

**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 07 марта 2025 г.

**Рабочая программа практики**

**«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»**

Направление: 08.03.01 Строительство

Проектирование, строительство и эксплуатация нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной  
подписью  
Составитель программы: Макотрина  
Людмила Викторовна  
Дата подписания: 2026-02-24

Документ подписан простой электронной  
подписью  
Утвердил: Толстой Михаил Юрьевич  
Дата подписания: 2026-03-04

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

## 1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Производственная практика: технологическая 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
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
ОПК ОС-4.3	Выполняет производственные задания в соответствии с проектной документацией и нормативно-правовыми актами	Опыт профессиональной деятельности: Опыт профессиональной деятельности: Формирование навыков освоения технологических решений и организации строительного производства с целью экономически обоснованного управления строительной организацией

--	--	--

### 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 ее 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: «Проектирование, строительство и эксплуатация нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ»: строительномонтажные организации, контрольно-надзорные организации в сфере строительства и коммунального хозяйства. В зависимости от места прохождения практики каждый студент получает индивидуальное задание, связанной 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, ее представление в виде графиков, таблиц, иллюстраций, фото и видеотчета. Подготовка отчета 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; Положения нормативной литературы и ГОСТов применительно к видам выполняемых работ. Отклонение от проектных решений, требований ГОСТ и СНиП на строящемся объекте и их причины;
5	Выполнение производственных заданий	Изучение и выполнение отдельных видов строительно-монтажных работ (состав бригады и распределение обязанностей между ее членами, обеспеченность приборами и механизмами, организация рабочего места, размещение материала, условия работы, продолжительность работы, производительность труда в сравнении с нормами и другое).
6	Самостоятельная работа, подготовка отчета по практике.	Проработка тем выделенных на самостоятельное изучение. Подготовка отчета
7	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;

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

Отчет по практике должен включать:

титульный лист (см. ПОЛОЖЕНИЕ – 2023);

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).

Отчет должен представлять собой связную, полную, стилистически грамотную, иллюстрированную схемами, чертежами, фотографиями работу.

Основная часть должна иметь следующие разделы:

- место прохождения практики и специфика работ данной производственной организации;
- структурная схема основных подразделений производственной организации и участков производства, на которых студент проходил практику;
- виды работ, которые выполнены непосредственно за время практики;
- характеристика объектов, на которых студент проходил практику;
- подробная характеристика инженерных систем и устройств, подлежащих монтажу, реконструкции, ремонту на объектах практики;
- технология производства и объем выполненных работ.

Выполненный и оформленный отчет по практике подписывается студентом и предъявляется руководителем на проверку. Отчет, удовлетворяющий предъявляемым требованиям к содержанию и оформлению, после исправления замечаний руководителя (если они имеются) допускается к защите.

## **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**

<b>Индикатор достижения компетенции</b>	<b>Критерии оценивания</b>	<b>Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации</b>
ОПК ОС-3.7	В отчете раскрыта организационноуправленческая деятельность предприятия, которая являлась базой практики: структура, нормативные документы, процессы коммуникаций и внутрипроизводственных взаимодействий. Рассмотрены методы организации процесса эксплуатации и обслуживания объектов нефтегазовой отрасли.	Отчет о прохождении практики и/или устное собеседование
ОПК ОС-4.3	В отчет раскрыто индивидуальное задание: подробно описаны изученные	Отчет о прохождении

	технологические процессы (этапы, требуемые ресурсы, сроки, специфика выполнения); рассмотрены особенности организации процесса строительного производства. При ответах на вопросы демонстрирует владение нормативной базой.	практики и/или устное собеседование
--	---	-------------------------------------

## 6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

### 6.2.2.1 Семестр 4, дифференцированный зачет

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

#### 6.2.2.1.1 Описание процедуры

**Зачет проводится в форме Очная.**

Зачет проводится в форме защиты отчета по практике.

#### 6.2.2.1.2 Критерии оценивания

<b>Отлично</b>	<b>Хорошо</b>	<b>Удовлетворительно</b>	<b>Неудовлетворительно</b>
Отчет по практике соответствует содержанию программы прохождения практики; не нарушены сроки сдачи отчета; индивидуальное задание выполнено в полном объеме, обучающийся проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению; при защите отчета обучающийся демонстрирует системность и	Отчет по практике соответствует содержанию программы прохождения практики; могут быть нарушены сроки сдачи отчета; индивидуальное задание выполнено в не полном объеме, обучающийся проявил хороший уровень самостоятельности; при защите отчета обучающийся не достаточно демонстрирует системность и	Отчет по практике соответствует содержанию программы прохождения практики; нарушены сроки сдачи отчета; индивидуальное задание выполнено не в полном объеме, обучающийся проявил удовлетворительный уровень самостоятельности к выполнению задания; при защите отчета обучающийся демонстрирует низкий уровень знаний, полученных при прохождении практики; ответы на	Отчет по практике не соответствует содержанию программы прохождения практики; нарушены сроки сдачи отчета; индивидуальное задание не выполнено; при защите отчета обучающийся демонстрирует отсутствие знаний, полученных при прохождении практики; не может ответить на дополнительные вопросы;

<p>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.</p>	<p>глубину знаний, полученных при прохождении практики; ответы неполные на дополнительные вопросы по темам, предусмотренным программой практики.</p>	<p>вопросы не являются исчерпывающими.</p>	
--	--	--	--

## **7 Основная учебная литература**

1. Кашкинбаев И.З. Сооружение газонепроводов [Электронный ресурс]: учебное пособие. Решебник/ И.З. Кашкинбаев, Т.И. Кашкинбаев— Электрон. текстовые данные. — Алматы: Нур-Принт, 2016.— 307с.
2. Тихомиров К. В. Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция : учебник для вузов по специальности "Промышленное и гражданское строительство" / К. В. Тихомиров, Э. С. Сергеенко, 2009. - 479.
3. Ионин А. А. Газоснабжение : учебник / А. А. Ионин, 2012. - 439.
4. Теплоснабжение : учебное пособие для вузов по специальности "Теплогазоснабжение и вентиляция" / В. Е. Козин [и др.], 2013. - 407.
5. Чупин В. Р. Системы жизнеобеспечения населенных мест и зданий : учебное пособие для студентов специальности по направлению 270800.62 "Строительство" / В. Р. Чупин, 2014. - 53.
6. Деканова Н. П. Системы жизнеобеспечения населенных мест и зданий : учебное пособие / Н. П. Деканова, С. П. Епифанов, В. В. Хан, 2017. - 187.

## **8 Дополнительная учебная и справочная литература**

1. Тетиор А. Н. Городская экология : учебное пособие по направлению 653500 "Строительство" / А. Н. Тетиор, 2008. - 330.
2. Строительные материалы. (Материаловедение. Технология конструкционных материалов) : учеб. для вузов по строит. специальностям / В. Г. Микульский [и др.], 2007. - 519.

## **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.

3. Доступ к ЭИОС LMS Moodle.