

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
Институт железнодорожного транспорта

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
подготовки магистров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 20.04.01 - Техносферная безопасность, утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Управление охраной труда в компании

**Кафедра №** 26 - «Устойчивое развитие транспорта и техносферная безопасность»

|                                    |
|------------------------------------|
| Квалификация: Магистр              |
| Программа подготовки: магистратура |
| Форма обучения: очная              |
| Срок обучения: 2г                  |

Идентификационный номер 4341421-2025

Образовательный стандарт № 188/а  
от 10.03.2021

**Типы задач профессиональной деятельности**

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, педагогический

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор института

*Е.С. Максимова*

Заведующий кафедрой

*Ф.И. Сухов*

Председатель учебно-методической комиссии

*Н.А. Андриянова*

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)

ID подписи: 11992

Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич

Дата: 01.09.2026

## 1. Примерный график учебного процесса

[illegible]

## 2. План (курсы 1 и 2)

|             |                                      |   |  |  |  |     |    |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |     |    |  |    |  |   |  |  |  |  |  |      |    |
|-------------|--------------------------------------|---|--|--|--|-----|----|--|----|--|---|--|--|--|--|--|--|-----|----|--|----|--|---|--|--|--|--|--|------|----|
| Б1.ДВ.01.01 | Основы изобретательской деятельности | 3 |  |  |  | 108 | 16 |  | 16 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | 108 | 16 |  | 16 |  | 3 |  |  |  |  |  | УРТИ | 26 |
|-------------|--------------------------------------|---|--|--|--|-----|----|--|----|--|---|--|--|--|--|--|--|-----|----|--|----|--|---|--|--|--|--|--|------|----|

[illegible]

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Управление охраной труда в компании - прием 2025 года

2. План (практики, ГИА)

| Индекс   | Наименование                                          | Курс | Зачеты с оценкой | Распр | Часов |    |     | ЗЕТ | Семестр 1 |       |    |     |     | Семестр 2 |       |    |     |        | Кафедра | Код кафедры |
|----------|-------------------------------------------------------|------|------------------|-------|-------|----|-----|-----|-----------|-------|----|-----|-----|-----------|-------|----|-----|--------|---------|-------------|
|          |                                                       |      |                  |       | Всего | СР | Ауд |     | Неделя    | Часов |    |     | ЗЕТ | Неделя    | Часов |    |     | ЗЕТ    |         |             |
|          |                                                       |      |                  |       |       |    |     |     |           | Итого | СР | Ауд |     |           | Итого | СР | Ауд |        |         |             |
|          | Итого                                                 |      | 4                |       | 1404  |    |     | 39  | 4         | 216   |    |     | 6   | 22        | 1404  |    |     | 33     |         |             |
| Б2       | Блок 2 "Практика"                                     |      | 4                |       | 972   |    |     | 27  | 4         | 216   |    |     | 6   | 14        | 972   |    |     | 21     |         |             |
| Б2.01(У) | Педагогическая практика (педагогический практикум)    |      | 1                |       | 216   |    |     | 6   | 4         | 216   |    |     | 6   |           | 216   |    |     |        |         |             |
|          |                                                       | 1    | 1                | Нет   | 216   |    |     | 6   | 4         | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     |        | УРТиТБ  | 26          |
| Б2.02(П) | Научно-исследовательская работа                       |      | 1                |       | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     | 6   | 324       |       |    | 9   |        |         |             |
|          |                                                       | 2    | 4                | Нет   | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     | 6   | 324       |       |    | 9   | УРТиТБ | 26      |             |
| Б2.03(П) | Организационно-управленческая практика                |      | 1                |       | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     | 4   | 216       |       |    | 6   |        |         |             |
|          |                                                       | 2    | 4                | Нет   | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     | 4   | 216       |       |    | 6   | УРТиТБ | 26      |             |
| Б2.04(П) | Преддипломная практика                                |      | 1                |       | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     | 4   | 216       |       |    | 6   |        |         |             |
|          |                                                       | 2    | 4                | Нет   | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     | 4   | 216       |       |    | 6   | УРТиТБ | 26      |             |
| Б3       | Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"          |      |                  |       | 432   |    |     | 12  |           |       |    |     | 8   | 432       |       |    | 12  |        |         |             |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |      |                  |       | 432   |    |     | 12  |           |       |    |     | 8   | 432       |       |    | 12  |        |         |             |
|          |                                                       | 2    |                  | Нет   | 432   |    |     | 12  |           |       |    |     | 8   | 432       |       |    | 12  | УРТиТБ | 26      |             |

### 3. Сводные данные

[illegible][illegible]

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Управление охраной труда в компании - прием 2025 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                             |
|-------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                               | 3                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.    | УК-1                            | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                                                                      |
| 1.1.  | Б1.07                           | Транспортная безопасность                                                                                                                                                                                                       |
| 1.2.  | Б1.09                           | Управление рисками, системный анализ                                                                                                                                                                                            |
| 1.3.  | Б1.10                           | Экономика и менеджмент безопасности                                                                                                                                                                                             |
| 1.4.  | Б1.12                           | Страхование рисков и человеческий фактор                                                                                                                                                                                        |
| 1.5.  | Б1.14                           | Специальная оценка условий труда и производственный контроль                                                                                                                                                                    |
| 1.6.  | Б1.15                           | Промышленная токсикология                                                                                                                                                                                                       |
| 1.7.  | Б1.ДВ.03.01                     | Методика разработки нормативных документов по безопасности и охране труда                                                                                                                                                       |
| 1.8.  | Б1.ДВ.03.02                     | Статистический учет и документооборот по охране труда                                                                                                                                                                           |
| 1.9.  | ФТД.01                          | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                                                                                                                                                                         |
| 1.10. | ФТД.02                          | Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте                                                                                                                                                                   |
| 2.    | УК-2                            | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                                                                                 |
| 2.1.  | Б1.04                           | Теория и практика научных исследований                                                                                                                                                                                          |
| 2.2.  | Б1.08                           | Проектирование систем безопасности                                                                                                                                                                                              |
| 2.3.  | Б1.ДВ.02.01                     | Управление проектами в сфере безопасности                                                                                                                                                                                       |
| 2.4.  | Б1.ДВ.02.02                     | Информационное обеспечение управления проектами                                                                                                                                                                                 |
| 3.    | УК-3                            | Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                                                                                            |
| 3.1.  | Б1.01                           | Система управления охраной труда в компании                                                                                                                                                                                     |
| 3.2.  | Б1.10                           | Экономика и менеджмент безопасности                                                                                                                                                                                             |
| 3.3.  | Б1.ДВ.02.01                     | Управление проектами в сфере безопасности                                                                                                                                                                                       |
| 3.4.  | Б1.ДВ.02.02                     | Информационное обеспечение управления проектами                                                                                                                                                                                 |
| 3.5.  | ФТД.01                          | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                                                                                                                                                                         |
| 4.    | УК-4                            | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия                                                                    |
| 4.1.  | Б1.02                           | Технологии безопасности в производственных процессах                                                                                                                                                                            |
| 4.2.  | Б1.05                           | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                |
| 5.    | УК-5                            | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                                                                                                |
| 5.1.  | Б1.05                           | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                |
| 6.    | УК-6                            | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки                                                                                                     |
| 6.1.  | Б1.10                           | Экономика и менеджмент безопасности                                                                                                                                                                                             |
| 6.2.  | Б1.12                           | Страхование рисков и человеческий фактор                                                                                                                                                                                        |
| 7.    | ОПК-1                           | Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы |
| 7.1.  | Б1.09                           | Управление рисками, системный анализ                                                                                                                                                                                            |
| 7.2.  | Б1.10                           | Экономика и менеджмент безопасности                                                                                                                                                                                             |
| 7.3.  | Б1.11                           | Научные основы профессионального отбора в опасных профессиях                                                                                                                                                                    |
| 7.4.  | Б1.16                           | Научные основы гигиенического нормирования                                                                                                                                                                                      |
| 8.    | ОПК-2                           | Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;                                                                                           |
| 8.1.  | Б1.01                           | Система управления охраной труда в компании                                                                                                                                                                                     |
| 8.2.  | Б1.06                           | Мониторинг безопасности                                                                                                                                                                                                         |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                  |
|-------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                               | 3                                                                                                                                                                                                                    |
| 8.3.  | Б1.11                           | Научные основы профессионального отбора в опасных профессиях                                                                                                                                                         |
| 8.4.  | Б1.13                           | Теория принятия решений в сфере комплексной безопасности                                                                                                                                                             |
| 8.5.  | Б1.16                           | Научные основы гигиенического нормирования                                                                                                                                                                           |
| 9.    | ОПК-3                           | Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями |
| 9.1.  | Б1.14                           | Специальная оценка условий труда и производственный контроль                                                                                                                                                         |
| 9.2.  | Б1.ДВ.01.01                     | Основы изобретательской деятельности                                                                                                                                                                                 |
| 9.3.  | Б1.ДВ.01.02                     | Патентное право                                                                                                                                                                                                      |
| 10.   | ОПК-4                           | Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды                                                                                                                     |
| 10.1. | Б1.13                           | Теория принятия решений в сфере комплексной безопасности                                                                                                                                                             |
| 11.   | ОПК-5                           | Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.                       |
| 11.1. | Б1.03                           | Нормативное обеспечение комплексной безопасности                                                                                                                                                                     |
| 11.2. | Б1.07                           | Транспортная безопасность                                                                                                                                                                                            |
| 11.3. | Б1.16                           | Научные основы гигиенического нормирования                                                                                                                                                                           |
| 12.   | ПК-1                            | Способность определять цели, задачи (политики), процессов управления охраной труда и оценки эффективности системы управления охраной труда                                                                           |
| 12.1. | Б1.01                           | Система управления охраной труда в компании                                                                                                                                                                          |
| 12.2. | Б1.02                           | Технологии безопасности в производственных процессах                                                                                                                                                                 |
| 12.3. | Б1.12                           | Страхование рисков и человеческий фактор                                                                                                                                                                             |
| 12.4. | Б1.13                           | Теория принятия решений в сфере комплексной безопасности                                                                                                                                                             |
| 12.5. | Б1.ДВ.02.01                     | Управление проектами в сфере безопасности                                                                                                                                                                            |
| 12.6. | Б1.ДВ.02.02                     | Информационное обеспечение управления проектами                                                                                                                                                                      |
| 13.   | ПК-2                            | Способность распределения полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам охраны труда обоснование ресурсного обеспечения                                                                                      |
| 13.1. | Б1.01                           | Система управления охраной труда в компании                                                                                                                                                                          |
| 13.2. | Б1.06                           | Мониторинг безопасности                                                                                                                                                                                              |
| 13.3. | Б1.07                           | Транспортная безопасность                                                                                                                                                                                            |
| 13.4. | Б1.11                           | Научные основы профессионального отбора в опасных профессиях                                                                                                                                                         |
| 13.5. | Б1.12                           | Страхование рисков и человеческий фактор                                                                                                                                                                             |
| 13.6. | Б1.14                           | Специальная оценка условий труда и производственный контроль                                                                                                                                                         |
| 13.7. | Б1.ДВ.03.01                     | Методика разработки нормативных документов по безопасности и охране труда                                                                                                                                            |
| 13.8. | Б1.ДВ.03.02                     | Статистический учет и документооборот по охране труда                                                                                                                                                                |
| 14.   | ПК-3                            | Способен организовать и выполнять работу по решению научно-исследовательских задач в области охраны труда, обеспечения безопасности производств, человека и окружающей среды                                         |
| 14.1. | Б1.04                           | Теория и практика научных исследований                                                                                                                                                                               |
| 14.2. | Б1.06                           | Мониторинг безопасности                                                                                                                                                                                              |
| 14.3. | Б1.07                           | Транспортная безопасность                                                                                                                                                                                            |
| 14.4. | Б1.09                           | Управление рисками, системный анализ                                                                                                                                                                                 |
| 14.5. | Б1.11                           | Научные основы профессионального отбора в опасных профессиях                                                                                                                                                         |
| 14.6. | Б1.15                           | Промышленная токсикология                                                                                                                                                                                            |
| 14.7. | Б1.ДВ.01.01                     | Основы изобретательской деятельности                                                                                                                                                                                 |
| 14.8. | Б1.ДВ.01.02                     | Патентное право                                                                                                                                                                                                      |
| 14.9. | Б1.ДВ.02.01                     | Управление проектами в сфере безопасности                                                                                                                                                                            |

| № п/п  | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                             |
|--------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | 2                               | 3                                                                                                                                                                                                               |
| 14.10. | Б1.ДВ.02.02                     | Информационное обеспечение управления проектами                                                                                                                                                                 |
| 15.    | ПК-4                            | Способен организовать работу центра подготовки и повышения квалификации по вопросам охраны труда, а также готовить и проводить учебные занятия                                                                  |
| 15.1.  | Б1.08                           | Проектирование систем безопасности                                                                                                                                                                              |
| 16.    | 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. |
| 16.1.  | Б1.03                           | Нормативное обеспечение комплексной безопасности                                                                                                                                                                |

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Управление охраной труда в компании - прием 2025 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

| № п/п | Индекс      | Наименование                                                              | Коды компетенций                                                                                    |
|-------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2           | 3                                                                         | 4                                                                                                   |
| 1     | Б1.ДВ.01.01 | Основы изобретательской деятельности                                      | ОПК-3, ПК-3                                                                                         |
| 2     | Б1.ДВ.01.02 | Патентное право                                                           | ОПК-3, ПК-3                                                                                         |
| 3     | Б1.01       | Система управления охраной труда в компании                               | УК-3, ОПК-2, ПК-1, ПК-2                                                                             |
| 4     | Б1.02       | Технологии безопасности в производственных процессах                      | УК-4, ПК-1                                                                                          |
| 5     | Б1.ДВ.02.02 | Информационное обеспечение управления проектами                           | УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-3                                                                              |
| 6     | Б1.ДВ.02.01 | Управление проектами в сфере безопасности                                 | УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-3                                                                              |
| 7     | Б1.03       | Нормативное обеспечение комплексной безопасности                          | ОПК-5, ПК-5                                                                                         |
| 8     | Б1.ДВ.03.02 | Статистический учет и документооборот по охране труда                     | УК-1, ПК-2                                                                                          |
| 9     | Б1.ДВ.03.01 | Методика разработки нормативных документов по безопасности и охране труда | УК-1, ПК-2                                                                                          |
| 10    | Б1.04       | Теория и практика научных исследований                                    | УК-2, ПК-3                                                                                          |
| 11    | Б1.05       | Иностранный язык                                                          | УК-4, УК-5                                                                                          |
| 12    | Б1.06       | Мониторинг безопасности                                                   | ОПК-2, ПК-2, ПК-3                                                                                   |
| 13    | Б1.07       | Транспортная безопасность                                                 | УК-1, ОПК-5, ПК-2, ПК-3                                                                             |
| 14    | Б1.08       | Проектирование систем безопасности                                        | УК-2, ПК-4                                                                                          |
| 15    | Б1.09       | Управление рисками, системный анализ                                      | УК-1, ОПК-1, ПК-3                                                                                   |
| 16    | Б1.10       | Экономика и менеджмент безопасности                                       | УК-1, УК-3, УК-6, ОПК-1                                                                             |
| 17    | Б1.11       | Научные основы профессионального отбора в опасных профессиях              | ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3                                                                            |
| 18    | Б1.12       | Страхование рисков и человеческий фактор                                  | УК-1, УК-6, ПК-1, ПК-2                                                                              |
| 19    | Б1.13       | Теория принятия решений в сфере комплексной безопасности                  | ОПК-2, ОПК-4, ПК-1                                                                                  |
| 20    | Б1.14       | Специальная оценка условий труда и производственный контроль              | УК-1, ОПК-3, ПК-2                                                                                   |
| 21    | Б1.15       | Промышленная токсикология                                                 | УК-1, ПК-3                                                                                          |
| 22    | Б1.16       | Научные основы гигиенического нормирования                                | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5                                                                                 |
| 23    | Б2.01(У)    | Педагогическая практика (педагогический практикум)                        | УК-4, ОПК-4, ПК-4, ПК-5                                                                             |
| 24    | Б2.02(П)    | Научно-исследовательская работа                                           | УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3                                                               |
| 25    | Б2.03(П)    | Организационно-управленческая практика                                    | УК-1, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2                                                         |
| 26    | Б2.04(П)    | Преддипломная практика                                                    | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5 |
| 27    | Б3.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                     | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5 |
| 28    | ФТД.01      | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                   | УК-1, УК-3                                                                                          |
| 29    | ФТД.02      | Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте             | УК-1                                                                                                |