

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



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

Преддипломная практика

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 РУТ (МИИТ)
ID подписи: 550640
Подписал: заведующий кафедрой Павлов Юрий Николаевич
Дата: 14.04.2025

1. Общие сведения о практике.

Цели производственной практики – преддипломной 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;
- сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Задачами производственной практики - преддипломной являются:

- закрепление и расширение полученных знаний в области теплоэнергетики;
- проведение самостоятельного исследования по выбранной тематике выпускной квалификационной работы – бакалаврской работы;
- сбор и анализ материалов для выполнения бакалаврской работы по заданной тематике.

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:

ПК-51 - Способен к управлению процессами эксплуатации котлов, работающих на твердом, газообразном, жидком топливе и электронагреве;

ПК-52 - Способен к управлению процессом эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей ;

ПК-53 - Способен выполнять расчеты для проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объекта капитального строительства;

ПК-54 - Способен к исследованию автоматизируемого объекта и подготовке технико-экономического обоснования создания автоматизированной системы управления технологическими процессами;

ПК-55 - Способен к анализу энергоэффективности объекта капитального строительства и разработке мероприятий по энергосбережению теплотехнических систем.

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

Знать: конструкцию и правила технической эксплуатации теплотехники и систем теплоснабжения, техники безопасности и охраны труда.

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 процесса2.8. 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.3.2.Аттестация по итогам производственной практики.

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

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

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет в 5 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:

Заведующий кафедрой ТВТ РОАТ

Ю.Н. Павлов

Председатель учебно-методической
комиссии

С.Н. Климов