

**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 бакалавриата  
по направлению подготовки  
20.03.01 Техносферная безопасность,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Производственная практика**

**Технологическая (проектно-технологическая) практика**

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Экологическая и промышленная  
безопасность

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: 24.10.2025

## 1. Общие сведения о практике.

### 1. Цель практики.

Целями преддипломной практики являются:

- приобретение и закрепление умений и навыков в практической работе;
- расширение, углубление и систематизация знаний по специфике работы;
- получение умений применять на практике методики исследовательской работы при анализе явлений и процессов;
- формирование информационной базы для научного исследования (дипломное проектирование);
- написание отдельных глав бакалаврской работы.

### 2. Задачи практики.

Задачами преддипломной практики являются:

- развитие у студентов комплексного системного мышления;
- закрепление знаний, полученных в ходе теоретического обучения по дисциплинам общепрофессиональной и специальной подготовки;
- раскрытие прикладного характера рассматриваемых в учебных дисциплинах базовых категорий;
- решение комплексных социальных задач междисциплинарного характера;
- формирование практических навыков самостоятельной работы, навыков самостоятельного формулирования выводов, полученным по результатам собственных исследований и расчетов;
- освоение работы с разнообразными источниками информации
- выполнения индивидуальных заданий, связанных с подготовкой выпускной квалификационной работы;
- получение профессионального опыта проектирования, внедрения в производство технических средств безопасности, направленных на улучшение условий труда и минимизацию рисков возникновения профессиональных заболеваний травмирования работников.

### 3. Место практики в структуре ОП ВО

Преддипломная практика Б2.03(П) входит в состав блока Б2 «Практика».

Для прохождения преддипломной практики студент должен знать: методики идентификации основных опасностей среды обитания, оценки риска реализации производственных опасностей, принципы выбора методов и способов защиты от опасностей, способы обеспечения комфортных условий труда, правила использования средств защиты от опасности, современные

методы измерения и контроля негативных факторов среды обитания, технологию обеспечения безопасности в ЧС, допустимые уровни воздействия вредных производственных факторов на среду обитания.

## 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-3** - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.;

**УК-8** - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

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

**Знать:** - фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научные и математические циклы при решении задач в области экологии и природопользования;

- теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности;
- методики идентификации основных опасностей среды обитания;
- оценки риска реализации производственных опасностей;
- принципы выбора методов и способов защиты от опасностей, способы обеспечения комфортных условий труда;
- правила использования средств защиты от опасности;
- современные методы измерения и контроля негативных факторов среды обитания;

**Уметь:** - проводить экспертизу на предмет сертификации объектов организации в целях обеспечения техносферной безопасности;

- в составе коллектива специалистов выполнять комплексный анализ опасностей техносферы;

- взаимодействовать с государственными службами по вопросам экологической безопасности;

- использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности;

- применять фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научные и математические циклы при решении задач в области экологии и природопользования;

- осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования, и охраны природы, нормами профессиональной этики;

- проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности.

**Владеть:** - методами определения уровней опасностей на рабочих местах и на территориях;

- навыками самостоятельного составления отчетов, инструкций и других материалов по экологической безопасности;

- навыком проведения производственного контроля и составления планов системы управления охраной труда на предприятии;

- приемами оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве и способностью обучать других.

- теоретическими основами экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной

деятельности;

- фундаментальными разделами наук о Земле, естественно-научные и математические циклы при решении задач в области экологии и природопользования;
- современными методами измерения и контроля негативных факторов среды обитания.

#### 6. Объем практики.

Объем практики составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

#### 7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

| №<br>п/п | Краткое содержание                                                                                                           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Заполнение дневника практики                                                                                                 |
| 2        | Вводный инструктаж по охране труда и правилам техники безопасности                                                           |
| 3        | Ознакомление с объектом практики                                                                                             |
| 4        | Выполнение индивидуального задания: сбор информации по проектируемому объекту, разработка эскизного проекта                  |
| 5        | Выполнение индивидуального задания: сбор информации для дипломного проекта                                                   |
| 6        | Выполнение индивидуального задания: моделирование объекта проектирования                                                     |
| 7        | Выполнение индивидуального задания: проведение исследований и оценка технико-экономических параметров объекта                |
| 8        | Выполнение исследований и проведение эксперимента, сбор и обработка информации в соответствии с заданием на дипломный проект |
| 9        | Формирование отчета по практике и тезисов доклада результатов выполненной работы                                             |

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

| №<br>п/п | Библиографическое описание                                                                                                                                                                         | Место доступа                                                                                                                   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Анисимов, А. П. Экологическое право России : учебник и практикум для вузов / А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков, Ю. И. Исакова. — 9-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 432 | <a href="https://urait.ru/book/ekologicheskoe-pravo-rossii-559637">https://urait.ru/book/ekologicheskoe-pravo-rossii-559637</a> |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18526-3.                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2 | Хаустов, А. П. Экологический мониторинг : учебник для вузов / А. П. Хаустов, М. М. Редина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 549 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16676-7.                                                                 | <a href="https://urait.ru/book/ekologicheskii-monitoring-560353">https://urait.ru/book/ekologicheskii-monitoring-560353</a>                                                                                                                                                                                                                 |
| 3 | Боголюбов, С. А. Экологическое право. Краткий курс : учебник для вузов / С. А. Боголюбов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 229 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17435-9.                                                                  | <a href="https://urait.ru/book/ekologicheskoe-pravo-kratkiy-kurs-560056">https://urait.ru/book/ekologicheskoe-pravo-kratkiy-kurs-560056</a>                                                                                                                                                                                                 |
| 4 | Жиров, А. И. Прикладная экология : учебник для вузов / А. И. Жиров, В. В. Дмитриев, А. Н. Ласточкин ; под редакцией А. И. Жирова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 657 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20095-9.                          | <a href="https://urait.ru/book/prikladnaya-ekologiya-569263">https://urait.ru/book/prikladnaya-ekologiya-569263</a>                                                                                                                                                                                                                         |
| 5 | Сверчков, В. В. Преступления против экологии: система, юридическая характеристика, особенности и проблемы применения уголовного законодательства : учебник для вузов / В. В. Сверчков. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 224 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14508-3. | <a href="https://urait.ru/book/prestupleniya-protiv-ekologii-sistema-yuridicheskaya-harakteristika-osobennosti-i-problemy-primeneniya-ugolovnogo-zakonodatelstva-568024">https://urait.ru/book/prestupleniya-protiv-ekologii-sistema-yuridicheskaya-harakteristika-osobennosti-i-problemy-primeneniya-ugolovnogo-zakonodatelstva-568024</a> |

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет в 6 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