

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



Рабочая программа дисциплины (модуля),  
как компонент образовательной программы  
высшего образования - программы магистратуры  
по направлению подготовки  
08.04.01 Строительство,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Обеспечение безопасности проведения работ**

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Информационное моделирование объектов  
транспортной инфраструктуры

Форма обучения: Заочная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде  
электронного документа выгружена из единой  
корпоративной информационной системы управления  
университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 168572  
Подписал: заведующий кафедрой Горелик Александр  
Владимирович  
Дата: 22.04.2025

## 1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью дисциплины является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков, необходимых для идентификации опасностей, обусловленных воздействий среды обитания естественного, техногенного и антропогенного происхождения; разработки и реализации мер защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

Для реализации данной цели необходимо решить следующие задачи:

- изучить основные нормативные правовые и законодательные акты по охране труда;
- ознакомить студентов с вредными и (или) опасными факторами производственной среды и трудового процесса и их влиянием на здоровье человека;
- научить студентов осуществлять выбор определенных видов защитных мер, направленных на сохранение жизни и здоровья людей от конкретных поражающих воздействий, оказание людям конкретной помощи;
- ознакомить студентов со статистикой травматизма, основными причинами производственного травматизма и способами его снижения;
- научить принимать и обосновывать конкретные технические решения при создании систем обеспечения безопасности.

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

**ПК-11** - Способен организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ ;

**ПК-13** - Способен владеть методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования ;

**ПК-15** - Способен составлять инструкции по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработке технической документации на ремонт .

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

**Знать:**

- нормативные правовые акты по охране труда, пожарной безопасности;
- способы и средства защиты персонала от воздействия опасных и вредных факторов производственной среды;
- нормативные правовые акты, регламентирующие гигиенические нормативы условий труда.
- правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения.
- нормативные правовые акты по охране труда, пожарной безопасности.

**Уметь:**

- применять нормативную правовую документацию по охране труда, пожарной безопасности;
- выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте;
- применять средства защиты.
- применять правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения.
- использовать действующие нормативную правовую документацию по охране труда, пожарной безопасности.

**Владеть:**

- информацией о причинах возможных нарушений техники безопасности на рабочем месте и способами их устранения;
- навыками защиты персонала от воздействия опасных и вредных факторов производственной среды;
- навыками применения необходимых средств защиты.
- навыками безопасного поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения.
- контролировать выполнение действующей нормативной правовой документацией по охране труда, пожарной безопасности.

**3. Объем дисциплины (модуля).****3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).**

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами,

привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

| Тип учебных занятий                                       | Количество часов |            |
|-----------------------------------------------------------|------------------|------------|
|                                                           | Всего            | Семестр №4 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий (всего): | 14               | 14         |
| В том числе:                                              |                  |            |
| Занятия лекционного типа                                  | 10               | 10         |
| Занятия семинарского типа                                 | 4                | 4          |

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 58 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

#### 4. Содержание дисциплины (модуля).

##### 4.1. Занятия лекционного типа.

| № п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание                                                                                                                                                                                                             |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Правовые и организационные вопросы охраны труда<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- обучение по охране труда на предприятии;<br>- правовые основы охраны труда;<br>- производственный травматизм;<br>- расследование и учет несчастных случаев на производстве. |
| 2     | Нормативные требования и меры безопасности в строительстве.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- безопасность труда при организации строительства и производстве работ;<br>- оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве.                      |

##### 4.2. Занятия семинарского типа.

##### Практические занятия

| №<br>п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Правовые и организационные вопросы охраны труда.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- законодательная и нормативная правовая база охраны труда;<br>- виды инструктажей и их содержание;<br>- обучение и проверка знаний по охране труда руководителей и специалистов организации.                                                 |
| 2        | Нормативные требования и меры безопасности в строительстве.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- соблюдение трудовой и технологической дисциплины при производстве работ;<br>- контроль за соблюдением положений и требований подзаконных актов;<br>- органы государственного, ведомственного и общественного надзора и контроля. |
| 3        | Инженерно-технические мероприятия по обеспечению безопасности труда в строительстве.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- формы и методы организации безопасных условий труда на участке производства работ;<br>- рациональная организация рабочих мест;<br>- содержание инструкций по охране труда.                              |

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

| №<br>п/п | Вид самостоятельной работы                                            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1        | Безопасная организация работ по строительству, содержанию и ремонту.  |
| 2        | Основные направления государственной политики в области охраны труда. |
| 3        | Виды инструктажей, цель и правила их проведения.                      |
| 4        | Выполнение курсовой работы.                                           |
| 5        | Подготовка к промежуточной аттестации.                                |

#### 4.4. Примерный перечень тем курсовых работ

Задание создается в соответствии с темой магистерской диссертации обучающегося.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

| №<br>п/п | Библиографическое описание                                                                                            | Место доступа                                      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1        | Безопасность производства строительно-монтажных работ О.Н. Куликов, Е.И. Ролин Однотомное издание<br>Высш. шк. , 2006 | НТБ (фб.); НТБ (чз.4)                              |
| 2        | Охрана труда Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко Книга<br>КНОРУС , 2019                                                  | ИТБ УЛУПС (ЧЗ1 ЮИ)                                 |
| 3        | Охрана труда В.А. Девисилов Книга ФОРУМ , 2012                                                                        | ИТБ УЛУПС<br>(Абонемент ЮИ); ИТБ<br>УЛУПС (ЧЗ1 ЮИ) |

|   |                                                                                                                                            |                                      |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 4 | Инженерные решения по охране труда.<br>Электробезопасность О.И. Тихомиров, Г.К. Зальцман,<br>А.П. Пронин Однотомное издание Маршрут , 2005 | НТБ (уч.2); НТБ (фб.);<br>НТБ (чз.2) |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

Информационный портал Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ([www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru));

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (<http://window.edu.ru>);

Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) (<http://library.mii.ru>);

Поисковые системы «Яндекс», «Google» для доступа к тематическим информационным ресурсам;

Электронно-библиотечная система издательства «Лань» – <http://e.lanbook.com> /;

Электронно-библиотечная система ibooks.ru – <http://ibooks.ru> /;

Электронно-библиотечная система «УМЦ» – <http://www.umczdt.ru>;

Электронно-библиотечная система «Intermedia» – <http://www.intermediapublishing.ru>;

Электронно-библиотечная система «BOOK.ru» – <http://www.book.ru>;

Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» – <http://www.znanium.com/>

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Autodesk, MS Office, MS Project, CREDO, Rhino 7.

Операционная система семейства MicrosoftWindows

Пакет офисных программ MicrosoftOffice

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Для проведения аудиторных занятий и самостоятельной работы требуется:

1. Рабочее место преподавателя с персональным компьютером, подключённым к сетям INTERNET;

2. Специализированная лекционная аудитория с мультимедиа аппаратурой интерактивной доской;

3. Компьютерный класс с кондиционером. Рабочие места студентов в компьютерном классе, подключённые к сетям INTERNET.

Для проведения практических занятий требуется:

Компьютерный класс; кондиционер; компьютеры с минимальными требованиями - Pentium 4, ОЗУ 4 Гб, HDD 100 Гб, USB 2.0.

Для проведения занятий с использованием дистанционных образовательных технологий требуется:

колонки, наушники или встроенный динамик (для участия в аудиоконференции); микрофон или гарнитура (для участия в аудиоконференции); веб-камеры (для участия в видеоконференции). Для ведущего: компьютер с процессором Intel Core 2 Duo от 2 ГГц (или аналог) и выше, от 2 Гб свободной оперативной памяти.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 4 семестре.

Курсовая работа в 4 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

руководитель образовательной  
программы

А.В. Семочкин

Согласовано:

Заведующий кафедрой СУТИ РОАТ

А.В. Горелик

Председатель учебно-методической  
комиссии

С.Н. Климов