

**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: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

Направление: 08.03.01 Строительство

Теплогасоснабжение и вентиляция

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Толстой Михаил
Юрьевич
Дата подписания: 2026-02-26

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Толстой Михаил Юрьевич
Дата подписания: 2026-02-26

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Производственная практика: преддипломная практика

Способ проведения – Стационарная

Форма проведения – Рассредоточенная

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-3 Способность выполнять работы по проектированию объектов систем теплогасоснабжения и вентиляции	ПКС-3.8
ПКС-5 Способность осуществлять организацию производства отдельных этапов строительных работ, контроль качества выполнения работ на объектах систем теплогасоснабжения и вентиляции	ПКС - 5.7
УК ОС-1 Способность выполнять поиск, критический анализ и синтез информации и применять системный подход для решения задач в различных сферах деятельности	УК ОС-1.9
УК ОС-10 Способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК ОС-10.2
УК ОС-11 Способность использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК ОС-11.2
УК ОС-12 Способность формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК ОС-12.2
УК ОС-7 Способность поддерживать уровень физической подготовленности, достаточный для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК ОС-7.5
УК ОС-8 Способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и	УК ОС-8.2

военных конфликтов	
УК ОС-9 Способность применять основы правовых знаний в различных сферах деятельности	УК ОС-9.2

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ПКС-3.8	Демонстрирует способность обоснования объёмно-планировочного, компоновочного и конструктивного решения систем ТГВ	Опыт профессиональной деятельности: Проектирование объектов ТГВ на реальном предприятии (минимум 2 проекта) Уметь: Составлением проектной документации Владеть: Владение программами расчёта (NanoCfd, MEP, ETAP)
ПКС - 5.7	Демонстрирует знание методов и способов осуществлять организацию производства отдельных этапов строительных работ, контроль качества выполнения работ на объектах систем теплогаснабжения и вентиляции	Опыт профессиональной деятельности: Организация производства, контроль качества на объекте Уметь: Управление производственными процессами. Методы контроля качества Владеть: Владение системами планирования
УК ОС-8.2	Соблюдает требования по охране труда и технике безопасности, применяет знания по обеспечению безопасности труда в профессиональной деятельности	Опыт профессиональной деятельности: Физическая подготовка и, участие в работе с тяжёлым оборудованием Уметь: Выполнять подъём и транспортировку оборудования Владеть: Владение техниками безопасного подъёма. Владеть средствами индивидуальной защиты (СИЗ)
УК ОС-9.2	Применяет правовые нормы и правовые знания в различных сферах социальной и профессиональной деятельности, принимает решения и совершает действия в точном соответствии с законодательством Российской	Опыт профессиональной деятельности: Применение правовых знаний в области ТГВ. Нормативно-правовые акты (закон о труде, экологические нормы) Уметь: Составлять договорные соглашения. Анализировать правовые риски проекта.

	Федерации	Предоставлять рекомендации по правовой защите Владеть: системами правовой информации (Госзаконы, Дискуссия), программами для составления документов (Word, Adobe Acrobat)
УК ОС-10.2	Применяет экономические знания в профессиональной деятельности	Опыт профессиональной деятельности: Приём обоснованных экономических решений Уметь: Составлять финансовый анализ проектов. Производит оценку стоимости проекта и бюджетирование Владеть: Владение Excel, Power BI, специализированными финансовыми моделями
УК ОС-11.2	Способен применять принципы организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах	Опыт профессиональной деятельности: Классификация дефектов в ТГВ Уметь: Диагностировать дефекты и составлять отчёты Владеть: Владение инструментами диагностики (тестеры, измерительные приборы)
УК ОС-1.9	Способен подготовить научную публикацию или иным образом принять участие в научных исследованиях	Опыт профессиональной деятельности: Источники технической литературы Уметь: Составление аналитического отчёта. Презентация результатов Владеть: Владение базами данных (Web of Science, Scopus). Владение программами для создания отчётов (Word)
УК ОС-12.2	Соблюдает в профессиональной среде принципы поведения, противодействующего экстремизму, терроризму, коррупции	Опыт профессиональной деятельности: Формирование нетерпимого отношения к экстремизму и коррупции. Основы этики и правовой ответственности Уметь: Участвовать в семинарах и подготовки рефлексивного отчёта. Разрабатывать меры по предотвращению коррупции Владеть: Владеть методами

		этического анализа, средствами коммуникации для обучения
УК ОС-7.5	<p>Соблюдает нормы и принципы здорового образа жизни при осуществлении профессиональной и социальной деятельности.</p> <p>Рационально организует режим труда и отдыха, позволяющий эффективно решать профессиональные задачи, сохранить здоровье и поддержать высокий уровень работоспособности</p>	<p>Опыт профессиональной деятельности: Нормативы и рекомендации по здоровью и безопасности труда (ГОСТ, СНиП, международные стандарты). - Основы физиологии и биохимии, влияющие на работоспособность (питание, сон, активность). - Психологические аспекты стресса и его влияние на здоровье. - Методы оценки личного состояния здоровья (биометрические показатели, самооценка)</p> <p>Уметь: Планировать и организовывать режим труда и отдыха, учитывая индивидуальные потребности. - Применять техники профилактики утомляемости (перерывы, упражнения, дыхательные практики). - Внедрять здоровые привычки в повседневную работу (правильное питание, эргономика, активность). - Оценивать эффективность внедренных мер и корректировать их при необходимости.</p> <p>Владеть: Инструменты планирования рабочего времени (календарь, тайм-менеджмент, Gantt-диаграммы). - Программное обеспечение для мониторинга здоровья (фитнес-стикеры, приложения для сна, диеты). - Методики самооценки и диагностики (опросники, шкалы, простые тесты). - Техники релаксации и управления стрессом (медитация, прогрессивная мышечная релаксация).</p>

3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

Форма	Период	Объём	Продолжительность	Форма
-------	--------	-------	-------------------	-------

обучения	проведения (курс/семестр)	практики (ЗЕТ)	практики (количество недель/ академических часов <i>(один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))</i>	промежуточной аттестации
очная	4 курс / 8 семестр	6	4 недели / 216 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Ознакомление с реальными проектами и процессами в сфере ТГВ.- Развитие навыков проектирования, организации производства и контроля качества.- Формирование умения работать в команде и соблюдать технику безопасности.

Применение теоретических знаний на практике.