

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Рабочая программа практики,
как компонент образовательной программы
базового высшего образования
по направлению подготовки
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника,
утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО
РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

Производственная практика (отраслевая)

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика

Форма обучения: Заочная

Рабочая программа практики в виде электронного
документа выгружена из единой корпоративной
информационной системы управления университетом и
соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)
ID подписи: 851674
Подписал: И.о. заведующего кафедрой Галуша Андрей
Николаевич
Дата: 20.08.2026

1. Общие сведения о практике.

Цели производственной практики направлены на закрепление и углубление теоретической подготовки студентов, приобретение ими навыков и умений, а также формирование компетенций обучающихся в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с профессией.

Целями практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин образовательной программы;
- получение профессиональных умений и опыта работы при выполнении основных технологических операций и соблюдении режимов технологических операций на предприятии, в цеху, на участке;
- получение профессиональных умений и опыта эксплуатации основного технологического оборудования и сооружений систем теплоснабжения.

Задачами производственной практики - технологической являются:

- проверка и закрепление полученных теоретических знаний;
- профессиональная ориентация студентов, формирование у них представления о своей профессии;
- получение студентами практических навыков по эксплуатации и обслуживанию основного технологического оборудования и сооружений;
- получение практических навыков и умений в работах по доводке и освоению технологических процессов.

2. Способ проведения практики:

стационарная и (или) выездная

3. Форма проведения практики.

Практика проводится в форме практической подготовки.

При проведении практики практическая подготовка организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4. Организация практики.

Практика может быть организована:

- непосредственно в РУТ (МИИТ), в том числе в структурном подразделении РУТ (МИИТ);
- в организации, осуществляющей деятельность по профилю образовательной программы (далее - профильная организация), в том числе в

структурном подразделении профильной организации, на основании договора, заключаемого между РУТ (МИИТ) и профильной организацией.

5. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения при прохождении практики:

ОПК-1 - Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности, используя методы естественных наук, математического анализа и моделирования на основе фундаментальных знаний физики, математики и общетехнических дисциплин для формализации, расчёта и обоснования решений;

ОПК-4 - Способен обеспечивать безопасность производственных процессов, управлять рисками, соблюдать требования промышленной и экологической безопасности;

ОПК-5 - Способен читать и разрабатывать техническую документацию с использованием систем автоматизированного проектирования и соблюдением требований стандартов и отраслевых нормативов;

ПК-1 - Готовность участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования элементов оборудования и объектов деятельности в целом с использованием нормативной документации и современных методов поиска и обработки информации;

ПК-2 - Способность проводить расчеты по типовым методикам и проектировать отдельные детали и узлы с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием;

ПК-3 - Готовность участвовать в разработке проектной и рабочей технической документации, оформлении законченных проектно-конструкторских работ в соответствии со стандартами, техническими условиями и другими нормативными документами;

УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций.

Обучение при прохождении практики предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать: конструкцию и правила технической эксплуатации теплотехники и систем теплоснабжения.

Уметь: разрабатывать мероприятия по повышению надежности и эффективности эксплуатации теплотехники и систем теплоснабжения

Владеть: технологическими процессами производства тепловой энергии и организации эксплуатации современной теплотехники и систем теплоснабжения предприятий промышленности, транспорта и жилищно-коммунального хозяйства

6. Объем практики.

Объем практики составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

№ п/п	Краткое содержание
1	Подготовительный этап 1.1. Инструктаж по мерам безопасности и охране труда. 1.2. Формирование индивидуальных заданий по практике. 1.3. Получение и изучение задания на производственную практику. 1.4. Консультация руководителя практики от кафедры по прохождению практики и оформлению отчетных документов.
2	Производственный этап. 2.1. Инструктаж по мерам безопасности и охраны труда на предприятии. 2.2. Изучение структуры предприятия, распорядка рабочего дня 2.3 Изучение производственного процесса, нормативной и директивной документации. 2.4. Сбор материалов по основным сооружениям и технологии производства работ. 2.5. Практическое выполнение штатных обязанностей на рабочем месте или работа в качестве дублера. 2.6. Участие в организации метрологического обеспечения на предприятии. 2.7. Участие в организации мероприятий по экологической безопасности производственного процесса 2.8. Участие в планировании и организации мероприятий по энергосбережению и ресурсосбережению. 2.9. Участие в общественной и воспитательной работе трудового коллектива.
3	Отчетный этап. 3.1. Подготовка письменного отчета по практике. 3.2. Защита отчета по практике. 3.3. Аттестация по итогам производственной практики.

8. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при прохождении практики.

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Теплотехника. А. П. А. П. Баскаков и др. 2010	Библиотека РОАТ
2	Котельные установки парогенераторы. Под ред. В.М.Лебедева 2010	Библиотека РОАТ
3	Теплоэнергетические установки: сборник нормативных документов. 2010	Библиотека РОАТ
4	Теплообменные аппараты ТЭС. Назмеев Ю.Г., Лавыгин В.М. 2009	Библиотека РОАТ

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет в 4 семестре

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

доцент, доцент, к.н. кафедры
«Теплоэнергетика и водоснабжение
на транспорте»

Е.В. Драбкина

Согласовано:

и.о. заведующего кафедрой ТВТ
РОАТ

А.Н. Галуша

Председатель учебно-методической
комиссии

С.Н. Климов