

**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**

**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: И.о. заведующего кафедрой Сухов Филипп  
Игоревич  
Дата: 17.03.2025

## 1. Общие сведения о практике.

### Цель практики

Целью преддипломной практики является: сбор материалов (научно-технической, организационной документации), их анализ в соответствии с индивидуальным заданием и формулирование выводов для подготовки выпускной квалификационной работы. Задачи практики

Задачами преддипломной практики являются:

- Сбор информации об объекте (предприятии транспорта, промышленности и др.), выбранном в соответствии с индивидуальным заданием на практику и темой ВКР;
- Получение сведений о системе экологического менеджмента (обеспечения экологической безопасности), экологических аспектах функционирования рассматриваемого объекта, технологических процессах, используемых материалах, о продукции, мерах по снижению негативного воздействия на окружающую среду;
- Анализ требований, предъявляемых к экологическим аспектам изучаемого объекта (законодательные, требования стандартов, внутренних регламентов и т.п.) и оценка соответствия этим требованиям;
- Анализ возможностей по повышению экологической эффективности деятельности изучаемого аспекта и формулирование выводов на основе собранной информации;
- Развитие навыков научно-исследовательской работы в профессиональной области, умения оформлять результаты проведенного исследования (анализа) и апробация выработанных предложений, научных рекомендаций в форме 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 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:** Понятия об окружающей среде, о воздействиях производственной деятельности на неё, о функционировании железных дорог, о вызванных ими воздействиях, о способах снижения воздействий

**Уметь:** Представление о техногенном воздействии на окружающую среду

**Владеть:** Описание воздействий на окружающую среду, соотношение их с видами антропогенной деятельности

#### 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.

| №<br>п/п | Краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Этап: Организационно – управленческие задачи<br>Организация и последовательность действий при сборе основного материала во время прохождения производственной практики. Обучение методам безопасной работы в организации, являющейся местом прохождения практики : программы обучения, вопросы для сдачи экзаменов в подразделении предприятия.<br>Ознакомление с работами по обеспечению пожарной безопасности (в случае работы в соответствующих подразделениях организаций) |
| 2        | Этап: Проектные задачи<br>Изучение нормативной документации, технической документации (чертежи, схемы, компоновки) и собранного материала, его обработка (расчетная часть) и анализ полученных результатов                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3        | Этап: Производственно-технологические задачи<br>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                                                                                                                                                                                                         |
| 4        | Этап: Научно – исследовательские задачи<br>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                                                                                                                                  |
| 5        | Зачет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

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

| №<br>п/п | Библиографическое описание                                                                                                                                  | Место доступа                                                                              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Техногенные системы и экологический риск, ISBN 978-5-534-00605-6. 366 с. П. Г. Белов, К. В. Чернов ; под общей редакцией П. Г. Белова. Учебник Юрайт , 2022 | <a href="https://urait.ru/bcode/489870">https://urait.ru/bcode/489870</a> , аудитория 5303 |
| 2        | Экологический менеджмент и аудит, ISBN 978-5-534-08267-8. 244с. О. А. Притужалова Учебное пособие Юрайт , 2022                                              | <a href="https://urait.ru/bcode/494306">https://urait.ru/bcode/494306</a> , аудитория 5303 |
| 3        | Экологический менеджмент и аудит 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14568-7. И. С. Масленникова, Л. М. Кузнецов Учебник Юрайт , 2022           | <a href="https://urait.ru/bcode/489523">https://urait.ru/bcode/489523</a> , аудитория 5303 |

|   |                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности :—,— 469 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09296-7. Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова Учебник Юрайт , 2022 | <a href="https://urait.ru/bcode/489512">https://urait.ru/bcode/489512</a> , аудитория 5303 |
| 1 | Экологический мониторинг : 424 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13721-7. К. П. Латышенко Учебник Юрайт , 2022                                                               | <a href="https://urait.ru/bcode/489160">https://urait.ru/bcode/489160</a> , аудитория 5303 |
| 2 | Надзор и контроль в сфере безопасности :397 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8837-6. Е. А. Севрюкова ; под общей редакцией В. И. Каракеяна Учебник Юрайт , 2022            | 5303,<br><a href="https://urait.ru/bcode/489007">https://urait.ru/bcode/489007</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:

Ю.Н. Боровков

Согласовано:

и.о. заведующего кафедрой ХиИЭ

Ф.И. Сухов

Председатель учебно-методической  
комиссии

Н.А. Андриянова