

**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 бакалавриата  
по направлению подготовки  
20.03.01 Техносферная безопасность,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Производственная практика**

**Преддипломная практика**

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в  
техносфере

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: 2892  
Подписал: И.о. заведующего кафедрой Нарусова Елена  
Юрьевна  
Дата: 01.06.2024

## 1. Общие сведения о практике.

### 1. Цель 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 бакалаврской 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 Б2.03(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** - Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по охране труда, пожарной безопасности, защите среды обитания на уровне предприятия, а также деятельностью предприятия в режиме чрезвычайной ситуации;

**ПК-2** - Способен обеспечить подготовку работников по пожарной безопасности, охране труда, а также по оказанию первой помощи;

**ПК-4** - Способен определять опасные зоны, зоны приемлемого риска, добиваться снижения уровня профессиональных рисков с учетом условий труда;

**ПК-5** - Способен осуществлять контроль состояния условий труда на рабочих местах и соблюдения требований безопасности;

**ПК-6** - Способен обеспечить расследование и учет профессиональных заболеваний и несчастных случаев на производстве, а также осуществлять надзор и контроль безопасности.

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

**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 человека и среду обитания.

**Уметь:** - идентифицировать источники опасностей в окружающей среде, рабочей зоне, на производственном предприятии;

- проводить экспертизу на предмет сертификации объектов организации в целях обеспечения техносферной безопасности;
- в составе коллектива специалистов выполнять комплексный анализ опасностей техносферы;
- взаимодействовать с государственными службами по вопросам охраны труда и техносферной безопасности;
- рассчитывать и определять опасные зоны.

**Владеть:** - методами определения уровней опасностей на рабочих местах и на территориях;

- навыками эксплуатации средств защиты человека и среды его обитания от природных и техногенных опасностей;
- навыками самостоятельного составления отчетов, инструкций и других материалов по охране труда и техногенной безопасности;
- навыком проведения производственного контроля и составления планов системы правления охраной труда на предприятии;
- приемами оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве и способностью обучать других.

## 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.

| №<br>п/п | Краткое содержание                                                                                                           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Заполнение дневника практики                                                                                                 |
| 2        | Вводный инструктаж по охране труда и правилам техники безопасности                                                           |
| 3        | Ознакомление с объектом практики                                                                                             |
| 4        | Выполнение индивидуального задания: сбор информации по проектируемому объекту, разработка эскизного проекта                  |
| 5        | Выполнение индивидуального задания: сбор информации для дипломного проекта                                                   |
| 6        | Выполнение индивидуального задания: моделирование объекта проектирования                                                     |
| 7        | Выполнение индивидуального задания: проведение исследований и оценка технико-экономических параметров объекта                |
| 8        | Выполнение исследований и проведение эксперимента, сбор и обработка информации в соответствии с заданием на дипломный проект |
| 9        | Формирование отчёта по практике и тезисов доклада результатов выполненной работы                                             |

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

| №<br>п/п | Библиографическое описание                                                                                                                             | Место доступа                                                                   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Безопасность в чрезвычайных ситуациях на железнодорожном транспорте Общий курс. Учебник в 2 Ч. Ч-1 под ред Пономарева В.М. Учебник ФГБОУ УМЦ ЖТ , 2017 | <a href="http://umczdt.ru/books/46/18771/">http://umczdt.ru/books/46/18771/</a> |
| 2        | Безопасность в чрезвычайных ситуациях на железнодорожном транспорте Общий курс. Учебник в 2 Ч. Ч-2 под ред Пономарева В.М. Учебник ФГБОУ УМЦ ЖТ , 2017 | <a href="http://umczdt.ru/books/46/18772/">http://umczdt.ru/books/46/18772/</a> |
| 3        | Безопасность жизнедеятельности Ч-2 Безопасность труда на железнодорожном транспорте 2Ч                                                                 | <a href="http://umczdt.ru/books/46/18764/">http://umczdt.ru/books/46/18764/</a> |

|   |                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Жуков В.И. и др, Учебник УМЦ ЖДТ , 2014                                                                                                                                      |                                                                                                         |
| 4 | Надзор и контроль в сфере безопасности Широков Ю.А. Учебник Лань , 2019                                                                                                      | <a href="https://e.lanbook.com/reader//book/123675112">https://e.lanbook.com/reader//book/123675112</a> |
| 1 | Конспект лекций по дисциплине «Безопасность в чрезвычайных ситуациях» в примерах и решениях Пономарев В.М. Учебное пособие ФГБОУ УМЦ ЖТ , 2019                               | <a href="http://umczdt.ru/books/46/232059">http://umczdt.ru/books/46/232059</a>                         |
| 2 | Исследование метеорологических условий в производственных помещениях. Методические указания к лабораторной работе №1 Дегтярев В.О. Методические указания М.: МИИТ НТБ , 2008 | 1. НТБ МИИТ 2. Методический кабинет кафедр «УБТ» ауд.№2402                                              |
| 3 | Исследование искусственного освещения. Дегтярев В.О. Методические указания М НТБ МИИТ , 2008                                                                                 | М., МИИТ, 2008                                                                                          |
| 4 | Исследование производственного шума. Методические указания к лабораторной работе №4 Чепульская О.В. Методические указания М НТБ МИИТ , 2008                                  | 1. НТБ МИИТ 2. Методический кабинет кафедр «УБТ» ауд.№2402                                              |
| 5 | Анализ микроклимата по температурному индексу WBGT № 2 Грибков О.И. Методические указания М НТБ МИИТ , 2004                                                                  | 1. НТБ МИИТ 2. Методический кабинет кафедр «УБТ» ауд.№2402                                              |
| 6 | Оценка тепловых нагрузок №2-1 Грибков О.И. Методические указания М НТБ МИИТ , 2005                                                                                           | М. МИИТ, 2005                                                                                           |
| 7 | Исследование поля заземленного электрода и шаговых напряжений № 15 Чепульская О.В. Методические указания М НТБ МИИТ , 2006                                                   | М.МИИТ, 2006                                                                                            |
| 8 | Исследование электрического сопротивления тела человека Анненков, А.М. Волков, А.В. Грибков, О.И Методические указания М НТБ МИИТ , 2008                                     | М. МИИТ, 2008                                                                                           |
| 9 | Экспертное исследование условий труда на железнодорожном транспорте Анненков А.М., Волков                                                                                    | 1. НТБ МИИТ 2. Методический кабинет кафедр «УБТ» ауд.№2402                                              |

|  |                                                 |  |
|--|-------------------------------------------------|--|
|  | А.В., Грибков О.И. Методические указания М МИИТ |  |
|--|-------------------------------------------------|--|

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет в 6 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»

В.Г. Стручалин

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

Е.Ю. Нарусова

Согласовано:

и.о. заведующего кафедрой УБТ

Е.Ю. Нарусова

Председатель учебно-методической  
комиссии

С.В. Володин