

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 23.03.01 - Технология транспортных процессов, утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте

Кафедра № 131 - «Управление транспортным бизнесом»

|                                   |
|-----------------------------------|
| Квалификация: Бакалавр            |
| Программа подготовки: бакалавриат |
| Форма обучения: очно-заочная      |
| Срок обучения: 5г                 |

Идентификационный номер 4330371-2022

Образовательный стандарт № 151/а  
от 10.03.2021

**Типы задач профессиональной деятельности**

- организационно-управленческий, производственно-технологический

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор института

*Е.С. Максимова*

Заведующий кафедрой

*С.П. Вакуленко*

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



**Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте - прием 2022 года**

**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 | РРР | 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 | ТП | ЗЕТ |  |        |           |        |        |    |         |     |
|        | Итого                                             | 16             | 56     | 1                | 4                | 5               |             |          | 1    |     | 7812  | 648         | 228 | 836 |    | 217 | 828       | 56  |     | 112 |    | 23        | 864   | 72  | 24  | 96 |           | 24  | 828   | 48  | 32  | 88        |    | 23  | 864   | 72  | 32  | 80 |    | 24  |  |        |           |        |        |    |         |     |
| Б1     | Блок 1<br>"Дисциплины<br>(модули)"                | 16             | 54     | 1                | 4                | 5               |             |          | 1    |     | 7668  | 632         | 228 | 820 |    | 213 | 828       | 56  |     | 112 |    | 23        | 864   | 72  | 24  | 96 |           | 24  | 828   | 48  | 32  | 88        |    | 23  | 864   | 72  | 32  | 80 |    | 24  |  |        |           |        |        |    |         |     |
| Б1.01  | Россия в<br>глобальной<br>истории                 |                | 1      |                  |                  |                 |             |          | 1    |     | 108   | 8           |     | 8   |    | 3   | 108       | 8   |     | 8   |    | 3         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |     |    |    |     |  |        | История   | 110    |        |    |         |     |
| Б1.02  | Философия и<br>основы<br>критического<br>мышления | 2              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 8           |     | 16  |    | 3   |           |     |     |     |    |           | 108   | 8   |     | 16 |           | 3   |       |     |     |           |    |     |       |     |     |    |    |     |  |        | Философия | 81     |        |    |         |     |
| Б1.03  | История<br>транспорта                             |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 8           |     | 8   |    | 2   |           |     |     |     |    |           | 72    | 8   |     | 8  |           | 2   |       |     |     |           |    |     |       |     |     |    |    |     |  |        | История   | 110    |        |    |         |     |
| Б1.04  | Управление<br>конфликтами                         |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    |             |     | 8   |    | 2   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |    |           |     | 72    |     |     | 8         |    | 2   |       |     |     |    |    |     |  |        | АБП       | 155    |        |    |         |     |
| Б1.05  | Техники<br>публичного<br>выступления              |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 8           |     | 8   |    | 2   | 72        | 8   |     | 8   |    | 2         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |     |    |    |     |  |        | АБП       | 155    |        |    |         |     |
| Б1.06  | Тайм-менеджмент<br>и личная<br>эффективность      |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 8           |     | 8   |    | 2   | 72        | 8   |     | 8   |    | 2         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |     |    |    |     |  |        | АБП       | 155    |        |    |         |     |
| Б1.07  | Физическая<br>культура и спорт                    |                | 12     |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    |             |     | 8   |    | 2   | 72        |     |     | 8   |    | 2         | 0     |     |     |    |           | 0   |       |     |     |           |    |     |       |     |     |    |    |     |  |        | ФКиС      | 108    |        |    |         |     |
| Б1.08  | Иностранный язык                                  |                | 1-3    | 4                |                  |                 |             |          |      |     | 432   |             |     | 64  |    | 12  | 108       |     |     | 16  |    | 3         | 108   |     |     | 16 |           | 3   | 108   |     |     | 16        |    | 3   | 108   |     |     | 16 |    | 3   |  |        | ИЯ        | 21     |        |    |         |     |
| Б1.09  | Правовая культура                                 |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 8           |     | 8   |    | 2   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |     |    |    |     |  |        | ТП        | 36     |        |    |         |     |
| Б1.10  | Основы<br>комплексной<br>безопасности             |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    |             |     | 8   |    | 2   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           | 72 |     |       | 8   |     | 2  |    |     |  |        | УБТ       | 28     |        |    |         |     |
| Б1.11  | Проектная<br>деятельность                         |                | 1-10   |                  |                  |                 |             |          |      |     | 828   |             |     | 114 |    | 23  | 108       |     |     | 16  |    | 3         | 108   |     |     | 16 |           | 3   | 108   |     |     | 16        |    | 3   | 72    |     |     | 16 |    | 2   |  | УЭРиБТ | 57        |        |        |    |         |     |
| Б1.12  | Физика                                            | 3              | 2      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 288   | 24          | 24  | 24  |    | 8   |           |     |     |     |    |           | 36    | 8   | 8   | 8  |           | 1   | 252   | 16  | 16  | 16        |    | 7   |       |     |     |    |    |     |  |        | Физика    | 102    |        |    |         |     |
| Б1.13  | Математика                                        | 3              | 12     |                  |                  |                 |             |          |      |     | 432   | 48          |     | 64  |    | 12  | 144       | 16  |     | 32  |    | 4         | 144   | 16  |     | 16 |           | 4   | 144   | 16  |     | 16        |    | 4   |       |     |     |    |    |     |  |        |           | ВМ     | 40     |    |         |     |
| Б1.14  | Основы<br>профессиональной<br>деятельности        |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 16          |     | 16  |    | 3   |           |     |     |     |    |           | 108   | 16  |     | 16 |           | 3   |       |     |     |           |    |     |       |     |     |    |    |     |  |        | УЭРиБТ    | 57     |        |    |         |     |
| Б1.15  | Прикладная<br>информатика                         |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 180   | 16          | 16  |     |    | 5   |           |     |     |     |    |           | 180   | 16  | 16  |    |           | 5   |       |     |     |           |    |     |       |     |     |    |    |     |  |        | ЦГУП      | 152    |        |    |         |     |
| Б1.16  | Общий курс<br>транспорта                          | 1              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 16          |     | 16  |    | 4   | 144       | 16  |     | 16  |    | 4         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |     |    |    |     |  |        | ЖДСТУ     | 58     |        |    |         |     |
| Б1.17  | Иновационные<br>персонал-<br>технологии           |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 8   |    | 2   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |     |    |    |     |  |        | УТБ       | 131    |        |    |         |     |
| Б1.18  | Инженерная<br>компьютерная<br>графика             |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 16          | 16  | 16  |    | 4   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |    |           |     | 144   | 16  | 16  | 16        |    | 4   |       |     |     |    |    |     |  |        | МПСиС     | 85     |        |    |         |     |
| Б1.19  | Химия и<br>инженерная<br>экология                 | 4              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 16          | 16  |     |    | 3   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |     |    |    |     |  | 3      |           | УРТиБТ | 26     |    |         |     |
| Б1.20  | Теоретическая и<br>прикладная<br>механика         |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 16          |     | 16  |    | 4   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |     |    |    |     |  |        | 4         |        | ТМ     | 44 |         |     |
| Б1.21  | Транспортные<br>сообщения и<br>геодезия           |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 16          | 8   | 8   |    | 4   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |     |    |    |     |  |        | 4         |        | ГН     | 56 |         |     |
| Б1.22  | Управление<br>эксплуатационной<br>работой         | 4578           | 6      |                  | 67               | 58              |             |          |      |     | 648   | 74          | 58  | 48  |    | 18  |           |     |     |     |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |     |    |    |     |  |        | 4         |        | УЭРиБТ | 57 |         |     |

[illegible]

[illegible]



| 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 |         |     | Лаб     | Пр   | ТП     | ЗЕТ |
| Б1.22  | Управление эксплуатационной работой                                             | 4578           | 6      |                  | 67               | 58              |             |          |      |       | 648   | 74          | 58  | 48  |        | 18        | 144   | 16  | 8   | 8  |    | 4         | 108   | 8   | 8   | 8      |           | 3   | 144   | 8   | 8   | 16 |           | 4   | 108   | 26  | 26      | 8   |         | 3    | УЭРиБТ | 57  |
| Б1.23  | Транспортно-грузовые системы                                                    | 6              |        |                  |                  |                 |             |          |      |       | 108   | 8           |     | 8   |        | 3         |       |     |     |    |    |           | 108   | 8   |     | 8      |           | 3   |       |     |     |    |           |     |       |     |         |     | ЖДСТУ   | 58   |        |     |
| Б1.24  | Концепции и инструменты современного управления                                 |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 72    | 8           |     | 8   |        | 2         |       |     |     |    |    |           |       |     |     |        |           |     |       |     |     |    |           |     |       |     |         |     | УТБ     | 131  |        |     |
| Б1.25  | Транспортный бизнес                                                             |                | 5-7    |                  |                  |                 |             |          |      |       | 252   | 24          |     | 32  |        | 7         | 72    | 8   |     | 8  |    | 2         | 72    | 8   |     | 8      |           | 2   | 108   | 8   |     | 16 |           | 3   |       |     |         |     |         | УТБ  | 131    |     |
| Б1.26  | Логистика                                                                       | 6              | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 180   | 16          |     | 24  |        | 5         | 72    | 8   |     | 16 |    | 2         | 108   | 8   |     | 8      |           | 3   |       |     |     |    |           |     |       |     |         |     | ЛТСТ    | 87   |        |     |
| Б1.27  | Железнодорожные станции и узлы                                                  | 67             |        |                  | 7                | 6               |             |          |      |       | 216   | 24          | 8   | 24  |        | 6         |       |     |     |    |    |           | 72    | 8   | 8   | 8      |           | 2   | 144   | 16  |     | 16 |           | 4   |       |     |         |     | ЖДСТУ   | 58   |        |     |
| Б1.28  | Управление грузовой и коммерческой работой                                      | 57             | 6      |                  | 7                | 5               |             |          |      |       | 396   | 40          | 24  | 32  |        | 11        | 144   | 16  | 8   | 8  |    | 4         | 108   | 8   | 8   | 8      |           | 3   | 144   | 16  | 8   | 16 |           | 4   |       |     |         |     |         | ЛТСТ | 87     |     |
| Б1.29  | Правила технической эксплуатации                                                |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 144   | 8           |     | 16  |        | 4         |       |     |     |    |    |           |       |     |     |        |           |     |       |     |     |    |           |     |       |     |         |     | ЖДСТУ   | 58   |        |     |
| Б1.30  | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте     |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 108   | 8           |     | 16  |        | 3         |       |     |     |    |    |           |       |     |     |        |           |     |       |     |     |    |           |     |       |     |         |     | ЖДСТУ   | 58   |        |     |
| Б1.31  | Грузоведение                                                                    |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 108   | 6           |     | 14  |        | 3         |       |     |     |    |    |           |       |     |     |        |           |     |       |     |     |    |           | 108 | 6     |     | 14      |     | 3       | ЛТСТ | 87     |     |
| Б1.32  | Нетяговый подвижной состав                                                      |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 108   | 8           |     | 8   |        | 3         |       |     |     |    |    |           | 108   | 8   |     | 8      |           | 3   |       |     |     |    |           |     |       |     |         |     | ЖДСТУ   | 58   |        |     |
| Б1.33  | Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов                                      |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 108   | 16          |     | 8   |        | 3         |       |     |     |    |    |           |       |     |     |        |           |     | 108   | 16  |     | 8  |           | 3   |       |     |         |     | ТПСЖД   | 66   |        |     |
| Б1.34  | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте                  | 9              |        |                  |                  |                 |             |          |      |       | 108   | 8           |     | 16  |        | 3         |       |     |     |    |    |           |       |     |     |        |           |     |       |     |     |    |           |     |       |     |         |     | АТСнаЖТ | 80   |        |     |
| Б1.35  | Процессное управление                                                           |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 108   | 6           |     | 14  |        | 3         |       |     |     |    |    |           |       |     |     |        |           |     |       |     |     |    |           | 108 | 6     |     | 14      |     | 3       | УТБ  | 131    |     |
| Б1.36  | Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 144   | 16          | 16  |     |        | 4         |       |     |     |    |    |           |       |     |     |        |           |     |       |     |     |    |           |     |       |     |         |     | УЭРиБТ  | 57   |        |     |
| Б1.37  | Взаимодействие видов транспорта                                                 |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 144   | 16          |     | 16  |        | 4         |       |     |     |    |    |           |       |     |     |        |           |     |       |     |     |    |           |     |       |     |         |     | УТБ     | 131  |        |     |
| Б1.38  | Экономика транспорта                                                            |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 72    | 6           |     | 6   |        | 2         | 72    | 6   |     | 6  |    | 2         |       |     |     |        |           |     |       |     |     |    |           |     |       |     |         |     | ЭОПМ    | 48   |        |     |
| Б1.39  | Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте             |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 144   | 8           | 16  | 16  |        | 4         |       |     |     |    |    |           |       |     |     |        |           |     |       |     |     |    |           |     |       |     |         |     | УЭРиБТ  | 57   |        |     |
| Б1.40  | Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом             |                | 10     |                  |                  |                 |             |          |      |       | 144   | 10          | 10  | 18  |        | 4         |       |     |     |    |    |           |       |     |     |        |           |     |       |     |     |    |           |     |       |     |         |     | УЭРиБТ  | 57   |        |     |

| 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    | Лаб | Пр |         |      | ТП    | ЗЕТ   |       |    |
| Б1.41       | Организация работы начальника станции                   |                | 10     |                  |                  |                 |             |          |      | 144   | 18    |             | 18  |     | 4      |           |       |     |     |    |    |           |       |     |     |    |        |           |       |     |     |     |    |           |       | УЭРиБТ | 57  |    |         |      |       |       |       |    |
| Б1.42       | Технологическая оценка инженерных решений               |                | 10     |                  |                  |                 |             |          |      | 108   | 18    |             | 18  |     | 3      |           |       |     |     |    |    |           |       |     |     |    |        |           |       |     |     |     |    |           |       | УТБ    | 131 |    |         |      |       |       |       |    |
| Б1.ДВ       | Дисциплины по выбору                                    |                | 3      |                  |                  | 1               |             |          |      | 360   | 38    | 16          | 34  |     | 10     |           |       |     |     |    |    |           |       | 108 | 8   | 16 |        |           |       | 3   | 144 | 16  |    | 8         |       | 4      | 108 | 14 |         | 26   |       | 3     |       |    |
| Б1.ДВ.01.01 | Организация работы экспедиторских фирм                  |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      | 108   | 14    |             | 26  |     | 3      |           |       |     |     |    |    |           |       |     |     |    |        |           |       |     |     |     |    |           |       |        |     |    |         | ЛТСТ | 87    |       |       |    |
| Б1.ДВ.01.02 | Управление в логистических компаниях                    |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       |             |     |     |        |           |       |     |     |    |    |           |       |     |     |    |        |           |       |     |     |     |    |           |       |        |     |    | ЛТСТ    | 87   |       |       |       |    |
| Б1.ДВ.02.01 | Условия перевозок и тарифы в международном сообщении    |                | 7      |                  |                  | 7               |             |          |      | 144   | 16    |             | 8   |     | 4      |           |       |     |     |    |    |           |       |     |     |    |        |           |       |     |     | 144 | 16 |           | 8     |        | 4   |    |         |      |       |       | ЛТСТ  | 87 |
| Б1.ДВ.02.02 | Грузовая работа и транспортный сервис                   |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       |             |     |     |        |           |       |     |     |    |    |           |       |     |     |    |        |           |       |     |     |     |    |           |       |        |     |    |         |      | ЛТСТ  | 87    |       |    |
| Б1.ДВ.03.01 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности     |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      | 108   | 8     | 16          |     |     | 3      |           |       |     |     |    |    |           |       | 108 | 8   | 16 |        |           |       | 3   |     |     |    |           |       |        |     |    |         |      |       | ЦТУТП | 152   |    |
| Б1.ДВ.03.02 | Цифровые технологии на транспорте                       |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       |             |     |     |        |           |       |     |     |    |    |           |       |     |     |    |        |           |       |     |     |     |    |           |       |        |     |    |         |      | ЦТУТП | 152   |       |    |
| ФТД         | Факультативные дисциплины                               |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      | 144   | 16    |             | 16  |     | 4      | 72        | 8     |     | 8   |    | 2  |           |       |     |     |    |        |           |       |     | 72  | 8   |    | 8         |       | 2      |     |    |         |      |       |       |       |    |
| ФТД.01      | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 8     |             | 8   |     | 2      | 72        | 8     |     | 8   |    | 2  |           |       |     |     |    |        |           |       |     |     |     |    |           |       |        |     |    |         |      | МОНГТ | 32    |       |    |
| ФТД.02      | Общий курс железных дорог                               |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 8     |             | 8   |     | 2      |           |       |     |     |    |    |           |       |     |     |    |        |           |       |     | 72  | 8   |    | 8         |       | 2      |     |    |         |      |       |       | ЖДСТУ | 58 |

**транспорте - прием 2022 года**

## 2. План (курсы 5 и 6)

[illegible]



[illegible]

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте - 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                                                 |      | 3                |       | 972   |    |     | 27  |           |       |    |     |     | 18        | 972   |    |     | 27  |         |             |
| Б2       | Блок 2 "Практика"                                     |      | 3                |       | 540   |    |     | 15  |           |       |    |     |     | 10        | 540   |    |     | 15  |         |             |
| Б2.01(У) | Ознакомительная практика                              |      | 1                |       | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     |     | 2         | 108   |    |     | 3   |         |             |
|          |                                                       | 3    | 6                | Нет   | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     |     | 2         | 108   |    |     | 3   | ЖДСТУ   | 58          |
| Б2.02(П) | Эксплуатационная практика                             |      | 1                |       | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     |     | 6         | 324   |    |     | 9   |         |             |
|          |                                                       | 4    | 8                | Нет   | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     |     | 6         | 324   |    |     | 9   | УЭРиБТ  | 57          |
| Б2.03(П) | Преддипломная практика                                |      | 1                |       | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     |     | 2         | 108   |    |     | 3   |         |             |
|          |                                                       | 5    | 10               | Нет   | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     |     | 2         | 108   |    |     | 3   | УЭРиБТ  | 57          |
| Б3       | Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"          |      |                  |       | 432   |    |     | 12  |           |       |    |     |     | 8         | 432   |    |     | 12  |         |             |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |      |                  |       | 432   |    |     | 12  |           |       |    |     |     | 8         | 432   |    |     | 12  |         |             |
|          |                                                       | 5    |                  | Нет   | 432   |    |     | 12  |           |       |    |     |     | 8         | 432   |    |     | 12  | УЭРиБТ  | 57          |

### 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       | 47     | 23     | 24     | 47     | 23     | 24     | 49     | 22     | 27     | 49     | 26     | 23     | 52     | 24     | 28      |        |         |         |
| Итого по плану                               | 100    | 0      | 4              | 240       | 47     | 23     | 24     | 47     | 23     | 24     | 47     | 20     | 27     | 47     | 24     | 23     | 52     | 24     | 28      |        |         |         |
| Блок 1 "Дисциплины (модули)"                 | 100    | 0      | 5              | 213       | 47     | 23     | 24     | 47     | 23     | 24     | 44     | 20     | 24     | 38     | 24     | 14     | 37     | 24     | 13      |        |         |         |
| Блок 2 "Практика"                            | 100    | 0      | 0              | 15        |        |        |        |        |        |        | 3      |        | 3      | 9      |        | 9      | 3      |        | 3       |        |         |         |
| Факультативные дисциплины                    |        |        |                | 4         |        |        |        |        |        |        | 2      | 2      |        | 2      | 2      |        |        |        |         |        |         |         |
| Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" | 100    | 0      | 0              | 12        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 12     |        | 12      |        |         |         |

[illegible]

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте - 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.  | ФТД.01                          | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.6.  | ФТД.02                          | Общий курс железных дорог                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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.  | Б1.17                           | Инновационные персонал-технологии                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.3.  | Б1.10                           | Основы комплексной безопасности                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10.   | УК-11                           | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности                                                                                                                          |
| 10.1. | Б1.01                           | Россия в глобальной истории                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10.2. | Б1.09                           | Правовая культура                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11.   | ОПК-1                           | Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                            |
| 11.1. | Б1.12                           | Физика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 11.2. | Б1.13                           | Математика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11.3. | Б1.19                           | Химия и инженерная экология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12.   | ОПК-2                           | Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов                                                                                                                                                                         |
| 12.1. | Б1.19                           | Химия и инженерная экология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12.2. | Б1.24                           | Концепции и инструменты современного управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12.3. | Б1.38                           | Экономика транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13.   | ОПК-3                           | Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний                                                                                                                                                                                                        |
| 13.1. | Б1.12                           | Физика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 13.2. | Б1.21                           | Транспортные сообщения и геодезия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 14.   | ОПК-4                           | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;                                                                                                                                                                                                                                |
| 14.1. | Б1.15                           | Прикладная информатика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 14.2. | Б1.18                           | Инженерная компьютерная графика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15.   | ОПК-5                           | Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                  |
| 15.1. | Б1.16                           | Общий курс транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 15.2. | Б1.30                           | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 15.3. | Б1.39                           | Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 16.   | ОПК-6                           | Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью                                                                                                                                                                                                                         |
| 16.1. | Б1.14                           | Основы профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16.2. | Б1.29                           | Правила технической эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 17.   | ПК-1                            | Способен к проектированию организационной структуры систем управления, к использованию методов оптимизации производственных процессов, к созданию концепции и программы совершенствования систем управления.                                                                                                                                                              |
| 17.1. | Б1.24                           | Концепции и инструменты современного управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 17.2. | Б1.35                           | Процессное управление                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 18.   | ПК-2                            | Способен классифицировать химические свойства грузов, использовать свойства химических элементов, соединений и материалов грузов в профессиональной деятельности, оценивать воздействие предприятий транспорта на окружающую среду и производить экологическую оценку аварийных рисков при перевозке разных видов грузов                                                  |
| 18.1. | Б1.19                           | Химия и инженерная экология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 18.2. | Б1.39                           | Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 19.   | ПК-3                            | Способен понимать роль транспортного рынка в экономике страны, формы и методы взаимодействия и конкуренции между видами транспорта, анализировать и выявлять экономически выгодные сферы их использования, рассчитывать основные показатели перевозочной, технической и эксплуатационной работы, выявлять ключевые элементы в системе перевозок разными видами транспорта |
| 19.1. | Б1.16                           | Общий курс транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 19.2. | Б1.25                           | Транспортный бизнес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 19.3. | Б1.38                           | Экономика транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 19.4. | Б1.42                           | Технологическая оценка инженерных решений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 20.   | ПК-4                            | Способен применять механико-математические модели, описывающие разнообразные механические явления в транспортных процессах, использовать методы, предназначенные для математического моделирования равновесия и движения систем твёрдых тел, определять силы, действующие на грузы на открытом подвижном составе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 20.1. | Б1.20                           | Теоретическая и прикладная механика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 21.   | ПК-5                            | Способен оперативно планировать и управлять эксплуатационной работой железнодорожных подразделений, искать пути увеличения пропускной и провозной способности железнодорожных линий, управлять перевозочным процессом на основе оперативного руководства деятельностью подразделений железнодорожного транспорта, контролировать результаты оперативной деятельности, направленной на обеспечение безопасности движения, а также безопасного и качественного обслуживания пассажиров и посетителей на транспортных объектах. Способен управлять перевозочным процессом на объектах транспортной инфраструктуры с учетом технических средств обеспечения безопасности движения поездов. |
| 21.1. | Б1.11                           | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 21.2. | Б1.22                           | Управление эксплуатационной работой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 21.3. | Б1.30                           | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 21.4. | Б1.39                           | Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 21.5. | Б1.40                           | Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 21.6. | Б1.41                           | Организация работы начальника станции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 22.   | ПК-6                            | Способен разрабатывать бизнес-процессы на железнодорожном транспорте, формировать бизнес-планы и бизнес-модели в профессиональной деятельности; планировать деятельность и управлять транспортным предприятием, использовать правовые и экономические основы регулирования бизнес-процессов при перевозке грузов и пассажиров. применять на практике принципы процессного управления.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 22.1. | Б1.11                           | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 22.2. | Б1.24                           | Концепции и инструменты современного управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 22.3. | Б1.25                           | Транспортный бизнес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 22.4. | Б1.35                           | Процессное управление                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 22.5. | Б1.38                           | Экономика транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 23.   | ПК-7                            | Способен использовать эффективные методы совершенствования организации производства в системах распределения и управления цепями поставок товаров, в том числе и в рамках внешнеэкономической деятельности; планировать функционирование транспортно-логистических систем (комплексов), обеспечивающих оптимизацию продвижения материальных, информационных, финансовых и сервисных потоков, оптимизировать взаимодействие видов транспорта.                                                                                                                                                                                                                                           |
| 23.1. | Б1.26                           | Логистика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 23.2. | Б1.27                           | Железнодорожные станции и узлы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 23.3. | Б1.37                           | Взаимодействие видов транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 23.4. | Б1.ДВ.01.01                     | Организация работы экспедиторских фирм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 23.5. | Б1.ДВ.01.02                     | Управление в логистических компаниях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 24.   | ПК-8                            | Способен к участию в разработке технологических процессов работы грузовых станций во взаимодействии с путями необщего пользования промышленных предприятий; оформлять документы на перевозку грузов, рассчитывать сроки доставки грузов с учетом оптимальных технологических схем продвижения, определять параметры перевозок грузов в изотермическом подвижном составе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 24.1. | Б1.11                           | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 24.2. | Б1.28                           | Управление грузовой и коммерческой работой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 24.3. | Б1.31                           | Грузоведение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 25.   | ПК-9                            | Способен применять в профессиональной деятельности принципы, условия и методы обеспечения безопасности движения поездов, требования и нормы правил технической эксплуатации, инструкций и других документов по вопросам устройства, содержания и эксплуатации технических средств железных дорог, а так же технологических процессов, принципов и условий, обеспечивающих безаварийную работу транспортных объектов. Способен использовать нормативную и техническую документацию при контроле состояния и эксплуатации устройств, обеспечивающих безопасность движения. |
| 25.1. | Б1.29                           | Правила технической эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 25.2. | Б1.41                           | Организация работы начальника станции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 26.   | ПК-10                           | Способен к определению технических характеристик и эксплуатационных параметров, выбора рациональных типов и моделей подвижного состава, к решению задач определения его потребности с учетом организации и технологии перевозок, выбирать системы электроснабжения тяги поездов, выполнять тяговые расчеты для участка железной дороги.                                                                                                                                                                                                                                  |
| 26.1. | Б1.32                           | Нетяговый подвижной состав                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 26.2. | Б1.33                           | Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 27.   | ПК-11                           | Способен управлять коллективом исполнителей, организовывать работу производственных подразделений с минимальными затратами и эффективным использованием технических средств                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 27.1. | Б1.17                           | Инновационные персонал-технологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 27.2. | Б1.27                           | Железнодорожные станции и узлы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 27.3. | Б1.41                           | Организация работы начальника станции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 28.   | ПК-12                           | Способен к выполнению работ по оперативному планированию, агентированию перевозок грузов (в том числе международных) в операторских компаниях и экспедиторских фирмах; разработке и внедрению рациональных транспортно-технологических схем доставки грузов на основе принципов логистики, способен к разработке и формированию тарифов для перевозки грузов.                                                                                                                                                                                                            |
| 28.1. | Б1.11                           | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 28.2. | Б1.26                           | Логистика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 28.3. | Б1.28                           | Управление грузовой и коммерческой работой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 28.4. | Б1.31                           | Грузоведение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 28.5. | Б1.ДВ.01.01                     | Организация работы экспедиторских фирм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 28.6. | Б1.ДВ.01.02                     | Управление в логистических компаниях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 28.7. | Б1.ДВ.02.01                     | Условия перевозок и тарифы в международном сообщении                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 28.8. | Б1.ДВ.02.02                     | Грузовая работа и транспортный сервис                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 29.   | ПК-13                           | Способен анализировать и применять цифровую информацию в профессиональной деятельности, использовать технические данные, показатели и результаты работы автоматизированных транспортных систем; возможности современных информационно-компьютерных и цифровых технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени                                                                                                                                                                                                                                            |
| 29.1. | Б1.18                           | Инженерная компьютерная графика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 29.2. | Б1.36                           | Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 29.3. | Б1.ДВ.03.01                     | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 29.4. | Б1.ДВ.03.02                     | Цифровые технологии на транспорте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 30.   | ПК-14                           | Способен регулировать движение поездов на железнодорожном транспорте с использованием современных устройств автоматики и телемеханики; эффективно использовать системы железнодорожной связи в управлении технологическими процессами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 30.1. | Б1.34                           | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 31.   | ПК-15                           | Способен эксплуатировать транспортно-грузовые комплексы, являющиеся элементами производственно-транспортных логистических систем, охватывающих основные производственные, складские, погрузочно-разгрузочные и транспортные операции на разных видах транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 31.1. | Б1.23                           | Транспортно-грузовые системы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

| № п/п | Индекс      | Наименование                                                                | Коды компетенций        |
|-------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1     | 2           | 3                                                                           | 4                       |
| 1     | Б1.ДВ.01.01 | Организация работы экспедиторских фирм                                      | ПК-7, ПК-12             |
| 2     | Б1.ДВ.01.02 | Управление в логистических компаниях                                        | ПК-7, ПК-12             |
| 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 | Грузовая работа и транспортный сервис                                       | ПК-12                   |
| 6     | Б1.ДВ.02.01 | Условия перевозок и тарифы в международном сообщении                        | ПК-12                   |
| 7     | Б1.ДВ.03.02 | Цифровые технологии на транспорте                                           | ПК-13                   |
| 8     | Б1.03       | История транспорта                                                          | УК-1, УК-5              |
| 9     | Б1.ДВ.03.01 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                         | ПК-13                   |
| 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                                                      | ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-12 |
| 18    | Б1.12       | Физика                                                                      | ОПК-1, ОПК-3            |
| 19    | Б1.13       | Математика                                                                  | ОПК-1                   |
| 20    | Б1.14       | Основы профессиональной деятельности                                        | ОПК-6                   |
| 21    | Б1.15       | Прикладная информатика                                                      | ОПК-4                   |
| 22    | Б1.16       | Общий курс транспорта                                                       | ОПК-5, ПК-3             |
| 23    | Б1.17       | Инновационные персонал-технологии                                           | УК-3, ПК-11             |
| 24    | Б1.18       | Инженерная компьютерная графика                                             | ОПК-4, ПК-13            |
| 25    | Б1.19       | Химия и инженерная экология                                                 | ОПК-1, ОПК-2, ПК-2      |
| 26    | Б1.20       | Теоретическая и прикладная механика                                         | ПК-4                    |
| 27    | Б1.21       | Транспортные сообщения и геодезия                                           | ОПК-3                   |
| 28    | Б1.22       | Управление эксплуатационной работой                                         | ПК-5                    |
| 29    | Б1.23       | Транспортно-грузовые системы                                                | ПК-15                   |
| 30    | Б1.24       | Концепции и инструменты современного управления                             | ОПК-2, ПК-1, ПК-6       |
| 31    | Б1.25       | Транспортный бизнес                                                         | ПК-3, ПК-6              |
| 32    | Б1.26       | Логистика                                                                   | ПК-7, ПК-12             |
| 33    | Б1.27       | Железнодорожные станции и узлы                                              | ПК-7, ПК-11             |
| 34    | Б1.28       | Управление грузовой и коммерческой работой                                  | ПК-8, ПК-12             |
| 35    | Б1.29       | Правила технической эксплуатации                                            | ОПК-6, ПК-9             |
| 36    | Б1.30       | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте | ОПК-5, ПК-5             |
| 37    | Б1.31       | Грузоведение                                                                | ПК-8, ПК-12             |
| 38    | Б1.32       | Нетяговый подвижной состав                                                  | ПК-10                   |
| 39    | Б1.33       | Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов                                  | ПК-10                   |
| 40    | Б1.34       | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте              | ПК-14                   |

| № п/п | Индекс   | Наименование                                                                    | Коды компетенций                                                                                                                                                                                             |
|-------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2        | 3                                                                               | 4                                                                                                                                                                                                            |
| 41    | Б1.35    | Процессное управление                                                           | ПК-1, ПК-6                                                                                                                                                                                                   |
| 42    | Б1.36    | Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте | ПК-13                                                                                                                                                                                                        |
| 43    | Б1.37    | Взаимодействие видов транспорта                                                 | ПК-7                                                                                                                                                                                                         |
| 44    | Б1.38    | Экономика транспорта                                                            | ОПК-2, ПК-3, ПК-6                                                                                                                                                                                            |
| 45    | Б1.39    | Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте             | ОПК-5, ПК-2, ПК-5                                                                                                                                                                                            |
| 46    | Б1.40    | Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом             | ПК-5                                                                                                                                                                                                         |
| 47    | Б1.41    | Организация работы начальника станции                                           | ПК-5, ПК-9, ПК-11                                                                                                                                                                                            |
| 48    | Б1.42    | Технологическая оценка инженерных решений                                       | ПК-3                                                                                                                                                                                                         |
| 49    | Б2.01(У) | Ознакомительная практика                                                        | ПК-3                                                                                                                                                                                                         |
| 50    | Б2.02(П) | Эксплуатационная практика                                                       | ПК-1, ПК-8                                                                                                                                                                                                   |
| 51    | Б2.03(П) | Преддипломная практика                                                          | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15                                                                     |
| 52    | Б3.01(Д) | 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, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15 |
| 53    | ФТД.01   | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                         | УК-1                                                                                                                                                                                                         |
| 54    | ФТД.02   | Общий курс железных дорог                                                       | УК-1                                                                                                                                                                                                         |