МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

Рабочая программа практики,
как компонент образовательной программы
базового высшего образования
по направлению подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность,
утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО
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: Заочная

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: 168044
Подписал: заведующий кафедрой Локтев Алексей Алексеевич
Дата: 26.10.2026

1. Общие сведения о практике.

Цель практики: обобщение и закрепление теоретических знаний и практических умений, полученных в процессе обучения, проведение прикладных научных и практических исследований, сбор и анализ информации для подготовки выпускной квалификационной (бакалаврской) работы, а также демонстрация способности решать задачи обеспечения безопасности и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности.

Задачи практики:

- Сбор, анализ и систематизация информации, необходимой для выполнения бакалаврской работы.
- Применение знаний научных основ, нормативных правовых актов и современных технологий для решения конкретных задач исследования.
- Проведение практических или прикладных исследований, определение опасных зон и зон риска, оценка систем безопасности.
- Участие во внедрении или обеспечении функционирования систем управления охраной труда (СУОТ) или других систем безопасности.
- Оформление нормативно-технологической документации и подготовка материалов бакалаврской работы в соответствии с требованиями.
- Демонстрация способности определять круг задач и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из имеющихся ресурсов и правовых норм.

2. Способ проведение 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 применять методы естественных наук, математического анализа и моделирования, а также фундаментальные знания химии, физики, математики и общетехнических дисциплин для формализации, расчёта и обоснования инженерных решений в области техносферной безопасности;

ОПК-3 - Способен обеспечивать безопасность производственных процессов и эксплуатации объектов, управлять рисками, соблюдать требования промышленной и экологической безопасности;

ОПК-6 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

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;

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

УК-3 - Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели;

УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций.

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

Знать: Научные основы и современные цифровые технологии, необходимые для проведения исследований в рамках бакалаврской работы. Методы определения опасных зон, проведения исследований, обеспечения контроля и экспертизы. Порядок внедрения и обеспечения функционирования систем управления охраной труда и техносферной безопасности. Правила оформления нормативно-технологической документации. Действующие правовые нормы и ограничения, влияющие на выбор оптимальных способов решения практических задач. Правила создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для обеспечения устойчивого развития общества.

Уметь: Использовать знания и цифровые технологии для решения задач обеспечения безопасности в рамках бакалаврской работы. Определять круг задач и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из ресурсов и правовых норм. Проводить прикладные исследования, осуществлять проверки и контроль безопасного состояния объектов. Обеспечивать функционирование технологических процессов и систем безопасности, оформлять документацию. Создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в профессиональной деятельности.

Владеть: Навыками проведения комплексного анализа и оценки функционирования систем обеспечения техносферной безопасности. Опытом сбора, обработки и передачи информации для целей мониторинга и управления безопасностью. Методиками внедрения и обеспечения нормативного функционирования систем безопасности. Способностью самостоятельно решать сложные задачи и принимать обоснованные решения в области безопасности.

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 Уточнение темы и плана бакалаврской работы с научным руководителем. Получение задания на практику. Поиск, сбор и критический анализ необходимой информации, нормативных правовых актов, данных мониторинга. Анализ объекта исследования на предприятии/в организации, оценка функционирования систем безопасности.
2	Основной этап Проведение запланированных прикладных исследований, экспериментов, расчетов. Обработка полученных данных, их интерпретация и оценка результатов. Разработка конкретных проектных или управленческих решений, предложений по улучшению. Оформление рабочей документации, отчета, расчетов.
3	Итоговый этап Систематизация всех собранных материалов и результатов исследования. Написание основного текста бакалаврской работы, оформление в соответствии с требованиями. Подготовка презентации и доклада к защите. Защита отчета. Подписание отчета по практике руководителями и сдача его на кафедру.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Федеральный закон о специальной оценке условий труда	Консультанат плюс

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет в 5 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
«Техносферная безопасность» Д.В. Климова

доцент, доцент, к.н. кафедры
«Техносферная безопасность» Е.А. Киселева

Согласовано:

Заведующий кафедрой КМСТИ А.А. Локтев

Председатель учебно-методической
комиссии С.Н. Климов