

**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**

**Технологическая 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: 25.05.2023

## 1. Общие сведения о практике.

Цели производственной практики - технологической 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-4** - Способен демонстрировать применение основных способов получения, преобразования, транспорта и использования теплоты в теплотехнических установках и системах;

**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 разрабатывать технические решения элементов и узлов внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха.

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. 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 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. Баскаков и др. 2010	Библиотека РОАТ
2	Котельные установки парогенераторы. Под ред. В.М.Лебедева 2010	Библиотека РОАТ
1	Теплоэнергетические установки: сборник нормативных документов. 2010	Библиотека РОАТ
2	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:

Заведующий кафедрой ТВТ РОАТ

Ю.Н. Павлов

Председатель учебно-методической  
комиссии

С.Н. Климов