

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 магистратуры
по направлению подготовки
13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная практика

**Практика по получению первичных навыков работы с программным
обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной
деятельности**

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Энергосберегающие процессы и технологии

Форма обучения: Очная

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: 377843
Подписал: И.о. заведующего кафедрой Дмитренко Артур
Владимирович
Дата: 19.05.2022

1. Общие сведения о практике.

Учебная практика имеет своей целью закрепление, систематизацию и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения; формирование у студентов вуза профессиональных качеств, необходимых для плодотворной практической работы в соответствии с направлением профессиональной подготовки.

Задачами практики являются закрепление и углубление теоретических знаний полученных в процессе обучения по магистерской программе: «Энергосберегающие процессы и технологии», формирование навыков проведения работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности.

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-2 - Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы.

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

Знать: современные методы исследования, применяемые для объектов теплоэнергетики; специализированные программные продукты для обработки результатов экспериментальных данных; методы оценки эффективности и достоверности результатов, полученных при исследованиях.

Уметь: осуществлять сбор и анализ результатов исследований; работать со специализированной литературой по объектам исследования; проводить анализ полученных результатов, систематизировать и представлять экспериментальные данные.

Владеть: навыками работы с программными продуктами, основными средствами оценки результатов проделанной работы; представления результатов выполненной работы.

6. Объем практики.

Объем практики составляет 4 зачетных единиц (144 академических часов).

7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

№ п/п	Краткое содержание
1	Подготовительный этап. Проведение собрания студентов, выдача индивидуальных заданий на практику. Ознакомительная лекция. Вводный инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Первичный инструктаж на рабочем месте.
2	Производственный этап. Выполнение индивидуального задания.
3	Заключительный этап. Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Системное программное обеспечение А.В. Гордеев, А.Ю. Молчанов Однотомное издание Питер , 2003	НТБ (уч.4)
2	Надежность программного обеспечения Майерс Г. М.:	Научная электронная

	Мир , 2017	библиотека eLIBRARY.RU (http://www.elibrary.ru)
3	Инженерия программного обеспечения. И.Соммервилл. Издательство Вильямс , 2002	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (http://www.elibrary.ru)
4	Применение MathCAD в инженерных расчетах: Учеб. пособие/ Парфенов А.И., Лопарев А.В., Пономарев В.К. СПбГУАП. СПб. , 2004	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (http://www.elibrary.ru)

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет во 2 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 транспорта»
Института транспортной техники и
систем управления

Костин Александр
Владимирович

Лист согласования

И.о. заведующего кафедрой
Председатель учебно-методической
комиссии

А.В. Дмитренко

С.В. Володин