

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: 2524
Подписал: заведующий кафедрой Попов Владимир
Георгиевич
Дата: 01.06.2023

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 6 зачетных единиц (216 академических часов).

7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

№ п/п	Краткое содержание
1	Этап: Организационно – управленческие задачи 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. Ознакомление с работами по обеспечению пожарной безопасности (в случае работы в соответствующих подразделениях организаций)
2	Этап: Проектные задачи Изучение нормативной документации, технической документации (чертежи схемы, компоновки) и собранного материала, его обработка (расчетная часть) и анализ полученных результатов
3	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
4	Этап: 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
5	Зачет

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

№ 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	https://urait.ru/bcode/489870 , аудитория 5303
2	Экологический менеджмент и аудит, ISBN 978-5-534-08267-8. 244с. О. А. Притужалова Учебное пособие Юрайт , 2022	https://urait.ru/bcode/494306 , 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	https://urait.ru/bcode/489523 , аудитория 5303

	, 2022	
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	https://urait.ru/bcode/489512 , аудитория 5303
1	Экологический мониторинг : 424 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13721-7. К. П. Латышенко Учебник Юрайт , 2022	https://urait.ru/bcode/489160 , 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, https://urait.ru/bcode/489007

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»

Ю.Н. Боровков

Согласовано:

Заведующий кафедрой ХиИЭ

В.Г. Попов

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Клычева