

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт транспортной техники и систем управления

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 РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Кафедра № 28 - «Управление безопасностью в техносфере»

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

Идентификационный номер 4333137-2022

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

П.Ф. Бестемьянов

И.о. заведующего кафедрой

Е.Ю. Нарусова

Председатель учебно-методической комиссии

С.В. Володин

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

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 31.01.2022

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2022 года

2. План (курсы 1 и 2)

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | | | Часов | | | | 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 | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | 17 | 46 | 1 | 2 | 3 | | | 1 | | 7812 | 1612 | 80 | 2110 | | 217 | 1080 | 186 | | 334 | | 30 | 1080 | 164 | 56 | 298 | | 30 | 1080 | 200 | 8 | 296 | | 30 | 972 | 220 | | 278 | | 27 | | | | | | |
| Б1 | Блок 1 "Дисциплины (модули)" | 17 | 44 | 1 | 2 | 3 | | | 1 | | 7668 | 1550 | 80 | 2110 | | 213 | 1080 | 186 | | 334 | | 30 | 1080 | 164 | 56 | 298 | | 30 | 1080 | 200 | 8 | 296 | | 30 | 972 | 220 | | 278 | | 27 | | | | | | |
| Б1.01 | Россия в глобальной истории | | 1 | | | | | | 1 | | 108 | 16 | | 24 | | 3 | 108 | 16 | | 24 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | История | 110 | | | | | |
| Б1.02 | Философия и основы критического мышления | 2 | | | | | | | | | 108 | 16 | | 32 | | 3 | | | | | | | 108 | 16 | | 32 | | 3 | | | | | | | | | | | | | Философия | 81 | | | | |
| Б1.03 | История транспорта | | 2 | | | | | | | | 72 | 16 | | 16 | | 2 | | | | | | | 72 | 16 | | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | | История | 110 | | | | |
| Б1.04 | Управление конфликтами | | 2 | | | | | | | | 72 | | | 16 | | 2 | | | | | | | 72 | | | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | | АБП | 155 | | | | |
| Б1.05 | Техники публичного выступления | | 1 | | | | | | | | 72 | 8 | | 8 | | 2 | 72 | 8 | | 8 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | АБП | 155 | | | | |
| Б1.06 | Тайм-менеджмент и личная эффективность | | 1 | | | | | | | | 72 | 8 | | 8 | | 2 | 72 | 8 | | 8 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | АБП | 155 | | | | |
| Б1.07 | Физическая культура и спорт | | 12 | | | | | | | | 72 | 8 | | 56 | | 2 | 36 | 4 | | 28 | | 1 | 36 | 4 | | 28 | | 1 | | | | | | | | | | | | | ФКиС | 108 | | | | |
| Б1.08 | Иностранный язык | | 1-3 | 4 | | | | | | | 432 | | | 192 | | 12 | 108 | | | 48 | | 3 | 108 | | | 48 | | 3 | 108 | | | 48 | | 3 | 108 | | | 48 | | 3 | | РиИЯ | 21 | | | |
| Б1.09 | Правовая культура | | 4 | | | | | | | | 72 | 16 | | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 72 | 16 | | 16 | | | | | | 2 | | ТП | 36 | | | | |
| Б1.10 | Основы комплексной безопасности | | 3 | | | | | | | | 72 | 8 | | 16 | | 2 | | | | | | | | 72 | 8 | | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | |
| Б1.11 | Проектная деятельность | | 1-8 | | | | | | | | 936 | | | 370 | | 26 | 144 | | | 68 | | 4 | 144 | | | 50 | | 4 | 108 | | | 48 | | 3 | 108 | | | 48 | | 3 | | УБТ | 28 | | | |
| Б1.12 | Математика | 3 | 12 | | | | | | | | 432 | 114 | | 114 | | 12 | 144 | 50 | | 50 | | 4 | 144 | 32 | | 32 | | 4 | 144 | 32 | | 32 | | 4 | | | | | | | ВМ | 40 | | | | |
| Б1.13 | Физика | 3 | 2 | | | | | | | | 288 | 64 | 16 | 52 | | 8 | | | | | | | 144 | 32 | 8 | 28 | | 4 | 144 | 32 | 8 | 24 | | 4 | | | | | | | Физика | 102 | | | | |
| Б1.14 | Цифровые технологии | | 4 | | | | | | | | 180 | 34 | | 50 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | 180 | 34 | | 50 | | | | | | 5 | | УиЭИ | 98 | | | | |
| Б1.15 | Химия (общая) | 1 | | | | | | | | | 216 | 50 | | 50 | | 6 | 216 | 50 | | 50 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ХиИЭ | 26 | | | | |
| Б1.16 | Ноксология | 1 | | | | | | | | | 180 | 50 | | 50 | | 5 | 180 | 50 | | 50 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | |
| Б1.17 | Экология (общая) | 2 | | | | | | | | | 144 | 32 | 16 | 32 | | 4 | | | | | | | 144 | 32 | 16 | 32 | | 4 | | | | | | | | | | | | | ХиИЭ | 26 | | | | |
| Б1.18 | Химическая безопасность | | 2 | | | | | | | | 108 | 32 | 32 | 16 | | 3 | | | | | | | 108 | 32 | 32 | 16 | | 3 | | | | | | | | | | | | | ХиИЭ | 26 | | | | |
| Б1.19 | Основы промышленной безопасности | 3 | | | | | | | | | 252 | 64 | | 64 | | 7 | | | | | | | | 252 | 64 | | 64 | | 7 | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | |
| Б1.20 | Организация природоохранной деятельности | | 3 | | | | | | | | 252 | 64 | | 64 | | 7 | | | | | | | | 252 | 64 | | 64 | | 7 | | | | | | | | | | | | | ХиИЭ | 26 | | | |
| Б1.21 | Медикобиологические основы БЖД | 4 | | | | | | | | | 216 | 68 | | 50 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | 216 | 68 | | 50 | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | |
| Б1.22 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 4 | | | | | | | | 108 | 34 | | 16 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 108 | 34 | | 16 | | | | | | | | ЭЭТ | 65 | | | | |
| Б1.23 | Теория горения и взрыва | 4 | | | | | | | | | 180 | 68 | | 50 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | 180 | 68 | | 50 | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | |
| Б1.24 | Теория и практика оказания первой помощи | | 5 | | | | | | | | 144 | 32 | | 32 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | |
| Б1.25 | Управление техносферной безопасностью | 5 | | | | | | | | | 108 | 32 | | 16 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | |
| Б1.26 | Эргономика | 5 | | | | 5 | | | | | 144 | 32 | | 32 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | |
| Б1.27 | Безопасность жизнедеятельности | | 5 | | | | | | | | 108 | 16 | | 16 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | |
| Б1.28 | Физико-химические процессы в техносфере | | 5 | | | | | | | | 108 | 32 | | 32 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | | | Часов | | | | | 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 | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.29 | Источники загрязнения среды обитания | | 5 | | | | | | | 144 | 16 | | 32 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ХиИЭ | 26 | | | | | | | | | |
| Б1.30 | Безопасность труда на транспорте | | 6 | | | | | | | 108 | 42 | | 28 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | | | | | |
| Б1.31 | Электроника и электротехника | | 6 | | | | | | | 108 | 28 | | 28 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭЭТ | 65 | | | | | | | | | | |
| Б1.32 | Управление персоналом | | 6 | | | | | | | 72 | 14 | | 14 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УПмКОТК | 53 | | | | | | | | | | |
| Б1.33 | Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса | | 6 | | | | | | | 72 | 14 | | 14 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УПмКОТК | 53 | | | | | | | | | | |
| Б1.34 | Гигиена труда и производственная санитария | 6 | | | | 6 | | | | 108 | 28 | | 42 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | | | | | |
| Б1.35 | Безопасность в чрезвычайных ситуациях | 6 | | | | 6 | | | | 108 | 42 | | 42 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | | | | |
| Б1.36 | Охрана труда и социальная защита | 7 | | | | | | | | 144 | 32 | | 32 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | | | | |
| Б1.37 | Надежность технических систем и техногенный риск | | 7 | | 7 | | | | | 144 | 32 | | 32 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | | | | |
| Б1.38 | Электробезопасность | 7 | | | | | | | | 144 | 32 | 16 | 32 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | | | | |
| Б1.39 | Инженерная акустика | 7 | | | 7 | | | | | 180 | 48 | | 48 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | | | |
| Б1.40 | Экспертиза проектов | | 8 | | | | | | | 108 | 32 | | 32 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | | | |
| Б1.41 | Специальная оценка условий труда | 8 | | | | | | | | 144 | 32 | | 32 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | | | |
| Б1.42 | Автоматика безопасности | | 8 | | | | | | | 72 | 24 | | 24 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | | | |
| Б1.43 | Транспортная безопасность | | 5 | | | | | | | 108 | 32 | | 32 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | | | |
| Б1.44 | Управление профессиональными рисками | | 6 | | | | | | | 72 | 28 | | 28 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | | | |
| Б1.45 | Безопасность технологических процессов и производств | | 5 | | | | | | | 108 | 32 | | 32 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | | | |
| Б1.ДВ | Дисциплины по выбору | | 3 | | | | | | | 468 | 128 | | 96 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.01.01 | Светотехника | | 7 | | | | | | | 180 | 48 | | 32 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.01.02 | Осветительные установки на транспорте | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.02.01 | Радиационная безопасность | | 8 | | | | | | | 108 | 32 | | 32 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.02.02 | Радиационная физика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.03.01 | Моделирование опасных процессов в техносфере | | 7 | | | | | | | 180 | 48 | | 32 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.03.02 | Инженерная безопасность | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | 2 | | | | | | | 144 | 62 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте | | 6 | | | | | | | 72 | 30 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | | | |

| 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 |
| ФТД.02 | Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте | | 7 | | | | | | | 72 | 32 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 |

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2022 года

2. План (курсы 3 и 4)

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | | | | Часов | | | | 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 | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | | | | | | | | | | | |
| | Итого | 17 | 46 | 1 | 2 | 3 | | 1 | | 7812 | 1612 | 80 | 2110 | | 217 | 1080 | 224 | | 272 | | 30 | 828 | 226 | | 240 | | 23 | 1152 | 272 | 16 | 240 | | 32 | 540 | 120 | | 152 | | 15 | | | | | | | | |
| Б1 | Блок 1 "Дисциплины (модули)" | 17 | 44 | 1 | 2 | 3 | | 1 | | 7668 | 1550 | 80 | 2110 | | 213 | 1080 | 224 | | 272 | | 30 | 756 | 196 | | 240 | | 21 | 1080 | 240 | 16 | 240 | | 30 | 540 | 120 | | 152 | | 15 | | | | | | | | |
| Б1.01 | Россия в глобальной истории | | 1 | | | | | 1 | | 108 | 16 | | 24 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | История | 110 | | | | | | |
| Б1.02 | Философия и основы критического мышления | 2 | | | | | | | | 108 | 16 | | 32 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Философия | 81 | | | | | | |
| Б1.03 | История транспорта | | 2 | | | | | | | 72 | 16 | | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | История | 110 | | | | | | |
| Б1.04 | Управление конфликтами | | 2 | | | | | | | 72 | | | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | АБП | 155 | | | | | | |
| Б1.05 | Техники публичного выступления | | 1 | | | | | | | 72 | 8 | | 8 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | АБП | 155 | | | | | | |
| Б1.06 | Тайм-менеджмент и личная эффективность | | 1 | | | | | | | 72 | 8 | | 8 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | АБП | 155 | | | | | | |
| Б1.07 | Физическая культура и спорт | | 12 | | | | | | | 72 | 8 | | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ФКиС | 108 | | | | | | |
| Б1.08 | Иностранный язык | | 1-3 | 4 | | | | | | 432 | | | 192 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | РиИЯ | 21 | | | | | | |
| Б1.09 | Правовая культура | | 4 | | | | | | | 72 | 16 | | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТП | 36 | | | | | | |
| Б1.10 | Основы комплексной безопасности | | 3 | | | | | | | 72 | 8 | | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | |
| Б1.11 | Проектная деятельность | | 1-8 | | | | | | | 936 | | | 370 | | 26 | 108 | | | 48 | | 3 | 108 | | | 44 | | 3 | 108 | | | 32 | | 3 | 108 | | | 32 | | 3 | УБТ | 28 | | | | | | |
| Б1.12 | Математика | 3 | 12 | | | | | | | 432 | 114 | | 114 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВМ | 40 | | | | | | |
| Б1.13 | Физика | 3 | 2 | | | | | | | 288 | 64 | 16 | 52 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Физика | 102 | | | | | | |
| Б1.14 | Цифровые технологии | | 4 | | | | | | | 180 | 34 | | 50 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УиЭИ | 98 | | | | | | |
| Б1.15 | Химия (общая) | 1 | | | | | | | | 216 | 50 | | 50 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ХиИЭ | 26 | | | | | | |
| Б1.16 | Ноксология | 1 | | | | | | | | 180 | 50 | | 50 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | |
| Б1.17 | Экология (общая) | 2 | | | | | | | | 144 | 32 | 16 | 32 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ХиИЭ | 26 | | | | | | |
| Б1.18 | Химическая безопасность | | 2 | | | | | | | 108 | 32 | 32 | 16 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ХиИЭ | 26 | | | | | | |
| Б1.19 | Основы промышленной безопасности | 3 | | | | | | | | 252 | 64 | | 64 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | |
| Б1.20 | Организация природоохранной деятельности | | 3 | | | | | | | 252 | 64 | | 64 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ХиИЭ | 26 | | | | | | |
| Б1.21 | Медикобиологические основы БЖД | 4 | | | | | | | | 216 | 68 | | 50 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | |
| Б1.22 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 4 | | | | | | | 108 | 34 | | 16 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭЭТ | 65 | | | | | | |
| Б1.23 | Теория горения и взрыва | 4 | | | | | | | | 180 | 68 | | 50 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | |
| Б1.24 | Теория и практика оказания первой помощи | | 5 | | | | | | | 144 | 32 | | 32 | | 4 | 144 | 32 | | 32 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | |
| Б1.25 | Управление техносферной безопасностью | 5 | | | | | | | | 108 | 32 | | 16 | | 3 | 108 | 32 | | 16 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | |
| Б1.26 | Эргономика | 5 | | | | 5 | | | | 144 | 32 | | 32 | | 4 | 144 | 32 | | 32 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | |
| Б1.27 | Безопасность жизнедеятельности | | 5 | | | | | | | 108 | 16 | | 16 | | 3 | 108 | 16 | | 16 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | Часов | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | Кафедра | Код | | | | | | | |
|--------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|-------|-----|-------|-------------|-----|--------|----|-----|-----------|-----|-----|----|----|-----------|-------|--------|-----|----|-----------|-----|-------|-----|-----|-----------|----|---------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | в том числе | | | | ЗЕТ | 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 |
| ФТД.01 | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте | | 6 | | | | | | | 72 | 30 | | | | 2 | | | | | | | 72 | 30 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 |
| ФТД.02 | Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте | | 7 | | | | | | | 72 | 32 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | |

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2022 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 | | 6 | | 972 | | | 27 | | | | | | 18 | 972 | | | 27 | | |
| Б2 | Блок 2 "Практика" | | 6 | | 540 | | | 15 | | | | | | 10 | 540 | | | 15 | | |
| Б2.01(У) | Ознакомительная практика | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | 2 | 108 | | | 3 | | |
| | | 2 | 4 | Нет | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 |
| | | 2 | 4 | Нет | 108 | | | 3 | | | | | | 2 | 108 | | | 3 | УБТ | 28 |
| Б2.02(П) | Производственная практика | | 2 | | 324 | | | 9 | | | | | | 6 | 324 | | | 9 | | |
| | | 3 | 6 | Нет | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 |
| | | 3 | 6 | Нет | 324 | | | 9 | | | | | | 6 | 324 | | | 9 | УБТ | 28 |
| Б2.03(П) | Преддипломная практика | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | 2 | 108 | | | 3 | | |
| | | 4 | 8 | Нет | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 |
| | | 4 | 8 | Нет | 108 | | | 3 | | | | | | 2 | 108 | | | 3 | УБТ | 28 |
| 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 | УБТ | 28 |

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|-------|---------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| 1.1. | Б1.01 | Россия в глобальной истории |
| 1.2. | Б1.02 | Философия и основы критического мышления |
| 1.3. | Б1.03 | История транспорта |
| 1.4. | Б1.09 | Правовая культура |
| 1.5. | Б1.12 | Математика |
| 1.6. | Б1.13 | Физика |
| 1.7. | 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. | Б1.06 | Тайм-менеджмент и личная эффективность |
| 2.2. | Б1.44 | Управление профессиональными рисками |
| 3. | УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| 3.1. | Б1.02 | Философия и основы критического мышления |
| 3.2. | Б1.04 | Управление конфликтами |
| 3.3. | Б1.32 | Управление персоналом |
| 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 | Техники публичного выступления |
| 4.2. | Б1.08 | Иностранный язык |
| 4.3. | Б1.32 | Управление персоналом |
| 5. | УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| 5.1. | Б1.01 | Россия в глобальной истории |
| 5.2. | Б1.02 | Философия и основы критического мышления |
| 5.3. | Б1.03 | История транспорта |
| 6. | УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |
| 6.1. | Б1.06 | Тайм-менеджмент и личная эффективность |
| 7. | УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| 7.1. | Б1.07 | 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. | Б1.10 | Основы комплексной безопасности |
| 8.2. | Б1.24 | Теория и практика оказания первой помощи |
| 8.3. | Б1.27 | Безопасность жизнедеятельности |
| 8.4. | Б1.35 | Безопасность в чрезвычайных ситуациях |
| 9. | УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах |
| 9.1. | Б1.07 | Физическая культура и спорт |
| 9.2. | Б1.09 | Правовая культура |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|--------|---------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 9.3. | Б1.10 | Основы комплексной безопасности |
| 9.4. | ФТД.01 | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте |
| 10. | УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| 10.1. | Б1.33 | 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 | Россия в глобальной истории |
| 11.2. | Б1.09 | 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. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 12.2. | Б1.13 | Физика |
| 12.3. | Б1.14 | Цифровые технологии |
| 12.4. | Б1.15 | Химия (общая) |
| 12.5. | Б1.26 | Эргономика |
| 12.6. | Б1.31 | Электроника и электротехника |
| 12.7. | Б1.39 | Инженерная акустика |
| 12.8. | Б1.42 | Автоматика безопасности |
| 12.9. | Б1.43 | Транспортная безопасность |
| 12.10. | Б1.ДВ.01.01 | Светотехника |
| 12.11. | Б1.ДВ.01.02 | Осветительные установки на транспорте |
| 12.12. | Б1.ДВ.02.01 | Радиационная безопасность |
| 12.13. | 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. | Б1.12 | Математика |
| 13.2. | Б1.15 | Химия (общая) |
| 13.3. | Б1.16 | Ноксология |
| 13.4. | Б1.17 | Экология (общая) |
| 13.5. | Б1.19 | Основы промышленной безопасности |
| 13.6. | Б1.20 | Организация природоохранной деятельности |
| 13.7. | Б1.21 | Медикобиологические основы БЖД |
| 13.8. | Б1.28 | Физико-химические процессы в техносфере |
| 13.9. | Б1.29 | Источники загрязнения среды обитания |
| 13.10. | Б1.37 | 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. | Б1.30 | Безопасность труда на транспорте |
| 14.2. | Б1.33 | Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса |
| 14.3. | Б1.38 | Электробезопасность |
| 14.4. | ФТД.02 | Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|--------|---------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 15. | ОПК-4 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности |
| 15.1. | Б1.14 | 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. | Б1.20 | Организация природоохранной деятельности |
| 16.2. | Б1.25 | Управление техносферной безопасностью |
| 16.3. | Б1.30 | Безопасность труда на транспорте |
| 16.4. | Б1.32 | Управление персоналом |
| 16.5. | Б1.35 | Безопасность в чрезвычайных ситуациях |
| 16.6. | Б1.36 | Охрана труда и социальная защита |
| 16.7. | Б1.45 | 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. | Б1.21 | Медикобиологические основы БЖД |
| 17.2. | Б1.23 | Теория горения и взрыва |
| 17.3. | Б1.24 | Теория и практика оказания первой помощи |
| 17.4. | Б1.27 | Безопасность жизнедеятельности |
| 17.5. | Б1.38 | Электробезопасность |
| 18. | ПК-3 | Способен обрабатывать и передавать информацию по вопросам условий и охраны труда |
| 18.1. | Б1.14 | Цифровые технологии |
| 18.2. | Б1.25 | Управление техносферной безопасностью |
| 18.3. | Б1.36 | Охрана труда и социальная защита |
| 18.4. | Б1.40 | Экспертиза проектов |
| 19. | ПК-4 | Способен определять опасные зоны, зоны приемлемого риска, добиваться снижения уровня профессиональных рисков с учетом условий труда |
| 19.1. | Б1.16 | Ноксология |
| 19.2. | Б1.18 | Химическая безопасность |
| 19.3. | Б1.19 | Основы промышленной безопасности |
| 19.4. | Б1.26 | Эргономика |
| 19.5. | Б1.34 | Гигиена труда и производственная санитария |
| 19.6. | Б1.37 | Надежность технических систем и техногенный риск |
| 19.7. | Б1.41 | Специальная оценка условий труда |
| 19.8. | Б1.43 | Транспортная безопасность |
| 19.9. | Б1.44 | Управление профессиональными рисками |
| 19.10. | Б1.45 | Безопасность технологических процессов и производств |
| 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. | Б1.22 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| 20.2. | Б1.28 | Физико-химические процессы в техносфере |
| 20.3. | Б1.29 | Источники загрязнения среды обитания |
| 20.4. | Б1.34 | Гигиена труда и производственная санитария |
| 20.5. | Б1.39 | Инженерная акустика |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|--------|---------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 20.6. | Б1.41 | 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. | Б1.25 | Управление техносферной безопасностью |
| 21.2. | Б1.43 | 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. | Б1.17 | Экология (общая) |
| 22.2. | Б1.18 | Химическая безопасность |
| 22.3. | Б1.22 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| 22.4. | Б1.23 | Теория горения и взрыва |
| 22.5. | Б1.25 | Управление техносферной безопасностью |
| 22.6. | Б1.35 | Безопасность в чрезвычайных ситуациях |
| 22.7. | Б1.36 | Охрана труда и социальная защита |
| 22.8. | Б1.40 | Экспертиза проектов |
| 22.9. | ФГД.01 | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте |
| 22.10. | ФГД.02 | Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте |
| 23. | ПК-8 | Способен выполнять работу по решению научно-исследовательских задач обеспечения безопасности производств, человека и окружающей среды |
| 23.1. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 23.2. | Б1.23 | Теория горения и взрыва |
| 23.3. | Б1.39 | Инженерная акустика |
| 23.4. | Б1.42 | 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 2022 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 | Россия в глобальной истории | УК-1, УК-5, УК-11 |
| 4 | Б1.02 | Философия и основы критического мышления | УК-1, УК-3, 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.03.01 | Моделирование опасных процессов в техносфере | ОПК-2, ПК-8 |
| 8 | Б1.03 | История транспорта | УК-1, УК-5 |
| 9 | Б1.ДВ.03.02 | Инженерная безопасность | ОПК-2, ПК-8 |
| 10 | Б1.04 | Управление конфликтами | УК-3 |
| 11 | Б1.05 | Техники публичного выступления | УК-4 |
| 12 | Б1.06 | Тайм-менеджмент и личная эффективность | УК-2, УК-6 |
| 13 | Б1.07 | Физическая культура и спорт | УК-7, УК-9 |
| 14 | Б1.08 | Иностранный язык | УК-4 |
| 15 | Б1.09 | Правовая культура | УК-1, УК-9, УК-11 |
| 16 | Б1.10 | Основы комплексной безопасности | УК-8, УК-9 |
| 17 | Б1.11 | Проектная деятельность | ОПК-1, ПК-8 |
| 18 | Б1.12 | Математика | УК-1, ОПК-2 |
| 19 | Б1.13 | Физика | УК-1, ОПК-1 |
| 20 | Б1.14 | Цифровые технологии | ОПК-1, ОПК-4, ПК-3 |
| 21 | Б1.15 | Химия (общая) | ОПК-1, ОПК-2 |
| 22 | Б1.16 | Ноксология | ОПК-2, ПК-4 |
| 23 | Б1.17 | Экология (общая) | ОПК-2, ПК-7 |
| 24 | Б1.18 | Химическая безопасность | ПК-4, ПК-7 |
| 25 | Б1.19 | Основы промышленной безопасности | ОПК-2, ПК-4 |
| 26 | Б1.20 | Организация природоохранной деятельности | ОПК-2, ПК-1 |
| 27 | Б1.21 | Медикобиологические основы БЖД | ОПК-2, ПК-2 |
| 28 | Б1.22 | Метрология, стандартизация и сертификация | ПК-5, ПК-7 |
| 29 | Б1.23 | Теория горения и взрыва | ПК-2, ПК-7, ПК-8 |
| 30 | Б1.24 | Теория и практика оказания первой помощи | УК-8, ПК-2 |
| 31 | Б1.25 | Управление техносферной безопасностью | ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-7 |
| 32 | Б1.26 | Эргономика | ОПК-1, ПК-4 |
| 33 | Б1.27 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8, ПК-2 |
| 34 | Б1.28 | Физико-химические процессы в техносфере | ОПК-2, ПК-5 |
| 35 | Б1.29 | Источники загрязнения среды обитания | ОПК-2, ПК-5 |
| 36 | Б1.30 | Безопасность труда на транспорте | ОПК-3, ПК-1 |
| 37 | Б1.31 | Электроника и электротехника | УК-1, ОПК-1 |
| 38 | Б1.32 | Управление персоналом | УК-3, УК-4, ПК-1 |
| 39 | Б1.33 | Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса | УК-10, ОПК-3 |
| 40 | Б1.34 | Гигиена труда и производственная санитария | ПК-4, ПК-5 |

| № п/п | Индекс | Наименование | Коды компетенций |
|-------|----------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 41 | Б1.35 | Безопасность в чрезвычайных ситуациях | УК-8, ПК-1, ПК-7 |
| 42 | Б1.36 | Охрана труда и социальная защита | ПК-1, ПК-3, ПК-7 |
| 43 | Б1.37 | Надежность технических систем и техногенный риск | ОПК-2, ПК-4 |
| 44 | Б1.38 | Электробезопасность | ОПК-3, ПК-2 |
| 45 | Б1.39 | Инженерная акустика | ОПК-1, ПК-5, ПК-8 |
| 46 | Б1.40 | Экспертиза проектов | ПК-3, ПК-7 |
| 47 | Б1.41 | Специальная оценка условий труда | ПК-4, ПК-5 |
| 48 | Б1.42 | Автоматика безопасности | ОПК-1, ПК-8 |
| 49 | Б1.43 | Транспортная безопасность | ОПК-1, ПК-4, ПК-6 |
| 50 | Б1.44 | Управление профессиональными рисками | УК-2, ПК-4 |
| 51 | Б1.45 | Безопасность технологических процессов и производств | ПК-1, ПК-4 |
| 52 | Б2.01(У) | Ознакомительная практика | ПК-2, ПК-6, ПК-7 |
| 53 | Б2.02(П) | Производственная практика | ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6 |
| 54 | Б2.03(П) | Преддипломная практика | 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 |
| 55 | 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 |
| 56 | ФТД.01 | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте | УК-9, ПК-7 |
| 57 | ФТД.02 | Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте | ОПК-3, ПК-7 |