

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 №7 от 27 марта 2026 г.

Рабочая программа практики

«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА»

Направление: 08.03.01 Строительство

Водоснабжение и водоотведение

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Макотрина
Людмила Викторовна
Дата подписания: 2026-06-24

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Толстой Михаил Юрьевич
Дата подписания: 2026-06-24

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Учебная практика

Тип практики – Учебная практика: ознакомительная практика

Способ проведения – Стационарная

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-3.6

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ОПК ОС-3.6	Демонстрирует умение осуществлять сбор, анализ и обработку данных об основных объектах профессиональной деятельности	Опыт профессиональной деятельности: • виды и назначение систем водоснабжения и водоотведения; • основные элементы и оборудование систем; • нормативные требования к проектированию и эксплуатации; • требования охраны труда Уметь: • читать простейшие схемы систем водоснабжения и водоотведения; • анализировать техническую документацию; • определять назначение оборудования; • оформлять отчетную документацию Владеть: • первичными навыками технического анализа; • навыками работы с нормативной документацией; • навыками подготовки отчетов

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	3	2 недели / 108 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Цель практики

Формирование у обучающихся первичных профессиональных компетенций, ознакомление с объектами водоснабжения и водоотведения, организацией производственных процессов, нормативной документацией и технической документацией отрасли.

1.2. Задачи практики

В ходе практики обучающиеся должны:

- ознакомиться со структурой предприятий водоснабжения и водоотведения;
- изучить основные элементы систем водоснабжения и водоотведения;
- ознакомиться с нормативно-технической документацией (СНиП, СП, ГОСТ);
- изучить правила техники безопасности и охраны труда;
- подготовить отчет по результатам практики

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Вводный	Вводный инструктаж, техника безопасности
2	Структура предприятия	Ознакомление со структурой предприятий
3	Ознакомление1	Изучение систем водоснабжения
4	Ознакомление2	Изучение систем водоотведения
5	Ознакомление3	Изучение систем внутренних систем водоснабжения и водоотведения
6	Ознакомление4	Изучение нормативной документации
7	Анализ	Анализ проектной документации
8	Отчетный	Подготовка отчета

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика с места прохождения практики;

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

2. Отчет (20–30 страниц), включающий:
 - о титульный лист;
 - о дневник прохождения практики;
 - о содержание;
 - о описание изученных систем;
 - о анализ оборудования;
 - о выводы;
 - о список литературы

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-3.6	Оценивается защита отчета с оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно"	Сдача отчета и его защита в виде доклада

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 4, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: Отчет и его защита

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Устно доклад, письменно отчет.

Студент представляет письменный отчет, защищает его, отвечает на вопросы

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительн о	Неудовлетворительно
Оценка «отлично» выставляется при: • полном выполнении программы; • качественном анализе материалов; • грамотном оформлении отчета	Оценка «хорошо»: • материал раскрыт, допущены незначительные недочеты	Оценка «удовлетворительно»: • материал раскрыт частично	Оценка «неудовлетворительно»: • программа практики не выполнена

7 Основная учебная литература

1. Макотрина Л.В. Инженерные коммуникации. Водоснабжение и канализация: учеб. пособие. – Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2025. – 160 с.

[Сайт] – URL:

2. Макотрина Л.В. Учебная практика: ознакомительная практика. ЭОР ИРНИТУ: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=7837>

[Сайт] – URL: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=7837>

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Учебно-ознакомительная практика : метод. указания для студентов 1 курса специальности 290800 / сост. Л. В. Макотрина, Н. Д. Пельменева, 2000. - 8.

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.