

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт железнодорожного транспорта

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность, утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере

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

|                                   |
|-----------------------------------|
| Квалификация: Бакалавр            |
| Программа подготовки: бакалавриат |
| Форма обучения: очная             |
| Срок обучения: 4г                 |

Идентификационный номер 4339228-2023

Образовательный стандарт № 149/а  
от 10.03.2021

## Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

## 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

| №<br>к. | Сентябрь |    |    |    |   | 29 | Октябрь |    |    |   | 27 | Ноябрь |    |   |    |    | Декабрь |   |    |    |    | 29  | Январь |    |    |     |   | 26 | Февраль |    |    |    |    | 23 | Март |    |    |    |    | 30  | Апрель |    |    |     |    | 27 | Май |     |   |    |    | Июнь |   |   |  |  | 29 | Июль |  |  |  |  | 27  | Август |  |  |  |  |
|---------|----------|----|----|----|---|----|---------|----|----|---|----|--------|----|---|----|----|---------|---|----|----|----|-----|--------|----|----|-----|---|----|---------|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|-----|--------|----|----|-----|----|----|-----|-----|---|----|----|------|---|---|--|--|----|------|--|--|--|--|-----|--------|--|--|--|--|
|         |          |    |    |    |   | IX |         |    |    |   | X  |        |    |   |    |    |         |   |    |    |    | XII |        |    |    |     |   | I  |         |    |    |    |    | II |      |    |    |    |    | III |        |    |    |     |    | IV |     |     |   |    |    |      |   |   |  |  | VI |      |  |  |  |  | VII |        |  |  |  |  |
| 0       | 1        | 8  | 15 | 22 | 5 | 6  | 13      | 20 | 2  | 3 | 10 | 17     | 24 | 1 | 8  | 15 | 22      | 4 | 5  | 12 | 19 | 1   | 2      | 9  | 16 | 1   | 2 | 9  | 16      | 23 | 5  | 6  | 13 | 20 | 3    | 4  | 11 | 18 | 25 | 1   | 8      | 15 | 22 | 5   | 6  | 13 | 20  | 1   | 2 | 9  | 16 | 23   |   |   |  |  |    |      |  |  |  |  |     |        |  |  |  |  |
|         | 7        | 14 | 21 | 28 | X | 12 | 19      | 26 | XI | 9 | 16 | 23     | 30 | 7 | 14 | 21 | 28      | I | 11 | 18 | 25 | II  | 8      | 15 | 22 | III | 8 | 15 | 22      | 29 | IV | 12 | 19 | 26 | V    | 10 | 17 | 24 | 31 | 7   | 14     | 21 | 28 | VII | 12 | 19 | 26  | VII | 8 | 15 | 22 | 31   |   |   |  |  |    |      |  |  |  |  |     |        |  |  |  |  |
|         |          |    |    |    |   |    |         |    |    |   |    |        |    |   |    |    |         |   |    |    |    |     |        |    |    |     |   |    |         |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |        |    |    |     |    |    |     |     |   |    |    |      |   |   |  |  |    |      |  |  |  |  |     |        |  |  |  |  |
| 1       |          |    |    |    |   |    |         |    |    |   |    |        |    |   |    |    |         |   | Э  | Э  | Э  | К   | К      |    |    |     |   |    |         |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |        | Э  | Э  | Э   | У  | У  | К   | К   | К | К  | К  | К    | К |   |  |  |    |      |  |  |  |  |     |        |  |  |  |  |
| 2       |          |    |    |    |   |    |         |    |    |   |    |        |    |   |    |    |         |   | Э  | Э  | Э  | К   | К      |    |    |     |   |    |         |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |        | Э  | Э  | Э   | П  | П  | К   | К   | К | К  | К  | К    |   |   |  |  |    |      |  |  |  |  |     |        |  |  |  |  |
| 3       |          |    |    |    |   |    |         |    |    |   |    |        |    |   |    |    |         |   | Э  | Э  | Э  | К   | К      |    |    |     |   |    |         |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |        | Э  | Э  | П   | П  | П  | П   | К   | К | К  | К  | К    |   |   |  |  |    |      |  |  |  |  |     |        |  |  |  |  |
| 4       |          |    |    |    |   |    |         |    |    |   |    |        |    |   |    |    |         |   | Э  | Э  | Э  | К   | К      |    |    |     |   |    |         |    |    |    |    |    | Э    | Э  | Д  | Д  | Д  | Д   | Д      | Д  | Д  | Д   | Д  | Д  | К   | К   | К | К  | К  | К    | К | К |  |  |    |      |  |  |  |  |     |        |  |  |  |  |

## 2. План (курсы 1 и 2)

| Индекс      | Наименование                                                          | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       | Часов       |     |     |    | ЗЕТ | Курс 1    |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    | Курс 2    |       |     |     |    |           |     |        |        |     |    | Кафедра | Код |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-----|-------|-------------|-----|-----|----|-----|-----------|-----|-----|----|----|-----|-----------|-----|-----|----|----|-----------|-------|-----|-----|----|-----------|-----|--------|--------|-----|----|---------|-----|
|             |                                                                       | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | в том числе |     |     |    |     | Семестр 1 |     |     |    |    |     | Семестр 2 |     |     |    |    | Семестр 3 |       |     |     |    | Семестр 4 |     |        |        |     |    |         |     |
|             |                                                                       |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       | Лек         | Лаб | Пр  | ТП |     | Всего     | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего     | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ       | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП        | ЗЕТ | Всего  | Лек    | Лаб | Пр |         |     |
| Б1.29       | Физико-химические процессы в техносфере                               |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 32          |     | 32  |    | 4   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     | УРТиТБ | 26     |     |    |         |     |
| Б1.30       | Источники загрязнения среды обитания                                  |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 16          |     | 32  |    | 4   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     | УРТиТБ | 26     |     |    |         |     |
| Б1.31       | Электроника и электротехника                                          |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 32          |     | 32  |    | 3   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     | ЭЭТ    | 65     |     |    |         |     |
| Б1.32       | Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16  |    | 2   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     | ЭТиУЧР | 130    |     |    |         |     |
| Б1.33       | Управление персоналом                                                 |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16  |    | 2   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     | ЭТиУЧР | 130    |     |    |         |     |
| Б1.34       | Безопасность труда на транспорте                                      |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 32          |     | 32  |    | 3   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     | УРТиТБ | 26     |     |    |         |     |
| Б1.35       | Транспортная безопасность                                             |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 32          |     | 32  |    | 3   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     | УРТиТБ | 26     |     |    |         |     |
| Б1.36       | Гигиена труда и производственная санитария                            | 6              |        |                  |                  | 6               |             |          |      |     | 144   | 48          |     | 48  |    | 4   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     | УРТиТБ | 26     |     |    |         |     |
| Б1.37       | Управление профессиональными рисками                                  |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 48          |     | 48  |    | 4   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     | УРТиТБ | 26     |     |    |         |     |
| Б1.38       | Безопасность в чрезвычайных ситуациях                                 | 6              |        |                  |                  | 6               |             |          |      |     | 144   | 48          |     | 48  |    | 4   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     | УРТиТБ | 26     |     |    |         |     |
| Б1.39       | Охрана труда и социальная защита                                      | 7              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 48          |     | 32  |    | 4   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     | УРТиТБ | 26     |     |    |         |     |
| Б1.40       | Надежность технических систем и техногенный риск                      |                | 7      |                  | 7                |                 |             |          |      |     | 180   | 32          |     | 48  |    | 5   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     | УРТиТБ | 26     |     |    |         |     |
| Б1.41       | Электробезопасность                                                   | 7              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 180   | 32          | 16  | 32  |    | 5   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     | УРТиТБ | 26     |     |    |         |     |
| Б1.42       | Инженерная акустика                                                   | 7              |        |                  | 7                |                 |             |          |      |     | 180   | 32          |     | 48  |    | 5   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     | УРТиТБ | 26     |     |    |         |     |
| Б1.43       | Экспертиза проектов                                                   | 8              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 180   | 40          |     | 50  |    | 5   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     | УРТиТБ | 26     |     |    |         |     |
| Б1.44       | Специальная оценка условий труда                                      | 8              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 180   | 40          |     | 50  |    | 5   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     | УРТиТБ | 26     |     |    |         |     |
| Б1.45       | Автоматика безопасности                                               |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 20          |     | 20  |    | 3   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     | УРТиТБ | 26     |     |    |         |     |
| Б1.46       | Безопасность технологических процессов и производств                  |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 32          |     | 32  |    | 3   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     | УРТиТБ | 26     |     |    |         |     |
| Б1.ДВ       | Дисциплины по выбору                                                  | 1              | 2      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 504   | 136         |     | 120 |    | 14  |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |        |        |     |    |         |     |
| Б1.ДВ.01.01 | Светотехника                                                          |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 180   | 48          |     | 48  |    | 5   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     | УРТиТБ | 26     |     |    |         |     |
| Б1.ДВ.01.02 | Осветительные установки на транспорте                                 |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |     |    |     |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |        | УРТиТБ | 26  |    |         |     |
| Б1.ДВ.02.01 | Радиационная безопасность                                             | 8              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 180   | 40          |     | 40  |    | 5   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     | УРТиТБ | 26     |     |    |         |     |
| Б1.ДВ.02.02 | Радиационная физика                                                   |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |     |    |     |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |        | УРТиТБ | 26  |    |         |     |
| Б1.ДВ.03.01 | Моделирование опасных процессов в техносфере                          |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 48          |     | 32  |    | 4   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     | УРТиТБ | 26     |     |    |         |     |
| Б1.ДВ.03.02 | Инженерная безопасность                                               |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |     |    |     |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |        | УРТиТБ | 26  |    |         |     |
| ФТД         | Факультативные дисциплины                                             |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 64          |     |     |    | 4   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |        |        |     |    |         |     |

[illegible]

**Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2023 года**

## 2. План (курсы 3 и 4)

| Индекс | Наименование                              | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       | Часов       |     |      |    | ЗЕТ | Курс 3    |     |     |     |    |           |       |     |     |     | Курс 4    |     |       |     |     |           |    |     |       |     | Кафедра | Кол |     |           |     |     |
|--------|-------------------------------------------|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-----|-------|-------------|-----|------|----|-----|-----------|-----|-----|-----|----|-----------|-------|-----|-----|-----|-----------|-----|-------|-----|-----|-----------|----|-----|-------|-----|---------|-----|-----|-----------|-----|-----|
|        |                                           | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | в том числе |     |      |    |     | Семестр 5 |     |     |     |    | Семестр 6 |       |     |     |     | Семестр 7 |     |       |     |     | Семестр 8 |    |     |       |     |         |     |     |           |     |     |
|        |                                           |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       | Лек         | Лаб | Пр   | ТП |     | Всего     | Лек | Лаб | Пр  | ТП | ЗЕТ       | Всего | Лек | Лаб | Пр  | ТП        | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр        | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек |         |     | Лаб | Пр        | ТП  | ЗЕТ |
|        | Итого                                     | 22             | 44     |                  | 2                | 3               |             |          | 1    |     | 7920  | 1780        | 128 | 2056 |    | 220 | 1080      | 240 |     | 272 |    | 30        | 936   | 272 |     | 256 |           | 26  | 1152  | 272 | 16  | 256       |    | 32  | 648   | 140 |         | 160 |     | 18        |     |     |
| Б1     | Блок 1 "Дисциплины (модули)"              | 22             | 42     |                  | 2                | 3               |             |          | 1    |     | 7776  | 1716        | 128 | 2056 |    | 216 | 1080      | 240 |     | 272 |    | 30        | 864   | 240 |     | 256 |           | 24  | 1080  | 240 | 16  | 256       |    | 30  | 648   | 140 |         | 160 |     | 18        |     |     |
| Б1.01  | История России                            | 2              | 1      |                  |                  |                 |             |          | 2    |     | 144   | 64          |     | 64   |    | 4   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | История   | 110 |     |
| Б1.02  | Основы российской государственности       |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16   |    | 2   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | АБП       | 155 |     |
| Б1.03  | История транспорта                        |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16   |    | 2   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | История   | 110 |     |
| Б1.04  | Философия и основы критического мышления  | 2              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 32   |    | 2   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | Философия | 81  |     |
| Б1.05  | Практикум по самоорганизации              |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    |             |     | 32   |    | 2   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | АБП       | 155 |     |
| Б1.06  | Физическая культура и спорт               |                | 12     |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 8           |     | 56   |    | 2   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | ФКиС      | 108 |     |
| Б1.07  | Иностранный язык                          | 3              | 12     |                  |                  |                 |             |          |      |     | 288   |             |     | 144  |    | 8   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     |           | ИЯ  | 21  |
| Б1.08  | Правовая культура                         |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16   |    | 2   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | ТП        | 36  |     |
| Б1.09  | Основы комплексной безопасности           |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16   |    | 2   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | УРТиТБ    | 26  |     |
| Б1.10  | Проектная деятельность                    |                | 1-7    |                  |                  |                 |             |          |      |     | 576   |             |     | 176  |    | 16  | 72        |     | 16  |     | 2  | 72        |       |     | 16  |     | 2         | 72  |       |     | 16  |           | 2  |     |       |     |         |     |     | УРТиТБ    | 26  |     |
| Б1.11  | Математика                                | 3              | 124    |                  |                  |                 |             |          |      |     | 540   | 128         |     | 144  |    | 15  |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     |           | ВМ  | 40  |
| Б1.12  | Физика                                    | 23             | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 432   | 96          | 32  | 64   |    | 12  |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | Физика    | 102 |     |
| Б1.13  | Цифровые технологии                       |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 180   | 32          |     | 48   |    | 5   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | ИУиНБ     | 98  |     |
| Б1.14  | Химия (общая)                             | 1              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 216   | 48          | 48  |      |    | 6   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | УРТиТБ    | 26  |     |
| Б1.15  | Ноксология                                | 1              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 180   | 48          |     | 48   |    | 5   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | УРТиТБ    | 26  |     |
| Б1.16  | Экология (общая)                          | 2              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 32          | 16  | 16   |    | 4   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | УРТиТБ    | 26  |     |
| Б1.17  | Химическая безопасность                   |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 32          | 16  | 16   |    | 3   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | УРТиТБ    | 26  |     |
| Б1.18  | Организация природоохранной деятельности  |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 48          |     | 48   |    | 4   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | УРТиТБ    | 26  |     |
| Б1.19  | Основы устойчивого развития               |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 16          |     | 16   |    | 3   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | УРТиТБ    | 26  |     |
| Б1.20  | Основы промышленной безопасности          |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 48          |     | 48   |    | 4   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | УРТиТБ    | 26  |     |
| Б1.21  | Основы научных исследований               |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 16          |     | 16   |    | 3   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | УРТиТБ    | 26  |     |
| Б1.22  | Медикобиологические основы БЖД            | 4              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 216   | 64          |     | 48   |    | 6   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | УРТиТБ    | 26  |     |
| Б1.23  | Метрология, стандартизация и сертификация |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 32          |     | 32   |    | 3   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | ЭЭТ       | 65  |     |
| Б1.24  | Теория горения и взрыва                   | 4              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 180   | 64          |     | 48   |    | 5   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | УРТиТБ    | 26  |     |
| Б1.25  | Теория и практика оказания первой помощи  | 5              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 48          |     | 48   |    | 4   | 144       | 48  |     | 48  |    | 4         |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | УРТиТБ    | 26  |     |
| Б1.26  | Управление техносферной безопасностью     | 5              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 32          |     | 32   |    | 4   | 144       | 32  |     | 32  |    | 4         |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | УРТиТБ    | 26  |     |
| Б1.27  | Эргономика                                | 5              |        |                  |                  | 5               |             |          |      |     | 108   | 32          |     | 32   |    | 3   | 108       | 32  |     | 32  |    | 3         |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | УРТиТБ    | 26  |     |
| Б1.28  | Безопасность жизнедеятельности            |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 16          |     | 16   |    | 3   | 108       | 16  |     | 16  |    | 3         |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | УРТиТБ    | 26  |     |

| Индекс      | Наименование                                                          | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | Часов |             |     |    | ЗЕТ | Курс 3    |       |     |     |    |           |     |       |     |     | Курс 4    |    |     |       |     |           |     |     |     |        | Кафедра | Код    |        |        |    |    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-----|-------|-------------|-----|----|-----|-----------|-------|-----|-----|----|-----------|-----|-------|-----|-----|-----------|----|-----|-------|-----|-----------|-----|-----|-----|--------|---------|--------|--------|--------|----|----|
|             |                                                                       | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РПР | Всего | в том числе |     |    |     | Семестр 5 |       |     |     |    | Семестр 6 |     |       |     |     | Семестр 7 |    |     |       |     | Семестр 8 |     |     |     |        |         |        |        |        |    |    |
|             |                                                                       |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       | Лек         | Лаб | Пр |     | ТП        | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП        | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр        | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб       | Пр  | ТП  | ЗЕТ | Всего  |         |        | Лек    | Лаб    | Пр | ТП |
| Б1.29       | Физико-химические процессы в техносфере                               |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 144 | 32    |             | 32  |    | 4   | 144       | 32    |     | 32  |    | 4         |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |     |     |     |        | УРТиТБ  | 26     |        |        |    |    |
| Б1.30       | Источники загрязнения среды обитания                                  |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 144 | 16    |             | 32  |    | 4   | 144       | 16    |     | 32  |    | 4         |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |     |     |     | УРТиТБ | 26      |        |        |        |    |    |
| Б1.31       | Электроника и электротехника                                          |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 108 | 32    |             | 32  |    | 3   | 108       | 32    |     | 32  |    | 3         |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |     |     |     | ЭЭТ    | 65      |        |        |        |    |    |
| Б1.32       | Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      | 72  | 16    |             | 16  |    | 2   |           |       |     |     |    |           | 72  | 16    |     | 16  |           | 2  |     |       |     |           |     |     |     | ЭТиУЧР | 130     |        |        |        |    |    |
| Б1.33       | Управление персоналом                                                 |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      | 72  | 16    |             | 16  |    | 2   |           |       |     |     |    |           | 72  | 16    |     | 16  |           | 2  |     |       |     |           |     |     |     | ЭТиУЧР | 130     |        |        |        |    |    |
| Б1.34       | Безопасность труда на транспорте                                      |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      | 108 | 32    |             | 32  |    | 3   |           |       |     |     |    |           | 108 | 32    |     | 32  |           | 3  |     |       |     |           |     |     |     | УРТиТБ | 26      |        |        |        |    |    |
| Б1.35       | Транспортная безопасность                                             |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      | 108 | 32    |             | 32  |    | 3   |           |       |     |     |    |           | 108 | 32    |     | 32  |           | 3  |     |       |     |           |     |     |     | УРТиТБ | 26      |        |        |        |    |    |
| Б1.36       | Гигиена труда и производственная санитария                            | 6              |        |                  |                  | 6               |             |          |      | 144 | 48    |             | 48  |    | 4   |           |       |     |     |    |           | 144 | 48    |     | 48  |           | 4  |     |       |     |           |     |     |     | УРТиТБ | 26      |        |        |        |    |    |
| Б1.37       | Управление профессиональными рисками                                  |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      | 144 | 48    |             | 48  |    | 4   |           |       |     |     |    |           | 144 | 48    |     | 48  |           | 4  |     |       |     |           |     |     |     | УРТиТБ | 26      |        |        |        |    |    |
| Б1.38       | Безопасность в чрезвычайных ситуациях                                 | 6              |        |                  |                  | 6               |             |          |      | 144 | 48    |             | 48  |    | 4   |           |       |     |     |    |           | 144 | 48    |     | 48  |           | 4  |     |       |     |           |     |     |     | УРТиТБ | 26      |        |        |        |    |    |
| Б1.39       | Охрана труда и социальная защита                                      | 7              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 144 | 48    |             | 32  |    | 4   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    | 144 | 48    |     | 32        |     | 4   |     |        | УРТиТБ  | 26     |        |        |    |    |
| Б1.40       | Надежность технических систем и техногенный риск                      |                | 7      |                  | 7                |                 |             |          |      | 180 | 32    |             | 48  |    | 5   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    | 180 | 32    |     | 48        |     | 5   |     |        | УРТиТБ  | 26     |        |        |    |    |
| Б1.41       | Электробезопасность                                                   | 7              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 180 | 32    | 16          | 32  |    | 5   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    | 180 | 32    | 16  | 32        |     | 5   |     |        | УРТиТБ  | 26     |        |        |    |    |
| Б1.42       | Инженерная акустика                                                   | 7              |        |                  | 7                |                 |             |          |      | 180 | 32    |             | 48  |    | 5   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    | 180 | 32    |     | 48        |     | 5   |     |        | УРТиТБ  | 26     |        |        |    |    |
| Б1.43       | Экспертиза проектов                                                   | 8              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 180 | 40    |             | 50  |    | 5   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |     | 180 | 40  |        | 50      |        | 5      | УРТиТБ | 26 |    |
| Б1.44       | Специальная оценка условий труда                                      | 8              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 180 | 40    |             | 50  |    | 5   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |     | 180 | 40  |        | 50      |        | 5      | УРТиТБ | 26 |    |
| Б1.45       | Автоматика безопасности                                               |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      | 108 | 20    |             | 20  |    | 3   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |     | 108 | 20  |        | 20      |        | 3      | УРТиТБ | 26 |    |
| Б1.46       | Безопасность технологических процессов и производств                  |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 108 | 32    |             | 32  |    | 3   | 108       | 32    |     | 32  |    | 3         |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |     |     |     |        | УРТиТБ  | 26     |        |        |    |    |
| Б1.ДВ       | Дисциплины по выбору                                                  | 1              | 2      |                  |                  |                 |             |          |      | 504 | 136   |             | 120 |    | 14  |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    | 324 | 96    |     | 80        |     | 9   | 180 | 40     |         | 40     |        | 5      |    |    |
| Б1.ДВ.01.01 | Светотехника                                                          |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      | 180 | 48    |             | 48  |    | 5   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    | 180 | 48    |     | 48        |     | 5   |     |        |         |        | УРТиТБ | 26     |    |    |
| Б1.ДВ.01.02 | Осветительные установки на транспорте                                 |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    |     |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |     |     |     |        |         | УРТиТБ | 26     |        |    |    |
| Б1.ДВ.02.01 | Радиационная безопасность                                             | 8              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 180 | 40    |             | 40  |    | 5   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           | 180 | 40  |     | 40     |         | 5      | УРТиТБ | 26     |    |    |
| Б1.ДВ.02.02 | Радиационная физика                                                   |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    |     |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |     |     |     |        |         | УРТиТБ | 26     |        |    |    |
| Б1.ДВ.03.01 | Моделирование опасных процессов в техносфере                          |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      | 144 | 48    |             | 32  |    | 4   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    | 144 | 48    |     | 32        |     | 4   |     |        |         |        | УРТиТБ | 26     |    |    |
| Б1.ДВ.03.02 | Инженерная безопасность                                               |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    |     |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |     |     |     |        |         | УРТиТБ | 26     |        |    |    |
| ФТД         | Факультативные дисциплины                                             |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      | 144 | 64    |             |     |    | 4   |           |       |     |     |    |           | 72  | 32    |     |     |           | 2  | 72  | 32    |     |           |     | 2   |     |        |         |        |        |        |    |    |

| Индекс | Наименование                                                  | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | Часов |             |     |    | ЗЕТ | Курс 3    |       |     |     |    |           |     |       |     |     | Курс 4    |    |     |       |     |           |    |    |     |        | Кафедра | Код |     |
|--------|---------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-----|-------|-------------|-----|----|-----|-----------|-------|-----|-----|----|-----------|-----|-------|-----|-----|-----------|----|-----|-------|-----|-----------|----|----|-----|--------|---------|-----|-----|
|        |                                                               | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | в том числе |     |    |     | Семестр 5 |       |     |     |    | Семестр 6 |     |       |     |     | Семестр 7 |    |     |       |     | Семестр 8 |    |    |     |        |         |     |     |
|        |                                                               |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       | Лек         | Лаб | Пр |     | ТП        | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП        | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр        | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб       | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего  |         |     | Лек |
| ФТД.01 | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте       |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 32          |     |    |     |           |       |     |     |    |           | 72  | 32    |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     | УРТнТБ | 26      |     |     |
| ФТД.02 | Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 32          |     |    |     |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     | ВиТППС | 68      |     |     |

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2023 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                |       | 972   |    |     | 27  |           |       |    |     |           | 18     | 972   |    |         | 27          |        |     |
| Б2             | Блок 2 "Практика"                                     |      | 4                |       | 540   |    |     | 15  |           |       |    |     |           | 10     | 540   |    |         | 15          |        |     |
| Б2.01(У)       | Ознакомительная практика                              |      | 1                |       | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     |           | 2      | 108   |    |         | 3           |        |     |
|                |                                                       | 1    | 2                | Нет   | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     |           | 2      | 108   |    |         | 3           | УРТиТБ | 26  |
| Б2.ДВ.01.01(П) | Организационно управленческая практика                |      | 1                |       | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     |           | 2      | 108   |    |         | 3           |        |     |
|                |                                                       | 2    | 4                | Нет   | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     |           | 2      | 108   |    |         | 3           | УРТиТБ | 26  |
| Б2.ДВ.01.02(П) | Организационно управленческая практика (отраслевая)   |      | 1                |       | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     |           | 2      | 108   |    |         | 3           |        |     |
|                |                                                       | 2    | 4                | Нет   | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     |           | 2      | 108   |    |         | 3           | УРТиТБ | 26  |
| Б2.02(П)       | Преддипломная практика                                |      | 1                |       | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     |           | 4      | 216   |    |         | 6           |        |     |
|                |                                                       | 3    | 6                | Нет   | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     |           | 4      | 216   |    |         | 6           | УРТиТБ | 26  |
| Б3             | Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"          |      |                  |       | 432   |    |     | 12  |           |       |    |     |           | 8      | 432   |    |         | 12          |        |     |
| Б3.01          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |      |                  |       | 432   |    |     | 12  |           |       |    |     |           | 8      | 432   |    |         | 12          |        |     |
|                |                                                       | 4    |                  | Нет   | 432   |    |     | 12  |           |       |    |     |           | 8      | 432   |    |         | 12          | УРТиТБ | 26  |

### 3. Сводные данные

|                                              | Итого  |        |                |           | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        | Курс 5 |        |         | Курс 6 |         |         |
|----------------------------------------------|--------|--------|----------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|
|                                              | Баз. % | Вар. % | ДВ (от Вар.) % | ЗЕТ Факт. | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего  | Сем. 9 | Сем. 10 | Всего  | Сем. 11 | Сем. 12 |
| Итого (с факультативами)                     |        |        |                | 244       | 60     | 29     | 31     | 60     | 31     | 29     | 62     | 30     | 32     | 62     | 32     | 30     |        |        |         |        |         |         |
| Итого по плану                               | 100    | 0      | 7              | 240       | 60     | 29     | 31     | 60     | 31     | 29     | 60     | 30     | 30     | 60     | 30     | 30     |        |        |         |        |         |         |
| Блок 1 "Дисциплины (модули)"                 | 100    | 0      | 6              | 216       | 57     | 29     | 28     | 57     | 31     | 26     | 54     | 30     | 24     | 48     | 30     | 18     |        |        |         |        |         |         |
| Блок 2 "Практика"                            | 100    | 0      | 25             | 12        | 3      |        | 3      | 3      |        | 3      | 6      |        | 6      |        |        |        |        |        |         |        |         |         |
| Факультативные дисциплины                    |        |        |                | 4         |        |        |        |        |        |        | 2      |        | 2      | 2      | 2      |        |        |        |         |        |         |         |
| Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" | 100    | 0      | 0              | 12        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 12     |        | 12     |        |        |         |        |         |         |

[illegible]

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.    | УК-1                            | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                                                                                                                                             |
| 1.1.  | Б1.01                           | История России                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.2.  | Б1.03                           | История транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.3.  | Б1.04                           | Философия и основы критического мышления                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.4.  | Б1.08                           | Правовая культура                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.5.  | Б1.11                           | Математика                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.6.  | Б1.12                           | Физика                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.7.  | Б1.21                           | Основы научных исследований                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.8.  | Б1.31                           | Электроника и электротехника                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.    | УК-2                            | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений                                                                                                                 |
| 2.1.  | Б1.05                           | Практикум по самоорганизации                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.2.  | Б1.08                           | Правовая культура                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.3.  | Б1.37                           | Управление профессиональными рисками                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.    | УК-3                            | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                                                                                                                                        |
| 3.1.  | Б1.04                           | Философия и основы критического мышления                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.2.  | Б1.05                           | Практикум по самоорганизации                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.3.  | Б1.33                           | Управление персоналом                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.4.  | ФТД.01                          | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4.    | УК-4                            | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                                                                                                                                          |
| 4.1.  | Б1.05                           | Практикум по самоорганизации                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4.2.  | Б1.07                           | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4.3.  | Б1.33                           | Управление персоналом                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5.    | УК-5                            | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                                                                                                                                     |
| 5.1.  | Б1.01                           | История России                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.2.  | Б1.02                           | Основы российской государственности                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5.3.  | Б1.03                           | История транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5.4.  | Б1.04                           | Философия и основы критического мышления                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.5.  | Б1.19                           | Основы устойчивого развития                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6.    | УК-6                            | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                                                                                                                                |
| 6.1.  | Б1.05                           | Практикум по самоорганизации                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.    | УК-7                            | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                   |
| 7.1.  | Б1.06                           | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8.    | УК-8                            | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| 8.1.  | Б1.09                           | Основы комплексной безопасности                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8.2.  | Б1.25                           | Теория и практика оказания первой помощи                                                                                                                                                                                                                                                   |

| № п/п  | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | 2                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8.3.   | Б1.28                           | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8.4.   | Б1.38                           | Безопасность в чрезвычайных ситуациях                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8.5.   | ФТД.02                          | Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9.     | УК-9                            | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах                                                                                                                                                                                                                               |
| 9.1.   | Б1.06                           | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9.2.   | Б1.08                           | Правовая культура                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9.3.   | Б1.09                           | Основы комплексной безопасности                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.4.   | ФТД.01                          | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9.5.   | ФТД.02                          | Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10.    | УК-10                           | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                |
| 10.1.  | Б1.32                           | Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11.    | УК-11                           | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности                                                                                                                                                           |
| 11.1.  | Б1.01                           | История России                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 11.2.  | Б1.08                           | Правовая культура                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12.    | ОПК-1                           | Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека; |
| 12.1.  | Б1.10                           | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12.2.  | Б1.12                           | Физика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12.3.  | Б1.13                           | Цифровые технологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12.4.  | Б1.14                           | Химия (общая)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12.5.  | Б1.21                           | Основы научных исследований                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12.6.  | Б1.27                           | Эргономика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 12.7.  | Б1.31                           | Электроника и электротехника                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12.8.  | Б1.35                           | Транспортная безопасность                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12.9.  | Б1.42                           | Инженерная акустика                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12.10. | Б1.45                           | Автоматика безопасности                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12.11. | Б1.ДВ.01.01                     | Светотехника                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12.12. | Б1.ДВ.01.02                     | Осветительные установки на транспорте                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12.13. | Б1.ДВ.02.01                     | Радиационная безопасность                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12.14. | Б1.ДВ.02.02                     | Радиационная физика                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 13.    | ОПК-2                           | Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;                                                                                                                                                       |
| 13.1.  | Б1.11                           | Математика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13.2.  | Б1.14                           | Химия (общая)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 13.3.  | Б1.15                           | Ноксология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13.4.  | Б1.16                           | Экология (общая)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 13.5.  | Б1.18                           | Организация природоохранной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 13.6.  | Б1.19                           | Основы устойчивого развития                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 13.7.  | Б1.22                           | Медикобиологические основы БЖД                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13.8.  | Б1.29                           | Физико-химические процессы в техносфере                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 13.9.  | Б1.30                           | Источники загрязнения среды обитания                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| № п/п  | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                    |
|--------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | 2                               | 3                                                                                                                                                                                                                      |
| 13.10. | Б1.40                           | Надежность технических систем и техногенный риск                                                                                                                                                                       |
| 13.11. | Б1.ДВ.03.01                     | Моделирование опасных процессов в техносфере                                                                                                                                                                           |
| 13.12. | Б1.ДВ.03.02                     | Инженерная безопасность                                                                                                                                                                                                |
| 14.    | ОПК-3                           | Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.                                                                                            |
| 14.1.  | Б1.20                           | Основы промышленной безопасности                                                                                                                                                                                       |
| 14.2.  | Б1.32                           | Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса                                                                                                                                                  |
| 14.3.  | Б1.34                           | Безопасность труда на транспорте                                                                                                                                                                                       |
| 14.4.  | Б1.41                           | Электробезопасность                                                                                                                                                                                                    |
| 15.    | ОПК-4                           | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                                                              |
| 15.1.  | Б1.13                           | Цифровые технологии                                                                                                                                                                                                    |
| 16.    | 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 |
| 16.1.  | Б1.18                           | Организация природоохранной деятельности                                                                                                                                                                               |
| 16.2.  | Б1.26                           | Управление техносферной безопасностью                                                                                                                                                                                  |
| 16.3.  | Б1.33                           | Управление персоналом                                                                                                                                                                                                  |
| 16.4.  | Б1.34                           | Безопасность труда на транспорте                                                                                                                                                                                       |
| 16.5.  | Б1.38                           | Безопасность в чрезвычайных ситуациях                                                                                                                                                                                  |
| 16.6.  | Б1.39                           | Охрана труда и социальная защита                                                                                                                                                                                       |
| 16.7.  | Б1.46                           | Безопасность технологических процессов и производств                                                                                                                                                                   |
| 17.    | ПК-2                            | Способен обеспечить подготовку работников по пожарной безопасности, охране труда, а также по оказанию первой помощи                                                                                                    |
| 17.1.  | Б1.22                           | Медикобиологические основы БЖД                                                                                                                                                                                         |
| 17.2.  | Б1.24                           | Теория горения и взрыва                                                                                                                                                                                                |
| 17.3.  | Б1.25                           | Теория и практика оказания первой помощи                                                                                                                                                                               |
| 17.4.  | Б1.28                           | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                         |
| 17.5.  | Б1.41                           | Электробезопасность                                                                                                                                                                                                    |
| 18.    | ПК-3                            | Способен обрабатывать и передавать информацию по вопросам условий и охраны труда                                                                                                                                       |
| 18.1.  | Б1.13                           | Цифровые технологии                                                                                                                                                                                                    |
| 18.2.  | Б1.26                           | Управление техносферной безопасностью                                                                                                                                                                                  |
| 18.3.  | Б1.39                           | Охрана труда и социальная защита                                                                                                                                                                                       |
| 18.4.  | Б1.43                           | Экспертиза проектов                                                                                                                                                                                                    |
| 19.    | ПК-4                            | Способен определять опасные зоны, зоны приемлемого риска, добиваться снижения уровня профессиональных рисков с учетом условий труда                                                                                    |
| 19.1.  | Б1.15                           | Ноксология                                                                                                                                                                                                             |
| 19.2.  | Б1.17                           | Химическая безопасность                                                                                                                                                                                                |
| 19.3.  | Б1.20                           | Основы промышленной безопасности                                                                                                                                                                                       |
| 19.4.  | Б1.27                           | Эргономика                                                                                                                                                                                                             |
| 19.5.  | Б1.35                           | Транспортная безопасность                                                                                                                                                                                              |
| 19.6.  | Б1.36                           | Гигиена труда и производственная санитария                                                                                                                                                                             |
| 19.7.  | Б1.37                           | Управление профессиональными рисками                                                                                                                                                                                   |
| 19.8.  | Б1.40                           | Надежность технических систем и техногенный риск                                                                                                                                                                       |
| 19.9.  | Б1.44                           | Специальная оценка условий труда                                                                                                                                                                                       |
| 19.10. | Б1.46                           | Безопасность технологических процессов и производств                                                                                                                                                                   |

| № п/п  | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                              |
|--------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | 2                               | 3                                                                                                                                                                                |
| 19.11. | Б1.ДВ.02.01                     | Радиационная безопасность                                                                                                                                                        |
| 19.12. | Б1.ДВ.02.02                     | Радиационная физика                                                                                                                                                              |
| 20.    | ПК-5                            | Способен осуществлять контроль состояния условий труда на рабочих местах и соблюдения требований безопасности                                                                    |
| 20.1.  | Б1.23                           | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                        |
| 20.2.  | Б1.29                           | Физико-химические процессы в техносфере                                                                                                                                          |
| 20.3.  | Б1.30                           | Источники загрязнения среды обитания                                                                                                                                             |
| 20.4.  | Б1.36                           | Гигиена труда и производственная санитария                                                                                                                                       |
| 20.5.  | Б1.42                           | Инженерная акустика                                                                                                                                                              |
| 20.6.  | Б1.44                           | Специальная оценка условий труда                                                                                                                                                 |
| 20.7.  | Б1.ДВ.01.01                     | Светотехника                                                                                                                                                                     |
| 20.8.  | Б1.ДВ.01.02                     | Осветительные установки на транспорте                                                                                                                                            |
| 21.    | ПК-6                            | Способен обеспечить расследование и учет профессиональных заболеваний и несчастных случаев на производстве, а также осуществлять надзор и контроль безопасности                  |
| 21.1.  | Б1.26                           | Управление техносферной безопасностью                                                                                                                                            |
| 21.2.  | Б1.35                           | Транспортная безопасность                                                                                                                                                        |
| 22.    | ПК-7                            | Способен осуществлять взаимодействие с государственными службами в области охраны труда, экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях |
| 22.1.  | Б1.16                           | Экология (общая)                                                                                                                                                                 |
| 22.2.  | Б1.17                           | Химическая безопасность                                                                                                                                                          |
| 22.3.  | Б1.23                           | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                        |
| 22.4.  | Б1.24                           | Теория горения и взрыва                                                                                                                                                          |
| 22.5.  | Б1.26                           | Управление техносферной безопасностью                                                                                                                                            |
| 22.6.  | Б1.38                           | Безопасность в чрезвычайных ситуациях                                                                                                                                            |
| 22.7.  | Б1.39                           | Охрана труда и социальная защита                                                                                                                                                 |
| 22.8.  | Б1.43                           | Экспертиза проектов                                                                                                                                                              |
| 23.    | ПК-8                            | Способен выполнять работу по решению научно-исследовательских задач обеспечения безопасности производств, человека и окружающей среды                                            |
| 23.1.  | Б1.10                           | Проектная деятельность                                                                                                                                                           |
| 23.2.  | Б1.24                           | Теория горения и взрыва                                                                                                                                                          |
| 23.3.  | Б1.42                           | Инженерная акустика                                                                                                                                                              |
| 23.4.  | Б1.45                           | Автоматика безопасности                                                                                                                                                          |
| 23.5.  | Б1.ДВ.03.01                     | Моделирование опасных процессов в техносфере                                                                                                                                     |
| 23.6.  | Б1.ДВ.03.02                     | Инженерная безопасность                                                                                                                                                          |

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

| № п/п | Индекс      | Наименование                                                          | Коды компетенций        |
|-------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1     | 2           | 3                                                                     | 4                       |
| 1     | Б1.ДВ.01.01 | Светотехника                                                          | ОПК-1, ПК-5             |
| 2     | Б1.ДВ.01.02 | Осветительные установки на транспорте                                 | ОПК-1, ПК-5             |
| 3     | Б1.01       | История России                                                        | УК-1, УК-5, УК-11       |
| 4     | Б1.02       | Основы российской государственности                                   | УК-5                    |
| 5     | Б1.ДВ.02.02 | Радиационная физика                                                   | ОПК-1, ПК-4             |
| 6     | Б1.ДВ.02.01 | Радиационная безопасность                                             | ОПК-1, ПК-4             |
| 7     | Б1.ДВ.03.02 | Инженерная безопасность                                               | ОПК-2, ПК-8             |
| 8     | Б1.03       | История транспорта                                                    | УК-1, УК-5              |
| 9     | Б1.ДВ.03.01 | Моделирование опасных процессов в техносфере                          | ОПК-2, ПК-8             |
| 10    | Б1.04       | Философия и основы критического мышления                              | УК-1, УК-3, УК-5        |
| 11    | Б1.05       | Практикум по самоорганизации                                          | УК-2, УК-3, УК-4, УК-6  |
| 12    | Б1.06       | Физическая культура и спорт                                           | УК-7, УК-9              |
| 13    | Б1.07       | Иностранный язык                                                      | УК-4                    |
| 14    | Б1.08       | Правовая культура                                                     | УК-1, УК-2, УК-9, УК-11 |
| 15    | Б1.09       | Основы комплексной безопасности                                       | УК-8, УК-9              |
| 16    | Б1.10       | Проектная деятельность                                                | ОПК-1, ПК-8             |
| 17    | Б1.11       | Математика                                                            | УК-1, ОПК-2             |
| 18    | Б1.12       | Физика                                                                | УК-1, ОПК-1             |
| 19    | Б1.13       | Цифровые технологии                                                   | ОПК-1, ОПК-4, ПК-3      |
| 20    | Б1.14       | Химия (общая)                                                         | ОПК-1, ОПК-2            |
| 21    | Б1.15       | Ноксология                                                            | ОПК-2, ПК-4             |
| 22    | Б1.16       | Экология (общая)                                                      | ОПК-2, ПК-7             |
| 23    | Б1.17       | Химическая безопасность                                               | ПК-4, ПК-7              |
| 24    | Б1.18       | Организация природоохранной деятельности                              | ОПК-2, ПК-1             |
| 25    | Б1.19       | Основы устойчивого развития                                           | УК-5, ОПК-2             |
| 26    | Б1.20       | Основы промышленной безопасности                                      | ОПК-3, ПК-4             |
| 27    | Б1.21       | Основы научных исследований                                           | УК-1, ОПК-1             |
| 28    | Б1.22       | Медикобиологические основы БЖД                                        | ОПК-2, ПК-2             |
| 29    | Б1.23       | Метрология, стандартизация и сертификация                             | ПК-5, ПК-7              |
| 30    | Б1.24       | Теория горения и взрыва                                               | ПК-2, ПК-7, ПК-8        |
| 31    | Б1.25       | Теория и практика оказания первой помощи                              | УК-8, ПК-2              |
| 32    | Б1.26       | Управление техносферной безопасностью                                 | ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-7  |
| 33    | Б1.27       | Эргономика                                                            | ОПК-1, ПК-4             |
| 34    | Б1.28       | Безопасность жизнедеятельности                                        | УК-8, ПК-2              |
| 35    | Б1.29       | Физико-химические процессы в техносфере                               | ОПК-2, ПК-5             |
| 36    | Б1.30       | Источники загрязнения среды обитания                                  | ОПК-2, ПК-5             |
| 37    | Б1.31       | Электроника и электротехника                                          | УК-1, ОПК-1             |
| 38    | Б1.32       | Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса | УК-10, ОПК-3            |
| 39    | Б1.33       | Управление персоналом                                                 | УК-3, УК-4, ПК-1        |
| 40    | Б1.34       | Безопасность труда на транспорте                                      | ОПК-3, ПК-1             |

| № п/п | Индекс         | Наименование                                                  | Коды компетенций                                                                                                                               |
|-------|----------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2              | 3                                                             | 4                                                                                                                                              |
| 41    | Б1.35          | Транспортная безопасность                                     | ОПК-1, ПК-4, ПК-6                                                                                                                              |
| 42    | Б1.36          | Гигиена труда и производственная санитария                    | ПК-4, ПК-5                                                                                                                                     |
| 43    | Б1.37          | Управление профессиональными рисками                          | УК-2, ПК-4                                                                                                                                     |
| 44    | Б1.38          | Безопасность в чрезвычайных ситуациях                         | УК-8, ПК-1, ПК-7                                                                                                                               |
| 45    | Б1.39          | Охрана труда и социальная защита                              | ПК-1, ПК-3, ПК-7                                                                                                                               |
| 46    | Б1.40          | Надежность технических систем и техногенный риск              | ОПК-2, ПК-4                                                                                                                                    |
| 47    | Б1.41          | Электробезопасность                                           | ОПК-3, ПК-2                                                                                                                                    |
| 48    | Б1.42          | Инженерная акустика                                           | ОПК-1, ПК-5, ПК-8                                                                                                                              |
| 49    | Б1.43          | Экспертиза проектов                                           | ПК-3, ПК-7                                                                                                                                     |
| 50    | Б1.44          | Специальная оценка условий труда                              | ПК-4, ПК-5                                                                                                                                     |
| 51    | Б1.45          | Автоматика безопасности                                       | ОПК-1, ПК-8                                                                                                                                    |
| 52    | Б1.46          | Безопасность технологических процессов и производств          | ПК-1, ПК-4                                                                                                                                     |
| 53    | Б2.01(У)       | Ознакомительная практика                                      | ПК-2, ПК-6, ПК-7                                                                                                                               |
| 54    | Б2.ДВ.01.01(П) | Организационно управленческая практика                        | ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6                                                                                                                   |
| 55    | Б2.ДВ.01.02(П) | Организационно управленческая практика (отраслевая)           | УК-2, УК-3, УК-8                                                                                                                               |
| 56    | Б2.02(П)       | Преддипломная практика                                        | ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6                                                                                                                   |
| 57    | Б3.01          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы         | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8 |
| 58    | ФТД.01         | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте       | УК-3, УК-9                                                                                                                                     |
| 59    | ФТД.02         | Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте | УК-8, УК-9                                                                                                                                     |