

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

Производственная практика

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

1. Общие сведения о практике.

Для дисциплины «Преддипломная практика» направления подготовки «Техносферная безопасность. Экологический менеджмент» целью является закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в ходе обучения, формирование профессиональных компетенций в области проведения самостоятельных научно-исследовательских работ, сбора и анализа эмпирических данных для подготовки магистерской диссертации, а также развитие навыков применения современных методов экологического менеджмента в реальных условиях профессиональной деятельности. Достижение поставленной цели обеспечивается решением следующих задач: адаптация магистранта к условиям реальной профессиональной среды и организационной структуре предприятия-партнера; сбор, систематизация и критический анализ фактических материалов, необходимых для написания магистерской диссертации; применение современных методов оценки экологических рисков, аудита и управления природоохранной деятельностью на практике; освоение навыков подготовки аналитических отчетов, презентаций и научных публикаций по результатам исследовательской работы; формирование компетенций в области проектной деятельности, командной работы и профессиональной коммуникации; обеспечение соответствия результатов практики требованиям к выпускной квалификационной работе и профессиональным стандартам.

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: -нормативно-правовую базу, регламентирующую организацию и проведение преддипломной практики, требования к оформлению отчетной документации и защите персональных данных; -методологию проведения прикладных исследований в сфере экологического менеджмента, включая методы сбора, верификации и интерпретации экологических данных; - современные инструменты и технологии экологического аудита, оценки жизненного цикла продукции и управления экологическими рисками на предприятии.

Уметь: -самостоятельно планировать и организовывать исследовательскую деятельность в рамках темы магистерской диссертации, формулировать научные гипотезы и обосновывать выбор методов их проверки; -проводить комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия с точки зрения соответствия требованиям экологической безопасности и эффективности природоохранного менеджмента; -разрабатывать научно обоснованные рекомендации по совершенствованию системы экологического управления и снижению негативного воздействия на окружающую среду.

Владеть: -технологиями работы с корпоративными информационными системами, базами экологических данных и специализированным программным обеспечением для моделирования и анализа экологических процессов; -методами статистической обработки, визуализации и интерпретации результатов экологического мониторинга и аудита с использованием современных аналитических инструментов; навыками академического и делового письма, включая подготовку аналитических записок, научных

статей, отчетов о практике и материалов для защиты магистерской диссертации;

-приемами презентации и защиты результатов исследовательской работы перед экспертным сообществом, руководством предприятия и научным руководителем;

-инструментами проектного управления, включая планирование сроков, распределение ресурсов и оценку рисков в рамках выполнения задач преддипломной практики;

=технологиями рефлексии профессионального опыта, самоанализа и непрерывного профессионального развития в сфере техносферной безопасности и экологического менеджмента.

6. Объем практики.

Объем практики составляет 12 зачетных единиц (432 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 кафедру, 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	Белов, П. Г. Техногенные системы и экологический риск : учебник и практикум для вузов / П. Г. Белов, К. В. Чернов ; под общей редакцией П. Г. Белова. —	https://urait.ru/bcode/489870

	Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 366 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00605-6.	
2	Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для вузов / О. А. Притужалова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 244 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08267-8.	https://urait.ru/bcode/494306
3	Масленникова, И. С. Экологический менеджмент и аудит : учебник и практикум для вузов / И. С. Масленникова, Л. М. Кузнецов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14568-7.	https://urait.ru/bcode/489523
4	Колесников, Е. Ю. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности : учебник и практикум для вузов / Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 469 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09296-7.	https://urait.ru/bcode/489512 ,
1	Латышенко, К. П. Экологический мониторинг : учебник и практикум для вузов / К. П. Латышенко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 424 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13721-7.	https://urait.ru/bcode/489160
2	Севрюкова, Е. А. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебник для вузов / Е. А. Севрюкова ; под общей редакцией В. И. Каракеяна. — 2-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 340 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18629-1.	https://urait.ru/bcode/582916

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:

заведующий кафедрой, доцент, к.н.
кафедры «Устойчивое развитие

Ф.И. Сухов

транспорта и техносферная
безопасность»

Согласовано:

Заведующий кафедрой ХиИЭ

Ф.И. Сухов

Председатель учебно-методической
комиссии

Н.А. Андриянова