

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



Рабочая программа практики,
как компонент образовательной программы
специализированного высшего образования
по направлению подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность,
утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО
РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

Преддипломная практика

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Управление охраной труда в компании

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 ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)
ID подписи: 41799
Подписал: заведующий кафедрой Сухов Филипп Игоревич
Дата: 01.09.2026

1. Общие сведения о практике.

1. Цели практики

Целями преддипломной практики являются:

- приобретение и закрепление умений и навыков в практической работе;
- расширение, углубление и систематизация знаний по специфике работы;
- получение умений применять на практике методики исследовательской работы при анализе явлений и процессов;
- формирование информационной базы для научного исследования (дипломное проектирование);
- написание отдельных глав магистерской работы.

2. Задачи практики

Задачами преддипломной практики являются:

- развитие у студентов комплексного системного мышления;
- закрепление знаний, полученных в ходе теоретического обучения по дисциплинам общепрофессиональной и специальной подготовки;
- раскрытие прикладного характера рассматриваемых в учебных дисциплинах базовых категорий;
- решение комплексных социальных задач междисциплинарного характера;
- формирование практических навыков самостоятельной работы, навыков самостоятельного формулирования выводов, полученным по результатам собственных исследований и расчетов;
- освоение работы с разнообразными источниками информации
- выполнения индивидуальных заданий, связанных с подготовкой выпускной квалификационной работы;
- получение профессионального опыта проектирования, внедрения в производство технических средств безопасности, направленных на улучшение условий труда и минимизацию рисков возникновения профессиональных заболеваний травмирования работников.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Преддипломная практика Б2.02(П) входит в состав блока Б2 «Практика».

Для прохождения преддипломной практики студент должен знать: методики идентификации основных опасностей среды обитания, оценки риска реализации производственных опасностей, принципы выбора методов и способов защиты от опасностей, способы обеспечения комфортных условий труда, правила использования средств защиты от опасности, современные

методы измерения и контроля негативных факторов среды обитания, технологию обеспечения безопасности в ЧС, допустимые уровни воздействия вредных производственных факторов на среду обитания.

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:

ПК-1 - Способность определять цели, задачи (политики), процессов управления охраной труда и оценки эффективности системы управления охраной труда;

ПК-2 - Способность распределения полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам охраны труда обоснование ресурсного обеспечения;

ПК-3 - Способен организовать и выполнять работу по решению научно-исследовательских задач в области охраны труда обеспечения безопасности производств, человека и окружающей среды;

ПК-4 - Способен организовать работу центра подготовки и повышения квалификации по вопросам охраны труда, а также готовить и проводить учебные занятия;

ПК-5 - Способность к разработке научно-методических и учебно-методических материалов, преподаванию учебных курсов, дисциплин (модулей) и проведение отдельных видов занятий по программам техносферной направленности.

Обучение при прохождении практики предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать:

- основные положения, принципы и аксиомы системного анализа;
- математический аппарат принятия корректирующих управленческих решений в выбранной профессиональной деятельности;
- инструментарий оценки эффективности принятых решений
- методологию, инструментарий и инвентаризационный анализ жизненного цикла;
- процедуру сопровождения проектов в профессиональной деятельности;
- навыки командной работы в проектно-исследовательской деятельности
- математические, естественнонаучные, социально-экономические подходы и способы решения поставленных задач;
- базовые принципы системного анализа и теории принятия решения;
- принципы проведения научных исследований
- отношения, возникающие в связи с проведением экспертизы безопасности;
- действующую нормативно-правовую базу проведения экспертизы безопасности;
- действующую процедуру и последовательность проведения экспертизы;
- заполнение отчетных форм
- методологию и процедуру проведения научно-исследовательских задач в области охраны труда, обеспечения безопасности производств, человека и окружающей среды;
- основные законы и аксиомы потенциальной опасности технических систем;
- управленческие принципы работы в коллективе в выбранной профессиональной сфере деятельности.
- декларирования условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда
- основные понятия исследовательской работы;
- общую схему последовательности проведения исследований;
- процесс выполнения исследовательской работы;
- методологию научного исследования.

Уметь:

- использовать инструментарий теории надежности и системного анализа в обеспечении безопасности человека и производственной среды;
- проводить критический анализ при выборе оптимальной стратегии развития;
- осуществлять поиск информации по проблемным ситуациям, их идентифицировать и оценивать
- использовать инструментарий философии жизненного цикла;
- использовать существующие методы и методики проектной деятельности;
- использовать алгоритмом принятия управленческих решений для решения поставленных профессиональных задач
- использовать существующий аппарат математического, физического и имитационного моделирования;
- использовать на практике модели системного анализа;
- использовать практические навыки по организации НИР и НИОКР
- реализовать обязанности работодателя и права работника при осуществлении экспертизы безопасности;
- выполнять подготовительные операции при подготовке к экспертизе безопасности;
- взаимодействовать с экспертами
- организовать и выполнять научно-исследовательскую работу в области охраны труда, обеспечения безопасности производств, человека и окружающей среды;
- использовать современный инструментарий и оборудование при осуществлении мониторинга безопасности;
- использовать полученные результаты в области безопасности для разработки дальнейших корректирующих решений
- организовывать собственную научную работу;
- рационально вести информационный поиск в поисковой среде;

Владеть: - креативным мышлением в профессиональной деятельности, использовать инновации в области охраны и безопасности труда;

- практическими навыками поиска и выбор наилучших решений;
- процедурой и алгоритмом принятия решений для выполнения поставленных техносферных задач
- философией жизненного цикла в процессах безопасности;
- пре- и после- после проектным сопровождением проектов;
- распределением обязанностей в групповой командной работе при планировании, проведении и пост гарантийном сопровождении НИР
- широким спектром знаний математических, естественнонаучных, и социально-экономических дисциплин;

- процедурой решения сложных и проблемных вопросов в профессиональной деятельности;
- практическими
- знаниями по идентификации и принципам оценки опасных и вредных производственным факторов;
- существующими методиками и алгоритмами оценки профессиональных рисков;
- инструментарием для снижения профессиональных рисков, выявленных при проведении экспертизы.
- принципами взаимодействия в области проведения экспертизы между профильными контролирующими и надзорными органами;
- современным инструментарием снижения опасности до приемлемого уровня;
- актуальной нормативно-правовой и методической базой в области охраны труда, обеспечения безопасности производств, человека и окружающей среды
- основными методами научного исследования в НИР;
- технологиями подготовки и оформления научно-аналитического обзора, курсовой работы, магистерской работы, реферата, научного доклада, тезисов доклада, научной статьи
- методиками и зависимостями теории системного анализа и принятия решений;
- навыками использования критически значимых технологий в охране и безопасности труда;
- процедурой проведения производственного контроля и мониторинга условий труда.

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	Подготовительный этап Перед началом преддипломной практики проводится установочное семинарское занятие, на котором магистранты знакомятся с её целями, задачами, порядком прохождения практики.

№ п/п	Краткое содержание
2	Работа на предприятии 1 Выполнение анализа системы безопасности на предприятии, системы управления охраной труда 2 Участие студента в работе промышленной организации в соответствии с должностными инструкциями и штатным расписанием 3 Формирование обзора технологической схемы объекта с обоснованием темы магистерской работы
3	Приобретение практических навыков 1 Проведение экспериментов и освоение технического оборудования предприятия.
4	Камеральный этап 1 Самостоятельная работа по обработке и систематизации данных, собранных в результате прохождения практики. 2 Работа в библиотеке. Анализ отчётов о выполненных на объекте работах. 3 Анализ содержания и результатов ранее проведенных на объекте научных исследований. 4 Подготовка материалов для отчета, составление отчета о практике и защита перед комиссией из преподавателей кафедры.
5	Написание магистерской диссертации 1 Оформление собранного материала 2 Написание глав диссертации 3 Подготовка презентации 4 Написание устного доклада на защиту

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Шумский, В.М. Охрана труда и социальная защита : учебное пособие / В. М. Шумский, Е. Ю. Нарусова, В. Г. Стручалин. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2022. — 192 с. — 978-5-907479-20-3. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека.	https://umczdt.ru/books/1008/260739/ (дата обращения 25.12.2025). — Режим доступа: по подписке.
2	Рубцов, Б.Н. Безопасность жизнедеятельности. Часть 1: Безопасность в чрезвычайных ситуациях на железнодорожном транспорте : учебник / Б. Н. Рубцов, В. И. Жуков, В. Г. Стручалин. — Москва : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. — 336 с. — 978-5-89035-	URL: https://umczdt.ru/books/1197/18766/ (дата обращения 25.12.2025). — Режим доступа: по подписке.

	724-3 978-5-89035-822-6. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека.	
3	Целуйко, Д.И. Охрана труда : учебное пособие / Д. И. Целуйко. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2023. — 200 с. — 978-5-907695-01-6. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека.	URL: https://umczdt.ru/books/1197/280366/ (дата обращения 25.12.2025). — Режим доступа: по подписке.

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, доцент, к.н. кафедры
«Управление безопасностью в
техносфере»

Е.Ю. Нарусова

Согласовано:

Заведующий кафедрой УРТиТБ
Председатель учебно-методической
комиссии

Ф.И. Сухов

Н.А. Андриянова