

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
27.04.01 Стандартизация и метрология,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

Технологическая (производственно-технологическая) практика

Направление подготовки: 27.04.01 Стандартизация и метрология

Направленность (профиль): Стандартизация и сертификация

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: 3409
Подписал: заведующий кафедрой Карпычев Владимир
Александрович
Дата: 10.06.2024

1. Общие сведения о практике.

Целью технологической практики является приобретение навыков и умений научно-исследовательской деятельности в области метрологии, технического регулирования и управления качеством.

Задачами практики являются приобретения практических навыков в подготовке и проведении измерительного эксперимента, освоение современных компьютерных технологий по обработке результатов измерительного эксперимента.

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-2 - Готовность участвовать в аккредитации метрологических и испытательных подразделений;

ПК-8 - Готовность к сбору, обработке, анализу, систематизации и обобщению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований, выбору рациональных методов и средств при решении практических задач, разработке рабочих планов и

программ проведения научных исследований и перспективных технических разработок.

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

Знать: -современные отечественные и зарубежные достижения в области метрологии;
-основы математического моделирования измерительных процессов;
-заданные методики проведения экспериментов;
-состав и результаты научного отчета;

Уметь: -использовать достижения в конкретных разработках;
-составлять математические модели средств измерений и контроля;
-составлять описания проводимых исследований;
-составлять научные отчеты;

Владеть: -методами управления качеством
-средствами автоматизированного проектирования
-данными для составления обзоров и публикаций
-навыками внедрения результатов работы в производство

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 Выполняемые в ходе прохождения практики работы: - организация производственной практики; - подготовка к прохождению производственной практики; -инструктаж по технике безопасности, проводимый в организации прохождения практики - знакомство с профессиональными обязанностями на время прохождения практики.

№ п/п	Краткое содержание
2	Основной этап Выполняемые в ходе прохождения практики работы: - прохождение производственной практики; - оформление отчета по практике; - изучение документации, относящейся к метрологическому обеспечению, техническому регулированию и управлению качеством на предприятии; - определение и исследование причин несоответствия метрологического обеспечения, технического регулирования и управления качеством на предприятии действующей нормативной документации; - исследование нормативной документации по моментам выявленных несоответствий с последующей оценкой возможности ее доработки.
3	Заключительный этап Выполняемые в ходе прохождения практики работы: - сбор и обработка материала в соответствии с темой индивидуального задания и вопросов, изученных в процессе прохождения практики; - формирование и подготовка письменного отчёта по учебной практике; - защита отчета; - защита результатов прохождения учебной практики, представленных в отчете; - зачёт с оценкой.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Основы научных исследований Леонович А. А., Шелоумов А. В. Учебник Санкт-Петербург: Лань, — 124 с. — ISBN 978-5-507-47795-1. , 2024	— URL: https://e.lanbook.com/book/419114 (дата обращения: 26.12.2024)
2	Метрология, стандартизация и сертификация Пухаренко Ю. В., Норин В. А. Учебное пособие Санкт-Петербург: Лань, — 424 с. — ISBN 978-5-507-49735-5. , 2024	— URL: https://e.lanbook.com/book/427796 (дата обращения: 26.12.2024).

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет в 3 семестре

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

доцент, к.н. кафедры
«Электроэнергетика транспорта»

И.В. Семенов

Согласовано:

Заведующий кафедрой МПСиС

В.А. Карпычев

Председатель учебно-методической
комиссии

С.В. Володин