

**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  
20.04.01 Техносферная безопасность,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **Производственная практика**

#### **Технологическая (производственно-технологическая) практика**

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Экологический менеджмент

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: 2524  
Подписал: заведующий кафедрой Попов Владимир  
Георгиевич  
Дата: 09.05.2022

## 1. Общие сведения о практике.

### Цели практики

Целями прохождения Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательской практики) являются:

- формирование у студентов-магистрантов практических знаний и умений осуществления научно-исследовательской, поисковой и экспериментальной деятельности в области экологической безопасности и охраны окружающей среды, на основе которых он сможет обеспечить их эффективное применение для удовлетворения потребностей населения в экологической безопасности при соблюдении принципа устойчивого развития;
- закрепление и развитие теоретических знаний об организации научно-исследовательской работы в области рационального природопользования и управлении природоохранной деятельностью предприятий, разработки мероприятий природоохранного назначения, проведения научно-исследовательских работ в области охраны окружающей среды и инженерной экологии;
- изучение используемых методов работы, технической документации, их анализ с целью дальнейшего их использования при написании выпускной квалификационной работы (ВКР).

### 2. Задачи практики

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика) рассматривается как этап подготовки студентов к дальнейшей практической работе в области экологического менеджмента и инженерной защиты окружающей среды, к написанию выпускной квалификационной работы, направленной на присвоение квалификации магистра.

Задачами научно-исследовательской практики являются:

- приобретение и закрепление практических навыков проведения научных исследований (в том числе – с использованием средств измерений, моделирования, специализированного программного обеспечения) в области экологической безопасности;
- получение опыта самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере обеспечения экологической безопасности производственной и иной деятельности;
- изучение нормативно-технической документации по вопросам экологической безопасности и организации природоохранной деятельности

на предприятии, приемов и способов ее обеспечения;

- приобретение практического опыта разработки и обоснования природоохранных мероприятий в условиях реального предприятия с учетом специфики его деятельности и создаваемых им видов НВОС с учётом имеющейся наилучшей доступной практики и наилучших доступных технологий (НДТ).

## 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 анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;

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

**Знать:** знание видов негативного воздействия на окружающую среду

(НВОС) и принципов организации природоохранной деятельности на предприятиях;

**Владеть:** навыки научно-исследовательской работы, составления отчетов, аналитического обобщения результатов исследований, экспериментов, моделирования, поиска и структурирования информации в различных источниках информации, в том числе – с использованием ИКТ.

**Уметь:** умение производить измерения, работать с измерительными средствами и программным обеспечением в сфере экологической безопасности;

#### 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	<p>описание</p> <p>Необходимые для прохождения научно-исследовательской практики знания, умения и навыки формируются предшествующими учебными дисциплинами:</p> <p>из учебного плана подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Математика»;</li> <li>-«Физика»;</li> <li>-«Аналитическая химия»;</li> <li>-«Теоретические основы защиты окружающей среды»;</li> <li>-«Экологический мониторинг и средства контроля окружающей среды»;</li> <li>=«Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях»;</li> <li>-«Промышленная экология»;</li> <li>-«Организация природоохранной деятельности»;</li> <li>-«Техника и технология защиты атмосферы»;</li> <li>-«Очистка производственных сточных вод»;</li> <li>-«Малоотходные и ресурсосберегающие технологии».</li> </ul> <p>Из учебного плана подготовки магистров по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» программа «Экологический менеджмент и аудит в организации»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Основы научных исследований;</li> <li>-Системный анализ социо-технических систем;</li> <li>-Информационные технологии в сфере безопасности;</li> <li>-Специальные разделы теории случайных процессов;</li> <li>-Научно-исследовательский семинар;</li> <li>-Научно-исследовательская работа;</li> <li>-Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика).</li> </ul>

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	<p>Экологическое управление как современная тенденция Павел Владимирович Ретюнский, А.Ф. Демьяненко, В.Г. Попов [и др.] Статья из журнала 2021</p>	
2	<p>РАЗРАБОТКА ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В РАМКАХ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА. В.Г. Попов, Ю.Н. Боровков, О.В. Чистяков Статья из журнала 2019</p>	
3	<p>НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ В ВЫСШЕМ УЧЕБНОМ ЗАВЕДЕНИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ К.В. Скворцов Глава из книги 2020</p>	
4	<p>Опыт прохождения производственной практики на</p>	

	примере Главного Управления Московской области «Государственная жилищная инспекция Московской области». Д.А. Дорожка, А.А. Баяндурова Доклад из книги 2020	
--	---	--

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, к.н. кафедры «Химия и инженерная экология»

Боровков Юрий  
Николаевич

Лист согласования

Заведующий кафедрой ХиИЭ

В.Г. Попов

Председатель учебно-методической  
комиссии

Н.А. Клычева