

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

Технологическая (производственно-технологическая) 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: 2524
Подписал: заведующий кафедрой Попов Владимир
Георгиевич
Дата: 01.06.2023

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:

ОПК-2 - Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;

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 6 зачетных единиц (216 академических часов).

7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

№ п/п	Краткое содержание
1	<p>Необходимые знания и умения</p> <p>Необходимые для прохождения научно-исследовательской практики знания, умения и навыки формируются предшествующими учебными дисциплинами:</p> <p>из учебного плана подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «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». <p>Из учебного плана подготовки магистров по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» программа «Экологический менеджмент и аудит в организации»:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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.	https://urait.ru/bcode/489160,

Латышенкою, 424 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13721-7 Учебник Юрайт , 2021	аудитория 5303
--	----------------

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет во 2 семестре

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

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

Ю.Н. Боровков

Согласовано:

Заведующий кафедрой ХиИЭ

В.Г. Попов

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Клычева