

**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)  
Тимониним 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: 08.05.2026

## 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:

**ОПК-1** - Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;

**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:** -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. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 366 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00605-6.	<a href="https://urait.ru/bcode/489870">https://urait.ru/bcode/489870</a>
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.	<a href="https://urait.ru/bcode/494306">https://urait.ru/bcode/494306</a>
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.	<a href="https://urait.ru/bcode/489523">https://urait.ru/bcode/489523</a>
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.	<a href="https://urait.ru/bcode/489512">https://urait.ru/bcode/489512</a> ,
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.	<a href="https://urait.ru/bcode/489160">https://urait.ru/bcode/489160</a>
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.	<a href="https://urait.ru/bcode/582916">https://urait.ru/bcode/582916</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:

заведующий кафедрой, доцент, к.н.  
кафедры «Химия и инженерная  
экология»

Ф.И. Сухов

Согласовано:

Заведующий кафедрой ХиИЭ

Ф.И. Сухов

Председатель учебно-методической  
комиссии

Н.А. Андриянова