

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
05.03.06 Экология и природопользование,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

Технологическая (проектно-технологическая) практика

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): Экология и устойчивое развитие транспорта

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: 20.03.2025

1. Общие сведения о практике.

Целью Технологической (производственно-технологической) практики является формирование у обучающихся понимания взаимосвязи технологических процессов с экологическими аспектами и их знакомство с наилучшими доступными технологиями (НДТ) в тематической области планируемой ВКР.

Задачами Технологической (производственно-технологической) практики являются:

- получение обучающимися знаний об экологических аспектах различных технологических процессов и о связи организации технологического процесса (вида используемого сырья, энергоносителя и эффективности их использования);
- знакомство с наилучшей доступной практикой и понятием «наилучшая доступная технология» (НДТ), изучение справочников по НДТ – Информационно-технических справочников (ИТС НДТ);
- изучение технических средств и их характеристик, связанных с воздействием на окружающую среду применительно к тематике планируемой ВКР.

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:

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

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: знание видов негативного воздействия на окружающую среду (НВОС) и принципов организации природоохранной деятельности на предприятиях;

Уметь: умение производить измерения, работать с измерительными средствами и программным обеспечением в сфере экологической безопасности;

Владеть: навыки научно-исследовательской работы, составления отчетов, аналитического обобщения результатов исследований, экспериментов, моделирования, поиска и структурирования информации в различных источниках информации, в том числе – с использованием ИКТ.

6. Объем практики.

Объем практики составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

№ п/п	Краткое содержание
1	Необходимые знания и умения Необходимые для прохождения научно-исследовательской практики знания, умения и навыки формируются предшествующими учебными дисциплинами: из учебного плана подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность»: - «Математика»; -«Физика»; -«Аналитическая химия»; -«Теоретические основы защиты окружающей среды»; -«Экологический мониторинг и средства контроля окружающей среды»; =«Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях»; -«Промышленная экология»; -«Организация природоохранной деятельности»; -«Техника и технология защиты атмосферы»; -«Очистка производственных сточных вод»; -«Малоотходные и ресурсосберегающие технологии». Из учебного плана подготовки магистров по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» программа «Экологический менеджмент и аудит в организации»: -Основы научных исследований; -Системный анализ социо-технических систем; -Информационные технологии в сфере безопасности; -Специальные разделы теории случайных процессов; -Научно-исследовательский семинар; -Научно-исследовательская работа; -Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика).

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Техногенные системы и экологический риск 366 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00605 П. Г. Белов, К. В. Чернов ; под общей редакцией П. Г. Белова. Учебник Юрайт,. , 2022	https://urait.ru/bcode/489870 аудитория 5303
2	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	https://urait.ru/bcode/489512 аудитория 5303

1	Экологический мониторинг., 424 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13721-7 К. П. Латышенкою, 424 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13721-7 Учебник Юрайт , 2021	https://urait.ru/bcode/489160 , аудитория 5303
---	---	--

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