики: производственная

Тип практики: технологическая

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
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	З1: методы, способы формулирования целей, задач проекта строительства, реконструкции объекта
		У1: применять методы формулирования целей, задач проекта строительства, реконструкции объекта
		В1: навыками определения значимости, ожидаемых результатов проекта строительства, реконструкции объекта
	УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	З2: методы расчета потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для реализации проекта
		У2: применять методы расчета потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для реализа-

		ции проекта
		В2: навыками определения потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для реализации проекта
	УК-2.3. Разработка плана реализации проекта	З3: алгоритм разработки плана реализации проекта
		У3: разрабатывать план реализации проекта
		В3: навыками разработки плана реализации проекта
	УК-2.4. Контроль реализации проекта	З4: виды и задачи контроля реализации проекта
		У4: применять методы контроля реализации проекта
		В4: навыками контроля при реализации проекта
	УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке	З5: алгоритм оценки эффективности реализации проекта
		У5: разрабатывать план действий по корректировке проекта
		В5: 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	З6: методы и способы презентации результатов деятельности
		У6: представлять результаты собственной и командной деятельности
		В6: способами презентации результатов деятельности
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.5. Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	З7: требования рынка труда и образовательных услуг
		У7: выстраивать траектории собственного профессионального роста
		В7: навыками профессионального роста с учетом требований рынка труда
ПКС-2. Способность управлять ресурсами	ПКС - 2.1. Определение потребности и контроль использования ресурсов	З8: 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	З9: процесс разработки и контроля графиков движения ресурсов
		У9: разрабатывать и контролировать

	сурсов	соблюдение графиков движения ресурсов
		В9: методами разработки и контроля графиков движения ресурсов
	ПКС-2.3. Контроль выполнения графиков производства работ и оценка результатов реализации	З10: 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	З11: 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 документации по основным направлениям реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	З12: виды управленческой документации по основным направлениям 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
	ПКС-3.3. Оценка эффективности осуществления проектов в промышленном и гражданском строительстве и разработка корректирующих воздействий	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
	ПКС-3.4. Сбор данных и проведение маркетинговых исследований	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
	ПКС-3.5. Применение теории управления организацией	З15: функции управления организацией У15: находить взаимосвязь между функциями управления строительной организации В15: навыками разграничения функций в деятельности организации
	ПКС-3.6. Оценка соблюдения требований законодательных и иных нормативных правовых актов	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
	ПКС-3.7. Разработка технико-экономического обоснования проектов в промышленном и гражданском строительстве	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
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	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
ПКС-4.2. Обеспечение взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	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
ПКС-4.3. Формирование и координация проектов в промышленном и гражданском строительстве	З20:	процесс формирования и координации проектов в промышленном и гражданском 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 производ-	З22:	документы, регламентирующие производственную деятельность
	У22:	контролировать исполнение документов, регламентирующих произ-

	ственную деятельность	водственную 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 2-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;
- Стратегический анализ;
- Современные технологии строительства;
- Маркетинговые исследования;
- Регламентация трудовой деятельности;
- Производственная безопасность.

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения таких дисциплин, как:

- Проектное финансирование и меры государственной поддержки;
- Управление развитием территорий;
- Управление качеством строительной продукции;
- Организационное проектирование /Теория организации;
- 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 бнедель, общая трудоемкость практики 9 зачетных единицы, 324 часа, в том числе контактная работа 4 ч.

Сроки проведения практики:

Очная форма обучения 1 курс, 2 семестр.

Заочная форма обучения 1 курс, 2 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	4	8	УК-2.1, УК-2.3, ПКС-3.1	Проверка раздела отчета, опрос
2	Аналитический этап: Содержание индивидуального задания	0	288	УК-2.2, УК-2.3, УК-2.4, УК-2.5, УК-6.5, ПКС-2.1, ПКС-2.2, ПКС-2.3, ПКС-3.1, ПКС-3.2, ПКС-3.3, ПКС-3.4, ПКС-3.5, ПКС-3.6, ПКС -3.7	Проверка раздела отчета, опрос

				ПКС - 4.1, ПКС - 4.2, ПКС - 4.3, ПКС - 4.4, ПКС - 4.6	
3	Отчетный этап: Подготовка отчета и его защита	0	24	УК-3.7, ПКС-4.5	Дифференцированный зачет
	Итого	4	320		

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 самостоятельности и творческий подход к его выполнению	30
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.	30
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.	40
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

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:

ТИПОВОЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

В рамках освоения профессиональных компетенций типовое задание обучающегося включает следующие разделы:

Тема: Оптимизация сроков выполнения строительно-монтажных работ на объекте [Название объекта практики].

Цель: Разработать рекомендации по оптимизации сроков выполнения строительно-монтажных работ на выбранном объекте, основанные на анализе текущего состояния и применении современных методов управления проектами.

1. Ознакомление с объектом и проектной документацией:

1.1. Изучение проектной документации: генеральный план, технологические карты, графики производства работ.

1.2. Обследование строительной площадки: ознакомление с организацией работ, используемой техникой, логистикой поставок материалов.

1.3. Интервью с ключевыми участниками проекта: руководителем проекта, производителями работ, инженерами технического надзора.

1.4. Анализ текущего статуса проекта: оценка фактических сроков выполнения работ по сравнению с плановыми, выявление отставаний и проблемных зон.

2. Анализ причин отставания от графика:

2.1. Идентификация факторов, влияющих на сроки выполнения работ: анализ причин срывов сроков, простоев, нехватки ресурсов, ошибок в проектировании и т.д.

2.2. Оценка рисков проекта: выявление потенциальных рисков, которые могут привести к дальнейшим задержкам в строительстве.

2.3. Анализ логистических цепочек: оценка эффективности поставок материалов и оборудования на объект.

3. Разработка предложений по оптимизации сроков:

3.1. Применение методов оптимизации календарного планирования:

3.1.1. Использование критического пути (СРМ) для определения наиболее важных задач проекта.

3.1.2. Рассмотрение возможности использования методов сжатия сроков.

3.1.3. Оценка влияния изменений в последовательности выполнения работ на общую продолжительность проекта.

3.2. Оптимизация использования ресурсов:

3.2.1. Анализ графиков использования техники и рабочей силы, выявление неэффективных участков.

3.2.2. Разработка рекомендаций по перераспределению ресурсов для устранения узких мест.

3.3. Внедрение современных технологий и материалов:

3.3.1. Рассмотрение возможности использования более эффективных строительных технологий и материалов, позволяющих сократить сроки выполнения работ.

3.3.2. Оценка экономических и технических преимуществ использования новых технологий.

3.4. Улучшение логистики поставок:

3.4.1. Анализ текущей системы поставок материалов и оборудования.

3.4.2. Разработка рекомендаций по оптимизации логистических цепочек, включая выбор поставщиков, организацию складирования и транспортировку.

4. Разработка плана мероприятий и оценка эффективности:

4.1. Составление плана мероприятий по внедрению разработанных рекомендаций.

4.2. Оценка экономической эффективности предложенных мероприятий: расчет сокращения сроков выполнения работ, снижения затрат и повышения качества.

4.3. Оценка рисков, связанных с внедрением предложенных изменений.

Ожидаемые результаты:

- Детальный анализ причин отставания от графика на выбранном объекте.
- Разработанные конкретные рекомендации по оптимизации сроков выполнения строительно-монтажных работ.
- Составленный план мероприятий по внедрению предложенных рекомендаций.
- Оценка экономической эффективности предложенных мероприятий.
- Отчет о прохождении технологической практики, оформленный в соответствии с требованиями университета.

Критерии оценки:

За подробное раскрытие темы индивидуального задания обучающийся получает 30 баллов.

ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ:

Общие вопросы:

1. Какова была цель вашего индивидуального задания и насколько успешно, на ваш взгляд, вы ее достигли?

2. Какие методы управления проектами вы использовали при анализе и разработке рекомендаций?

3. Какие основные факторы, влияющие на сроки строительства, вы выявили на исследуемом объекте?

4. В чем заключаются основные проблемы с планированием и организацией работ на объекте, которые вы обнаружили?

5. Какие риски, связанные с реализацией предложенных вами мероприятий по оптимизации сроков, вы видите?

Вопросы по анализу объекта:

6. Опишите особенности выбранного вами объекта, которые необходимо учитывать при планировании строительно-монтажных работ.

7. Как вы оценивали текущий статус проекта и выявляли отставания от графика?

8. Какие документы проектной документации вы изучали и как они помогли вам в анализе?

9. Какие интервью с участниками проекта вы провели и какую полезную информацию получили?

10. Насколько адекватна, на ваш взгляд, была изначальная сметная документация?

Вопросы по предложенным решениям:

11. Какие конкретные мероприятия по оптимизации сроков вы предлагаете и на чем основан ваш выбор?

12. Как вы оценивали экономическую эффективность предложенных вами мероприятий? Приведите конкретные цифры.

13. Какие новые технологии строительства вы рассматривали и почему выбрали именно эти (или почему отказались)?

14. Как ваши предложения по оптимизации логистики повлияют на сроки строительства и затраты?

15. Как вы учли фактор человеческого ресурса при разработке плана мероприятий?

Вопросы по методологии и инструментам:

16. Как вы использовали метод критического пути (СРМ) в своей работе?

17. Обоснуйте выбор методов сжатия сроков применительно к данному объекту.

18. Какие инструменты управления проектами (например, программное обеспечение) вы использовали для анализа и планирования?

19. Какие нормативные документы и стандарты вы учитывали при разработке рекомендаций?

Вопросы о личной оценке и выводах:

20. Какой самый важный вывод вы сделали в результате выполнения этого индивидуального задания? Что бы вы сделали по-другому, если бы у вас была возможность начать заново?

Критерии оценки:

Максимальное количество – 40 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:

титальный 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. Рекомендуемая форма бланка задания на практику представлена в Приложении 3.

Введение содержит цели и задачи практики.

Основная часть содержит 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 именуется 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: технологическая

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
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	З1: 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
		У1: 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
		В1: 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 потреб-	З2: методы расчета потребности в мате-	Не ориентируется в методах расчета по-	Слабо ориентируется в методах рас-	Ориентируется в некоторых методах	Ориентируется в методах расчета по-

	ности в ресурсах для реализации проекта	риальных, трудовых и финансовых ресурсах для реализации проекта	требности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для реализации проекта	чета потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для реализации проекта	расчета потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для реализации проекта	требности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для реализации проекта
		У2: 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
		В2: 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		З3: 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
		У3: 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
		В3: 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		З4: виды и задачи контроля реализации проекта	Не имеет понимания о видах и задачах контроля реализации	Имеет некоторое понимание о видах и задачах контроля	Имеет общее представление о видах и задачах контроля	Ориентируется в видах и задачах контроля реализации

			проекта	реализации проек-та	реализации проекта	проекта
		У4: 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
		В4: 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	З5: 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
		У5: 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
		В5: 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	З6: 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
		У6: представлять результаты собственной и командной деятельности	Не умеет представлять результаты собственной и командной деятельности	Слабо ориентируется в представлении результатов собственной и ко-	Хорошо ориентируется в представлении результатов собственной и команд-	Умеет представлять результаты собственной и командной деятельности

				мандной деятельности	ной деятельности	
		В6: 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 основе самооценки	УК-6.5. Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	З7: 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
		У7: выстраивать траектории собственного профессионального роста	Не умеет выстраивать траектории собственного профессионального роста	Слабо ориентируется в выборе траектории собственного профессионального роста	Хорошо ориентируется в выборе траектории собственного профессионального роста	Умеет выстраивать траектории собственного профессионального роста
		В7: 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	З8: 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
		У8: 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
		В8: навыками контроля использования ресурсов при реализации инвестиционно-строительного	Не владеет навыками контроля использования ресурсов при реализации инвестиционно-	Недостаточно владеет навыками контроля использования ресурсов при реализации	Хорошо владеет навыками контроля использования ресурсов при реализации инвестиционно-	Свободно владеет навыками контроля использования ресурсов при реализации инвестиционно-

	проекта	строительного проекта	инвестиционно-строительного проекта	строительного проекта	строительного проекта
ПКС-2.2. Разработка и контроль соблюдения графиков движения ресурсов	З9: 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
	У9: 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
	В9: методами разработки и контроля графиков движения ресурсов	Не владеет методами разработки и контроля графиков движения ресурсов	Недостаточно владеет методами разработки и контроля графиков движения ресурсов	Хорошо владеет методами разработки и контроля графиков движения ресурсов	Свободно владеет методами разработки и контроля графиков движения ресурсов
ПКС-2.3. Контроль выполнения графиков производства работ и оценка результатов реализации	З10: 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
	У10: 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
	В10: 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 11: 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, допуская значительные ошибки	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
		Уметь 11: 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 11: навыками разработки и презентации планов достижения стратегических целей, учитывая	Отсутствие навыков разработки и презентации планов достижения стратегических целей, учитывая риски и используя	Владеет навыком разработки и презентации планов достижения стратегических целей, учитывая	Хорошо владеет навыками разработки и презентации планов достижения стратегических целей, учитывая	В совершенстве владеет навыками разработки и презентации планов достижения стратегических целей, учитывая риски и

		риски и используя инструменты управления проектами для успешной реализации строительных проектов	инструменты управления проектами для успешной реализации строительных проектов	риски и используя инструменты управления проектами для успешной реализации строительных проектов, допуская ошибки	риски и используя инструменты управления проектами для успешной реализации строительных проектов, допуская незначительные ошибки	используя инструменты управления проектами для успешной реализации строительных проектов
ПКС-3.2. Ведение сводной управленческой документации по основным направлениям деятельности строительной организации	Знать 12: виды управленческой документации по основным направлениям реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Не ориентируется в видах управленческой документации по основным направлениям реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Слабо ориентируется в видах управленческой документации по основным направлениям реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Ориентируется в некоторых видах управленческой документации по основным направлениям реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	ориентируется в видах управленческой документации по основным направлениям реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	
	Уметь 12: 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 12: 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	

		стве		гражданском строительстве	стве	
ПКС-3.3. Оценка эффективности проектов в промышленном и гражданском строительстве и разработка корректирующих воздействий	Знать 13: 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 13: 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	
	Владеть 13: 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 14: 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 14: 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 14: навыками сбора данных	Не владеет навыками сбора данных и про-	Слабо владеет навыками сбора	Владеет навыками сбора данных для	Владеет навыками сбора данных и прове-	

		и проведения маркетинговых исследований	ведения маркетинговых исследований	данных	маркетинговых исследований	дения маркетинговых исследований
ПКС-3.5. Применение теории управления организацией	Знать 15: 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 15: находить взаимосвязь между функциями управления строительной организации	Не умеет находить взаимосвязь между функциями управления строительной организации	Испытывает трудности в нахождении взаимосвязи между функциями управления строительной организации	Умеет находить взаимосвязь между функциями управления строительной организации	Умеет находить взаимосвязь между функциями управления строительной организации обобщает, делает выводы	
	Владеть 15: 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 16: 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 16: 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 16: навыками разрешения правовых вопросов	Не владеет навыками разрешения правовых вопросов в области	Слабо владеет навыками разрешения правовых	Владеет некоторыми навыками разрешения правовых	Владеет навыками разрешения правовых вопросов в области	

		в области практической и профессиональной деятельности	практической и профессиональной деятельности	вопросов в области практической и профессиональной деятельности	вопросов в области практической и профессиональной деятельности	практической и профессиональной деятельности
	ПКС-3.7. Разработка технико-экономического обоснования проектов в промышленном и гражданском строительстве	Знать 17: 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 17: 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 17: 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	318: технологические процессы производственной деятельности при реализации проектов в промышленном и гражданском строи-	Не знает технологические процессы производственной деятельности при реализации проектов в промышленном и гражданском строи-	Слабо знает технологические процессы производственной деятельности при реализации проектов в промышленном и	Достаточно знает технологические процессы производственной деятельности при реализации проектов в промышленном и	Свободно описывает технологические процессы производственной деятельности при реализации проектов в промышленном и гражданском строи-

		тельстве	тельстве	гражданском строительстве	гражданском строительстве	тельстве
		У18: 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
		В18: 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 при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	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	З19: 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
		У19: 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 производ-	Хорошо ориентируется в обеспечении взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации производ-	Умеет обеспечивать взаимодействие производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации производства

				водства	ства	
		В19: 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. Формирование и координация проектов в промышленном и гражданском строительстве	320: процесс формирования и координации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Не знает процесс формирования и координации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Слабо знает процесс формирования и координации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Достаточно знает процесс формирования и координации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Свободно описывает процесс формирования и координации проектов в промышленном и гражданском строительстве	
	У20: формировать и координировать проекты в промышленном и гражданском строительстве	Не умеет формировать и координировать проекты в промышленном и гражданском строительстве	Слабо ориентируется в формировании и координировании проектов в промышленном и гражданском строительстве	Хорошо ориентируется в формировании и координировании проектов в промышленном и гражданском строительстве	Умеет формировать и координировать проекты в промышленном и гражданском строительстве	
	В20: методами и способами формирования и координации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Не владеет методами и способами формирования и координации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Недостаточно владеет методами и способами формирования и координации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Хорошо владеет методами и способами формирования и координации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Свободно владеет 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	321: процесс разработки и контроля выполнения перспективных и текущих планов реализации	Не знает процесс разработки и контроля выполнения перспективных и текущих планов реализации	Слабо знает процесс разработки и контроля выполнения перспективных и текущих	Достаточно знает процесс разработки и контроля выполнения перспективных и текущих пла-	Свободно описывает процесс разработки и контроля выполнения перспективных и текущих планов реали-	

	промышленном и гражданском строительстве	зации проектов в промышленном и гражданском строительстве	проектов в промышленном и гражданском строительстве	планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	нов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	зации проектов в промышленном и гражданском строительстве
		У21: разрабатывать и контролировать выполнение перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Не умеет разрабатывать и контролировать выполнение перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Слабо ориентируется в разработке и контроле выполнения перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Хорошо ориентируется в разработке и контроле выполнения перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Умеет 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	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	З22: 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
		У22: контролировать исполнение документов, регламентирующих производственную дея-	Не умеет контролировать исполнение документов, регламентирующих производственную дея-	Слабо ориентируется в контроле исполнения документов, регламентирующих произ-	Хорошо ориентируется в контроле исполнения документов, регламентирующих производ-	Умеет контролировать исполнение документов, регламентирующих производственную деятельность

КАРТА

обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики: производственная Тип практики: технологическая

Код, направление подготовки: 08.04.01 Строительство

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

№ 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	Попова, Е. П. Теория организации : учебник и практикум для вузов / Е. П. Попова, К. В. Решетникова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 327 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17680-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535843	ЭР*	15	100	+
2	Теория организации : учебник и практикум для вузов / Г. Р. Латфуллин [и др.] ; под редакцией Г. Р. Латфуллина, О. Н. Громовой, А. В. Райченко. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 148 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16514-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/531213	ЭР*	15	100	+
3	Попова, Н. Ф. Административно-правовое регулирование финансово-экономической деятельности : учебное пособие для вузов / Н. Ф. Попова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 158 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15838-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/536728	ЭР*	15	100	+
	Голованов, Н. М. Правовое регулирование строительной деятельности : учебное пособие / Н. М. Голованов, И. Д. Маркелова. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 216 с. — ISBN 978-5-9227-0635-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/63637.html	ЭР*	15	100	+
4	Почебут, Л. Г. Психология социальных общностей : учебное пособие для вузов / Л. Г. Почебут. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 246 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09035-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539047	ЭР*	15	100	+

5	Сарычев, С. В. Социальная психология : учебное пособие для вузов / С. В. Сарычев, О. В. Чернышова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 127 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17535-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/533264	ЭР*	15	100	+
6	Толпегина, О. А. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности : учебник и практикум для вузов / О. А. Толпегина. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 629 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18457-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535065	ЭР*	15	100	+
7	Сафронова, Н. Б. Маркетинговые исследования : учебное пособие / Н. Б. Сафронова, И. Е. Корнеева. — Москва : Дашков и К, 2017. — 296 с. — ISBN 978-5-394-01470-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/93419	ЭР*	15	100	+
8	Рыжков, И. Б. Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений / И. Б. Рыжков, Р. А. Сакаев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 240 с. — ISBN 978-5-507-47939-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/333299	ЭР*	15	100	+
9	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	+
10	Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 739 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16697-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/537042	ЭР*	15	100	+
11	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 авторизованных 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