

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

Научно-исследовательская работа 2

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: 09.05.2022

1. Общие сведения о практике.

Цели практики

Целями научно-исследовательской работы являются:

- закрепление и развитие теоретических знаний по инженерной экологии, практическое использование теоретических знаний;
- получение опыта работы на предприятии и в организации, изучение используемых методов работы – приобретение конкретных практических навыков
- формирование определённых компетенций, которые базируются на характеристиках будущей профессиональной деятельности – область, объекты, виды и задачи этой деятельности

2. Задачи практики

Задачами научно-исследовательской работы являются:

- Сбор информации о деятельности предприятия – места прохождения практики, о его структуре, о выполняемых производственно-технологических процессах, разработках, управленческой деятельности
- Получение сведений об используемых материалах, о продукции, об образующихся в процессе работы воздействиях на окружающую среду, о мерах по снижению воздействий
- Изучение и ведение документации о проводимой работе и наблюдаемых в ней воздействиях на окружающую среду

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 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: Об основных принципах построения научного исследования, аргументации выводов; видов негативного воздействия на окружающую среду (НВОС) и принципов организации природоохранной деятельности на предприятиях.

Владеть: работы с источниками научной информации, осуществления поиска и составления информационного обзора по теме научного исследования;

- 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.

Уметь: Умения: Формировать план научного исследования и оформлять результаты выполненной работы в форме отчета, научной статьи;

- производить измерения, работать с измерительными средствами и программным обеспечением в сфере экологической безопасности;

- навыки

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	Этап 1 Этап: Производственно-технологические задачи 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
2	Этап 2 Научно – исследовательские задачи 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
3	Задачи Научно-исследовательские задачи

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Выбор метода определения рисков, связанных с экологическими аспектами и оценки их значимости. А.Ф. Демьяненко, В.Г. Попов, С.Т. Батов Статья из журнала 2016	
2	Выбор метода определения рисков, связанных с	"ХИИЭ" 5302

	экологическими аспектами и оценки их значимости. А.Ф. Демьяненко, В.Г. Попов, С.Т. Батов Статья из журнала 2016	
3	ОЦЕНКА АВАРИЙНОГО РИСКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИРОДНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ В.Г. Попов, Ю.К. Боландова, В.С. Зубакова Статья из журнала 2021	

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

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

Боровков Юрий Николаевич

Лист согласования

Заведующий кафедрой ХиИЭ

В.Г. Попов

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Клычева