

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

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ 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: 2026-07-02

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Толстой Михаил Юрьевич
Дата подписания: 2026-07-02

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Производственная практика: производственная практика

Способ проведения –

Форма проведения –

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
ПКС-5 Способность осуществлять организацию производства отдельных этапов строитель-ных работ, контроль качества выполнения работ на объектах систем водоснабжения и водоотведения	ПКС-5.3

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ПКС-5.3	Участвует в распределении заданий между членами коллектива согласно их квалификации, осуществляет контроль за выполнением производства работ. Составляет исполнительно-техническую документацию производства строительного-монтажных и ремонтных работ	Уметь: обосновывать методы и способы организации профилактических осмотров, ремонта и приемки вводимого оборудования и объектов систем водоснабжения и водоотведения в эксплуатацию Владеть: навыками составления технологических и рабочих документов для ремонта и контроля производства работ.

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 (один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))	Форма промежуточной аттестации
очная	3 курс / 6 семестр	6	4 недели / 216 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Специфика содержания производственной практики ориентирована на формирование у студентов профессионально-практического опыта по проведению изыскательских и проектно-конструкторских работ, выполнению технологических операций

монтажа и ремонта оборудования систем водоснабжения и водоотведения, разработки или подготовки необходимой технической и отчетной документации, осуществления типового контроля за качеством технологических процессов и пр.

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.
2	Ознакомительный этап	Ознакомиться: с технологией строительно-монтажных работ наружных и внутренних систем водоснабжения и водоотведения; с технологией монтажа систем жизнеобеспечения зданий при строительстве промышленных, административных и жилищно-бытовых объектов; с современными методами проектирования и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения; с проектными и эксплуатационными материалами по автоматизации установок
3	Основной этап	Освоить комплекс работ: по проектированию и комплектации систем водоснабжения и водоотведения промышленного и жилищно-бытового назначения; по монтажу систем водоснабжения и водоотведения внутренних трубопроводов водоснабжения, наружных систем водоснабжения и водоотведения; по выполнению необходимых замеров и определению строительных, монтажных и заготовительных длин элементов для систем ВиВ; по вводу в эксплуатацию внутридомовых систем ВиВ, холодного водоснабжения, по регулированию, настройке и пуске в эксплуатацию систем ВиВ; по испытанию на прочность и герметичность внутридомовой проводки и наружных сетей ВиВ, пуска их в эксплуатацию и подачи воды в сеть.
4	Самостоятельная	Проработка тем выделенных на самостоятельное

	работа, подготовка отчета по практике	изучение. Подготовка отчета
5	Заключительный этап	Сдача отчета по практике на кафедру. Устранение замечаний по отчету. Защита отчета 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;;
- а) Дневник прохождения практики;;
- б) Отчет о прохождении практики;;
- с) Характеристика, подписанная и заверенная печатью предприятия и руководителем;
- практики от предприятия;

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

Отчет по практике должен включать:

- титульный лист (см. ПОЛОЖЕНИЕ – 2020);
- 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 использованной литературы;
- 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
ПКС-5.3	Владеет знаниями технологии и методами доводки объектов систем водоснабжения и водоотведения. Может развернуто и полно ответить на вопросы, связанные с методами и способами организации профилактических осмотров, ремонта и приемки вводимого оборудования и объектов систем ВиВ в эксплуатацию	Защита отчета по практике. Устное собеседование по вопросам.

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 6, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: Типовые оценочные средства: отчет по практике, перечень вопросов

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме отчет по практике, перечень вопросов..

Зачет проводится в форме защиты отчета по практике

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительн о	Неудовлетворительно
Отчет по практике соответствует содержанию программы прохождения практики; не нарушены сроки сдачи отчета; индивидуальное задание выполнено в полном объеме, обучающийся	Отчет по практике соответствует содержанию программы прохождения практики; могут быть нарушены сроки сдачи отчета; индивидуальное задание выполнено в не полном	Отчет по практике соответствует содержанию программы прохождения практики; нарушены сроки сдачи отчета; индивидуальное задание выполнено не в полном объеме, обучающийся	Отчет по практике не соответствует содержанию программы прохождения практики; нарушены сроки сдачи отчета; индивидуальное задание не выполнено; при защите отчета обучающийся демонстрирует

проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению; при защите отчета обучающийся демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики; стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы; дает исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы по темам, предусмотренным программой практики.	объеме, обучающийся проявил хороший уровень самостоятельност и; при защите отчета обучающийся недостаточно демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики; ответы неполные на дополнительные вопросы по темам, предусмотренным программой практики	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.	отсутствие знаний, полученных при прохождении практики; не может ответить на дополнительные вопросы;
--	---	--	---

7 Основная учебная литература

1. Сомов М. А., Журба М. Г. Т. 1. Системы забора, подачи и распределения воды. Водоснабжение. учебник по специальности "Водоснабжение и водоотведение" направления подготовки дипломированных специалистов "Строительство" : в 2 т / М. А. Сомов, М. Г

[Сайт] – URL:

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Положение о практике <http://www.istu.edu/local/modules/doc/download/41752>

[Сайт] – URL:

2. Воронов Ю.В., Пугачев Е.А. История отрасли и введение в специальность "Водоснабжение и водоотведение. учебник / Воронов Ю.В. [Электронный ресурс]. - М. : АСВ, 2012. 392

[Сайт] – URL:

3. Макотрина Л. В. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики. электронный курс / Л. В. Макотрина. - Иркутск : ИРНИТУ, 2019.

[Сайт] – URL:

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. Свободно распространяемое программное обеспечение 1) Microsoft Windows; 2) Microsoft Office;

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Во время производственной практики используется материально-техническая база предприятий.

При прохождении практики на кафедре инженерных коммуникаций и систем жизнеобеспечения может использоваться база кафедры: специально оборудованные помещения

для проведения лабораторных работ, (ауд. Г- 014, Г-115, Г-117, В-011, Г-109а) оснащенные

современным оборудованием, приборами, установками.

Аудитории мультимедиа: компьютер, проектор.
Доступ к ЭИОС LMS Moodle.