

**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: 27.05.2022

## 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:

- закрепление теоретических знаний студентов по научно-педагогической и производственно-технологической деятельности полученные в процессе обучения.

## 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:

**Уметь:** - готовность участвовать в аккредитации метрологических и испытательных подразделений.

**Знать:** - знает критерии аккредитации в сферах обеспечения единства измерений и подтверждения соответствия и порядок реализации процедуры аккредитации.

**Владеть:** - способен подготовить программу подготовки к аккредитации метрологической службы предприятия/ испытательной лаборатории на выполнение метрологических работ (услуг) и участвовать в её реализации.

#### 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; - прохождение инструктажа по технике безопасности и знакомство с профессиональными обязанностями на время прохождения практики.

№ п/п	Краткое содержание
2	<p>Основной этап</p> <p>Выполняемые в ходе прохождения практики работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- прохождение производственной практики;</li> <li>- изучение документации, относящейся к метрологическому обеспечению, техническому регулированию и управлению качеством на предприятии;</li> <li>- определение и исследование причин несоответствия метрологического обеспечения, технического регулирования и управления качеством на предприятии действующей нормативной документации;</li> <li>- исследование нормативной документации по моментам выявленных несоответствий с последующей оценкой возможности ее доработки.</li> </ul>
3	<p>Заключительный этап</p> <p>Выполняемые в ходе прохождения практики работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбор и обработка материала в соответствии с темой индивидуального задания и вопросов, изученных в процессе прохождения практики;</li> <li>- формирование и подготовка письменного отчёта по учебной практике;</li> <li>- защита результатов прохождения учебной практики, представленных в отчете;</li> <li>- зачёт с оценкой.</li> </ul>

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Основы научных исследований Ф.В. Гречников 2015	
2	Метрологическое обеспечение предприятий В.В. Логин Ю.П. Чепульский П.А. Андреев 2016	
3	Прикладная метрология: единство измерений В.Д. Гвоздев 2012	
1	Основы научных исследований В.В. Космин Книга РИОР: ИНФРА-М , 2016	ИТБ УЛУПС (Абонемент ЮИ); ИТБ УЛУПС (ЧЗ1 ЮИ)
2	Метрология, стандартизация и сертификация Ю.В. Димов 2010	
3	Закон РФ «О техническом регулировании». № 184-ФЗ	
4	Закон РФ «Об обеспечении единства измерений». N 102-ФЗ	

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

Андреев Павел  
Александрович

Лист согласования

Заведующий кафедрой МПСиС

В.А. Карпычев

Председатель учебно-методической  
комиссии

С.В. Володин