

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))**

**АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ**

Производственная практика

Научно-исследовательская работа

Направление подготовки: 20.04.01 – Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Гигиена и техносферные риски транспортных систем

Форма обучения: Очная

Общие сведения о практике.

1. Систематизация и углубление теоретических знаний в области техносферной безопасности, полученных в процессе обучения.

2. Формирование навыков самостоятельного научного исследования — от постановки проблемы до формулировки выводов.

3. Освоение современных методов сбора, обработки и анализа данных в сфере охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

4. Развитие умений работать с научной литературой, нормативными документами, статистическими базами данных.

5. Сбор и анализ эмпирических данных для дальнейшего использования в выпускной квалификационной работе (ВКР).

6. Овладение методологией научного исследования в контексте актуальных проблем техносферной безопасности.

7. Формирование способности критически оценивать существующие подходы к обеспечению безопасности и предлагать инновационные решения.

8. Подготовка к будущей профессиональной деятельности, требующей исследовательских навыков и аналитического мышления.

9. Развитие навыков презентации и защиты научных результатов (доклады, статьи, отчёты).

10. Закрепление компетенций, предусмотренных ФГОС и образовательной программой.

11. Задачи:

- уточнить тему исследования и её актуальность для отрасли техносферной безопасности;

- сформулировать цель, задачи, гипотезу и объект/предмет исследования;

- составить план работы с указанием этапов, сроков и методов исследования;

- подобрать и изучить научную литературу, нормативные акты, статистические данные по теме;

- определить методологическую базу исследования (методы анализа, моделирования, эксперимента и т.д.).

- провести анализ нормативных требований к безопасности на выбранных объектах исследования;

- собрать эмпирические данные (результаты СОУТ, статистика травматизма, аварийности, экологических нарушений);

- выполнить инструментальные замеры параметров среды (шум, вибрация, освещённость, концентрация вредных веществ и т.п.) при наличии доступа к оборудованию;

- обработать полученные данные с использованием специализированного ПО (Excel, Statistica, SPSS и др.);

- выявить причинно следственные связи между факторами риска и их последствиями.

- оценить эффективность существующих мер защиты (СИЗ, системы контроля, профилактические мероприятия);

- проанализировать риски для персонала и окружающей среды с применением количественных и качественных методов;

- сравнить отечественные и международные подходы к решению аналогичных проблем безопасности;

- выявить пробелы в нормативной базе или практике обеспечения безопасности на исследуемых объектах.

- предложить меры по снижению техногенных рисков (модернизация оборудования, изменение технологических процессов, улучшение системы мониторинга);

- рассчитать экономическую и экологическую эффективность предложенных мероприятий;
- смоделировать сценарии развития аварийных ситуаций и способы их локализации;
- разработать рекомендации по совершенствованию системы управления охраной труда или экологической безопасностью.
- структурировать материалы исследования (введение, теоретическая и практическая части, выводы);
- подготовить графики, таблицы, схемы, диаграммы для наглядного представления данных;
- написать отчёт по практике с соблюдением требований научного стиля и оформления;
- сформулировать выводы по каждой задаче исследования и подтвердить/опровергнуть гипотезу;
- подготовить тезисы доклада или статью для публикации (при наличии значимых результатов).
- составить презентацию для защиты отчёта;
- отрепетировать выступление, продумать ответы на возможные вопросы;
- представить результаты научному руководителю и комиссии;
- учесть замечания и доработать материалы при необходимости.

Способ проведения практики:

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.