

**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**

### **Научно-исследовательская работа 2**

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: 01.06.2023

## 1. Общие сведения о практике.

Целью практики «Научно-исследовательская работа 1» является приобретение обучающимся навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности, поиска и анализа научной информации и ее представления в форме краткой аннотации (научной публикации - статьи).

Задачами являются:

- развитие навыков самостоятельного научного поиска, обзора научной информации и анализа материалов по предполагаемой тематике будущей ВКР;

- формулирование актуальности предполагаемой темы будущей ВКР и составление плана дальнейшей научно-исследовательской работы;

- получение дополнительных навыков формулирования тематической направленности научно-исследовательской работы и примерного плана будущей ВКР в виде научной публикации (статьи).

## 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-3** - Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;

**ОПК-5** - Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.

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

**Знать:** Основы научного поиска и методы научно-исследовательской деятельности;

наиболее актуальные проблемы в сфере экологической безопасности и экологического менеджмента.

**Уметь:** проводить поиск необходимой информации и анализировать собранные материалы, формулировать актуальность тематики научного исследования

**Владеть:** навыками подготовки научных обзоров и научных публикаций (статей).

## 6. Объем практики.

Объем практики составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

## 7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

№ п/п	Краткое содержание
1	Этап: Производственно-технологические задачи Научно – исследовательские задачи Изучение теоретических знаний и практических данных, полученных как на объекте прохождения практики, так и на других предприятиях, анализ этих результатов, поиск новых закономерностей и создание новых теоретических моделей с возможностью подтверждения этих процессов в лабораторных условиях
2	Научно-исследовательские задачи Научно-исследовательские задачи
3	Этап: Производственно-технологические задачи Производственно-технологические задачи Изучение приборов контроля состояния окружающей среды, анализ технологических циклов на предприятии с учетом входных и выходных данных, разработка мероприятий и предложения по экологизации технологических процессов

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Основы научно-исследовательской работы 206 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15861-8. А. А. Брылев, И. Н. Турчаева. Учебник 2023	кабинет 5303, <a href="https://urait.ru/bcode/509893">https://urait.ru/bcode/509893</a> (дата обращения: 30.05.2023).
2	Основы научно-исследовательской работы : учебник и практикум для вузов, 154 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15305-7. О. Б. Сладкова. Учебник Юрайт , 2023	аудитория 5303, <a href="https://urait.ru/bcode/520028">https://urait.ru/bcode/520028</a>
3	Научно-исследовательская работа : учебное пособие для вузов, 103 с., ISBN 978-5-534-14688-2. В. И. Гороя. Учебник Юрайт , 2023	аудитория 5303, <a href="https://urait.ru/bcode/519806">https://urait.ru/bcode/519806</a>
4	Техногенные системы и экологический риск : учебник для вузов, 399 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08714-7. С. В. Белов. Юрайт , 2023	аудитория 5303, <a href="https://urait.ru/bcode/531756">https://urait.ru/bcode/531756</a>
5	Экология транспорта : учебник и практикум для	аудитория 5303, :

вузов, 418 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12793-5. Е. И. Павлова, В. К. Новиков. Учебник Юрайт, 2023	<a href="https://urait.ru/bcode/511072">https://urait.ru/bcode/511072</a>
---	---

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

Ю.Н. Боровков

Согласовано:

Заведующий кафедрой ХИИЭ

В.Г. Попов

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Клычева