

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Рабочая программа практики,
как компонент образовательной программы
специализированного высшего образования
по направлению подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Другая практика

Научные исследования в профессиональной деятельности

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: 41799
Подписал: заведующий кафедрой Сухов Филипп Игоревич
Дата: 16.06.2026

1. Общие сведения о практике.

целью дисциплины является формирование у студентов системных компетенций в области организации, планирования и проведения научных исследований, направленных на решение актуальных проблем обеспечения экологической безопасности и устойчивого развития техносферы. Достижение поставленной цели обеспечивается решением следующих задач: освоение методологических основ научного познания в сфере техносферной безопасности и экологического менеджмента; формирование навыков постановки научных проблем, формулирования целей, задач и гипотез исследования; развитие умений критического анализа научной литературы, нормативных документов и результатов предшествующих исследований; освоение современных методов сбора, обработки, интерпретации и визуализации экологических данных; формирование компетенций в области академического письма, подготовки научных публикаций и презентаций результатов исследовательской деятельности; воспитание научной этики, ответственности за достоверность результатов и готовности к непрерывному профессиональному саморазвитию.

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-7 - Проведение экспериментальных работ по освоению новых технологических процессов, средств технологического оснащения, организационно-технических мероприятий.

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

Знать: -основные этапы и логику организации научно-исследовательской деятельности в области техносферной безопасности и экологического менеджмента; классификацию методов научного - исследования и критерии выбора оптимальных методик для решения конкретных профессиональных задач -нормативно-правовую базу, регламентирующую проведение научных исследований, оформление их результатов и защиту интеллектуальной собственности;

-современные требования к структуре, содержанию и оформлению научных статей, отчетов, диссертационных работ и проектной документации;

-принципы научной этики и академической добросовестности, включая правила цитирования, предотвращения плагиата и обеспечения воспроизводимости результатов;

-международные стандарты и лучшие практики в области экологических исследований и устойчивого развития.

Уметь: -формулировать актуальные научные проблемы в сфере экологического менеджмента и техносферной безопасности, обосновывать новизну и практическую значимость предполагаемого исследования; -самостоятельно осуществлять поиск, отбор и критический анализ научной литературы, нормативных источников и статистических данных по теме исследования; применять количественные и качественные методы исследования для сбора, систематизации и анализа экологической информации;

-разрабатывать алгоритмы и модели решения прикладных задач в области оценки экологических рисков, управления природопользованием и обеспечения промышленной безопасности;

-грамотно оформлять результаты исследовательской работы в виде научных статей, отчетов, презентаций и заявок на гранты в соответствии с установленными стандартами;

-представлять и аргументированно защищать результаты научной работы

перед профессиональным сообществом, отвечая на вопросы экспертов и учитывая конструктивную критику.

Владеть: -технологиями работы с библиографическими базами данных (Scopus, Web of Science, eLibrary, Юрайт) и специализированными информационно-аналитическими системами для поиска и анализа научной информации;

-методами статистической обработки, математического моделирования и визуализации экологических данных с использованием современных программных средств;

-навыками академического письма, включая подготовку текстов научных статей, аннотаций, рефератов и тезисов докладов на русском и английском языках;

-инструментами подготовки и проведения научных презентаций, публичных выступлений и дискуссий в рамках профессиональных конференций и семинаров;

-приемами планирования и управления исследовательскими проектами, включая распределение ресурсов, контроль сроков и оценку рисков;

-технологиями рецензирования научных работ и экспертной оценки качества исследовательских материалов в области техносферной безопасности.

6. Объем практики.

Объем практики составляет 5 зачетных единиц (180 академических часов).

7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

№ п/п	Краткое содержание
1	Организационное занятие: разъяснение цели и задач практики, требований к заполнению отчета по практике, порядка представления отчета на кафедре, сроков и порядка защиты практики, выдача индивидуальных заданий прохождения практики
2	Инструктаж по технике безопасности в организации
3	Выполнение индивидуального задания практики, сбор материала для составления отчета
4	Оформление отчета по практике, размещение его в личном кабинете обучающегося
5	Защита отчета по практике

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Дрещинский, В. А. Методология научных исследований : учебник для вузов / В. А. Дрещинский. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 349 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16977-5.	https://urait.ru/bcode/532136
2	Афанасьев, В. В. Методология и методы научного исследования : учебник для вузов / В. В. Афанасьев, О. В. Грибкова, Л. И. Уколова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 163 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17663-6.	https://urait.ru/bcode/539084
3	Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9.	https://urait.ru/bcode/534842
4	Экологический менеджмент на предприятии : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 160 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-3235-5.	https://urait.ru/bcode/590299

9. Форма промежуточной аттестации: Курсовой проект в 1 семестре
Экзамен в 1 семестре

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

заведующий кафедрой, доцент, к.н.
кафедры «Устойчивое развитие
транспорта и техносферная
безопасность»

Ф.И. Сухов

Согласовано:

Заведующий кафедрой ХиИЭ

Председатель учебно-методической
комиссии

Ф.И. Сухов

Н.А. Андриянова