

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
05.04.06 Экология и природопользование,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Другая практика

Научные исследования в профессиональной деятельности

Направление подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): Экология и устойчивое развитие транспорта

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: 41799
Подписал: И.о. заведующего кафедрой Сухов Филипп
Игоревич
Дата: 07.04.2025

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-1 - Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени;

ОПК-3 - Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности;

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

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 4 зачетных единиц (144 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, https://urait.ru/bcode/509893 (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, https://urait.ru/bcode/520028
3	Научно-исследовательская работа : учебное пособие для вузов, 103 с., ISBN 978-5-534-14688-2. В. И. Горовая. Учебник Юрайт , 2023	аудитория 5303, https://urait.ru/bcode/519806
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, https://urait.ru/bcode/531756

5	Экология транспорта : учебник и практикум для вузов, 418 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12793-5. Е. И. Павлова, В. К. Новиков. Учебник Юрайт , 2023	аудитория 5303, : https://urait.ru/bcode/511072
---	--	--

9. Форма промежуточной аттестации: Зачет в 1 семестре
Курсовой проект в 1 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
«Химия и инженерная экология»

Ф.И. Сухов

Согласовано:

и.о. заведующего кафедрой ХиИЭ

Ф.И. Сухов

Председатель учебно-методической
комиссии

Н.А. Андриянова