

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Инженерных коммуникаций и систем жизнеобеспечения
(134)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №8 от 26 марта 2026 г.

Рабочая программа практики

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

Направление: 08.03.01 Строительство

Водоснабжение и водоотведение

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Судникович Вера
Геннадьевна
Дата подписания: 2026-07-04

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Толстой Михаил Юрьевич
Дата подписания: 2026-07-06

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Производственная практика: технологическая практика

Способ проведения – Стационарная, Выездная

Форма проведения – Дискретная

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

2.1 Вид и тип практики обеспечивает формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК ОС-3 Способность принимать обоснованные технические решения, используя положения, законы и методы технических наук и нормативную базу в сфере профессиональной деятельности	ОПК ОС-3.7
ОПК ОС-4 Способность использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства	ОПК ОС-4.3

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ОПК ОС-3.7	Выполняет производственные задания с учетом знаний основ профессиональной деятельности, действующих норм и стандартов	Опыт профессиональной деятельности: Формирование профессиональных производственных умений и навыков, необходимых для владения технологией, организацией и управлением строительством в соответствии с действующими нормами и стандартами. Уметь: Вести техническую документации, выполнять контроль за соблюдением действующих норм и стандартов. Владеть: Навыками выполнения отдельных видов строительно-монтажных работ, работы с технологическим оборудованием с учётом знаний строительных материалов, строительной техники, действующих норм и стандартов.

ОПК ОС-4.3	Выполняет производственные задания в соответствии с проектной документацией и нормативно-правовыми актами	Опыт профессиональной деятельности: Формирование навыков освоения технологических решений и организации строительного производства с целью экономически обоснованного управления строительной организацией. Уметь: Проверять соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов. Владеть: Навыками представления информацию об объекте строительства систем водоснабжения и водоотведения по результатам изучения проектно-сметной документации.
------------	---	---

3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

Форма обучения	Период проведения (курс/семестр)	Объём практики (ЗЕТ)	Продолжительность практики (количество недель/ академических часов <i>(один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))</i>	Форма промежуточной аттестации
очная	2 курс / 4 семестр	6	4 недели / 216 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

В соответствии с характером, целью и задачами практики, местами её проведения могут быть следующие организации (предприятия, учреждения) любых организационно-правовых форм, работающие в сфере и с объектами профессиональной деятельности специальности 08.03.01 «Строительство» профиль: «Водоснабжение и водоотведение»: строительно-монтажные организации, контрольно-надзорные организации в сфере строительства и коммунального хозяйства. В зависимости от места прохождения практики каждый студент получает индивидуальное задание, связанное с изучением технологических процессов в строительстве и организации строительства.

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Подготовительный этап	Получение обучающимися индивидуального задания на практику, проведение инструктажа по технике безопасности в период прохождения

		практики. Знакомство с местом проведения практики. Распределение по рабочим местам.
2	Основной этап	Выполнение производственных заданий, сбор, обработка и систематизация материала. Анализ полученной информации, её представление в виде графиков, таблиц, иллюстраций, фото и видеоотчёта. Подготовка отчёта по практике. Получение производственной характеристики от руководителя практики от предприятия.
3	Знакомство с организацией труда на предприятии.	Знакомство с организацией труда на предприятии, структурой трудового коллектива, системой оплаты труда. Изучение нормативно-правовой базы деятельности предприятия, его организационно-управленческой и организационно-финансовой характеристикой. Знакомство со структурными подразделениями организации производственной технической базой, перечнем выполняемых работ и используемыми технологиями. Изучение основных прав и обязанностей мастеров, прорабов, начальников участков и т.д.
4	Изучение нормативной, проектной и рабочей документации.	Изучение проектной и рабочей документации. Проект производства работ. Ознакомление со стройгенпланом, графиком производства работ, типовыми и индивидуальными технологическими картами, картами трудовых процессов, сметной документацией, нормативных источников и ГОСТов применительно к видам выполняемых работ. Отклонение от проектных решений, требований ГОСТ и действующих нормативных документов на строящемся объекте и их причины.
5	Самостоятельная работа, подготовка отчёта по практике.	Проработка тем выделенных на самостоятельное изучение. Подготовка отчёта.
6	Заключительный этап.	Сдача отчёта по практике на кафедру. Устранение замечаний по отчёту. Защита отчёта по практике в формате собеседования или презентации.

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить: индивидуальное задание, дневник прохождения практики, отчёт о прохождении практики, характеристику с места прохождения практики.;

Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики, учитывая специфику направления подготовки:

Отчёт по практике должен включать: титульный лист, индивидуальное задание, оглавление, термины и определения (при необходимости), введение обычно приводится информация, касающаяся общей характеристики предприятия (мощность, время строительства, направление развития предприятия и т.п.), цели выполненной работы, описание задания, используемые технические и программные средства, описание основной части, заключение (в заключение входят краткие выводы по результатам прохождения практики, оценка полноты выполнения поставленных задач), список использованных источников, приложения (при необходимости).

6 Оценочные материалы по практике

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется дневник прохождения практики и характеристика.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ОПК ОС-3.7	Содержание отчёта соответствует заданию, представлены примеры технической документации, даны ссылки на нормативные документы. Собрана полная информация об объекте. Демонстрирует знания нормативных документов и их требований. Может развернуто и полно ответить на вопросы.	Содержание отчёта по практике. Устное собеседование по вопросам.
ОПК ОС-4.3	Содержание отчёта соответствует заданию. Глубоко и полно отвечает на вопросы связанные с производственными заданиями, указанными в дневнике, применяемыми строительными материалами и строительной	Производственная характеристика. Содержание отчёта по практике. Устное собеседование по вопросам.

	техникой. Имеет положительную производственную характеристику. Оформление отчёта соответствует требованиям.	Дневник прохождения практики.
--	---	-------------------------------

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 4, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: Дифференцированный зачёт.

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Зачёт проводится в очной форме..

Примерный перечень контрольных вопросов:

1. Журналы производства работ на строительном объекте.
2. Состав исполнительно-технической документации в строительстве.
3. Охрана труда и техники безопасности при производстве работ.
4. Производительность труда в строительных организациях.
5. Физический и моральный износ сооружений и оборудования.
6. Должностные обязанности линейного персонала (ИТР) организации.
7. Технологический контроль качества выполнения работ.
8. Приёмка и хранение строительных материалов и конструкций.
9. Организационно-управленческие формы строительных организаций.
10. Структура организации и внутрипроизводственные взаимодействия между отделами.
11. Методы организации производства строительных работ.
12. Методы технической эксплуатации объекта.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Отчёт по практике соответствует содержанию программы прохождения практики. Не	Отчёт по практике соответствует содержанию программы прохождения практики. Могут	Отчёт по практике соответствует содержанию программы прохождения практики.	Отчёт по практике не соответствует содержанию программы прохождения практики. Нарушены

нарушены сроки сдачи отчёта. Индивидуальное задание выполнено в полном объёме. Обучающийся проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению. При защите отчёта обучающийся демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики. Стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы. Даёт исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы по темам, предусмотренным программой практики.	быть нарушены сроки сдачи отчёта. Индивидуальное задание выполнено в не полном объёме, обучающийся проявил хороший уровень самостоятельности. При защите отчёта обучающийся не достаточно демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики. Ответы неполные на дополнительные вопросы по темам, предусмотренным программой практики.	Нарушены сроки сдачи отчёта. Индивидуальное задание выполнено не в полном объёме. Обучающийся проявил удовлетворительный уровень самостоятельности к выполнению задания. При защите отчета обучающийся демонстрирует низкий уровень знаний, полученных при прохождении практики; ответы на вопросы не являются исчерпывающими.	сроки сдачи отчёта. Индивидуальное задание не выполнено. При защите отчёта обучающийся демонстрирует отсутствие знаний, полученных при прохождении практики. Не может ответить на дополнительные вопросы.
---	--	---	--

7 Основная учебная литература

1. Веряскина Е. М. Технология и организация строительства : учебное пособие / Веряскина Е. М., 2023. - 132.

[Сайт] – URL: <https://www.iprbookshop.ru/133025.html>

2. Лебедев В. М. Технология и организация строительства городских зданий и сооружений : учебное пособие / Лебедев В. М., 2021. - 186.

[Сайт] – URL: <https://www.iprbookshop.ru/114984.html>

3. Соколов Г. К. Технология и организация строительства : учебник для СПО / Г. К. Соколов, 2008. - 527.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Бородин И. В. Технология и организация строительства водопроводных и канализационных сетей и сооружений : учеб. для строит. техникумов по специальности "Стр-во водопровод. и канализац. сетей и сооружений" / И. В. Бородин, 1972. - 240.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Лицензионное программное обеспечение Системное программное обеспечение
2. Лицензионное программное обеспечение Пакет прикладных офисных программ
3. Лицензионное программное обеспечение Интернет-браузер

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран, акустическая система, компьютер с выходом в интернет.
2. Учебная аудитория для проведения лабораторных/практических (семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска.

Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран, акустическая система, компьютер с выходом в интернет.