

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
Институт управления и цифровых технологий

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Учебный план, как компонент образовательной программы базового высшего образования по специальности  
23.05.04 - Эксплуатация железных дорог,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Управление международными перевозками

Кафедра № 87 - «Логистические транспортные системы и технологии»

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| Квалификация: Инженер транспорта                 |
| Программа подготовки: базовое высшее образование |
| Форма обучения: очная                            |
| Срок обучения: 5г                                |

Идентификационный номер 4347013-2026

Образовательный стандарт № 397/а  
от 06.05.2026

**Типы задач профессиональной деятельности**

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, производственно-технологический

### СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор института

*Е.С. Максимова*

И.о. заведующего кафедрой

*А.С. Синицына*

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 РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 11992  
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич  
Дата: 01.06.2026

## 1. Примерный график учебного процесса

[illegible]

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Управление международными перевозками - прием 2026 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 | РГР | Всего | в том числе |     |      |     | Семестр 1 |       |     |     |     |    | Семестр 2 |       |     |     |     |    | Семестр 3 |       |     |     |     |    | Семестр 4 |       |     |     |     |    |         |     |           |         |        |     |    |
|        |                                                      |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       | Лек         | Лаб | Пр   |     | ТП        | Всего | Лек | Лаб | Пр  | ТП | ЗЕТ       | Всего | Лек | Лаб | Пр  | ТП | ЗЕТ       | Всего | Лек | Лаб | Пр  | ТП | ЗЕТ       | Всего | Лек | Лаб | Пр  | ТП |         |     | ЗЕТ       |         |        |     |    |
|        | Итого                                                | 26             | 62     |                  | 6                | 11              |             |          | 1    |     | 8784  | 1792        | 478 | 1906 |     | 244       | 1116  | 176 | 32  | 272 |    | 31        | 1008  | 160 | 48  | 272 |    | 28        | 1044  | 256 | 80  | 208 |    | 29        | 972   | 224 | 80  | 240 |    | 27      |     |           |         |        |     |    |
| Б1     | Блок 1 "Дисциплины (модули)"                         | 26             | 60     |                  | 6                | 11              |             |          | 1    |     | 8640  | 1760        | 478 | 1874 |     | 240       | 1116  | 176 | 32  | 272 |    | 31        | 1008  | 160 | 48  | 272 |    | 28        | 972   | 240 | 80  | 192 |    | 27        | 900   | 208 | 80  | 224 |    | 25      |     |           |         |        |     |    |
| Б1.01  | История России                                       | 1              | 2      |                  |                  |                 |             |          | 2    |     | 144   | 64          |     | 64   |     | 4         | 72    | 32  |     | 32  |    | 2         | 72    | 32  |     | 32  |    | 2         |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    |         |     |           | История | 110    |     |    |
| Б1.02  | История транспорта                                   |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16   |     | 2         | 72    | 16  |     | 16  |    | 2         |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    |         |     |           | История | 110    |     |    |
| Б1.03  | Основы российской государственности                  |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16   |     | 2         | 72    | 16  |     | 16  |    | 2         |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    |         |     |           | АБП     | 155    |     |    |
| Б1.04  | Философия и основы критического мышления             | 4              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 32   |     | 2         |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    | 72        | 16    |     | 32  |     | 2  |         |     | Философия | 81      |        |     |    |
| Б1.05  | Практикум по самоорганизации                         |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    |             |     | 32   |     | 2         | 72    |     |     | 32  |    | 2         |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    |         |     |           | АБП     | 155    |     |    |
| Б1.06  | Физическая культура и спорт                          |                | 12     |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    |             |     | 64   |     | 2         | 36    |     |     | 32  |    | 1         | 36    |     |     | 32  |    | 1         |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    |         |     |           |         | ФКиС   | 108 |    |
| Б1.07  | Иностранный язык                                     |                | 12     |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   |             |     | 64   |     | 4         | 72    |     |     | 32  |    | 2         | 72    |     |     | 32  |    | 2         |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    |         |     |           |         | ИЯ     | 21  |    |
| Б1.08  | Проектная деятельность                               |                | 1-9    |                  |                  |                 |             |          |      |     | 1188  |             |     | 280  |     | 33        | 288   |     |     | 32  |    | 8         | 252   |     |     | 32  |    | 7         | 72    |     |     | 32  |    | 2         | 72    |     |     | 32  |    | 2       |     |           |         | ЛТСТ   | 87  |    |
| Б1.09  | Информатика и основы искусственного интеллекта       | 2              | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 252   | 64          | 64  |      |     | 7         | 144   | 32  | 32  |     |    | 4         | 108   | 32  | 32  |     |    | 3         |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    |         |     |           |         | ЦТУП   | 152 |    |
| Б1.10  | Математика                                           | 13             | 2      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 432   | 112         |     | 128  |     | 12        | 180   | 48  |     | 48  |    | 5         | 144   | 32  |     | 48  |    | 4         | 108   | 32  |     | 32  |    | 3         |       |     |     |     |    |         |     |           |         |        | ВМ  | 40 |
| Б1.11  | Начертательная геометрия и основы инженерной графики | 1              | 2      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 180   | 32          |     | 64   |     | 5         | 108   | 32  |     | 32  |    | 3         | 72    |     |     | 32  |    | 2         |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    |         |     |           |         | АБП    | 155 |    |
| Б1.12  | Основы профессиональной деятельности                 |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 32          |     | 32   |     | 3         |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    |           | 108   | 32  |     | 32  |    | 3         |       |     |     |     |    |         |     |           |         | ЛТСТ   | 87  |    |
| Б1.13  | Общий курс транспорта                                | 2              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 32          |     | 32   |     | 3         |       |     |     |     |    |           | 108   | 32  |     | 32  |    | 3         |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    |         |     |           |         | ИУЦТ   |     |    |
| Б1.14  | Физика                                               | 23             |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 288   | 64          | 32  | 64   |     | 8         |       |     |     |     |    |           | 144   | 32  | 16  | 32  |    | 4         | 144   | 32  | 16  | 32  |    | 4         |       |     |     |     |    |         |     |           |         | Физика | 102 |    |
| Б1.15  | Химия и инженерная экология                          |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          | 16  |      |     | 2         |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    |           | 72    | 16  | 16  |     |    | 2         |       |     |     |     |    |         |     |           |         | ХиИЭ   | 26  |    |
| Б1.16  | Теоретическая механика                               | 3              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 32          |     | 48   |     | 4         |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    |           | 144   | 32  |     | 48  |    | 4         |       |     |     |     |    |         |     |           |         | ТМ     | 44  |    |
| Б1.17  | Пути сообщения и транспортные сооружения             |                | 3      |                  |                  | 3               |             |          |      |     | 108   | 32          |     | 16   |     | 3         |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    |           | 108   | 32  |     | 16  |    | 3         |       |     |     |     |    |         |     |           |         | ППХ    | 49  |    |
| Б1.18  | Нетяговый подвижной состав                           |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 32          | 16  |      |     | 2         |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    |           | 72    | 32  | 16  |     |    | 2         |       |     |     |     |    |         |     |           |         | ЖДСТУ  | 58  |    |
| Б1.19  | Основы геодезии и проектирования железных дорог      |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          | 16  |      |     | 2         |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    |           | 72    | 16  | 16  |     |    | 2         |       |     |     |     |    |         |     |           |         | ПСЖД   | 54  |    |
| Б1.20  | Математическое моделирование на транспорте           |                | 34     |                  |                  |                 |             |          |      |     | 180   | 48          | 48  |      |     | 5         |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    |           | 72    | 16  | 16  |     |    | 2         | 108   | 32  | 32  |     |    | 3       |     |           | ПМ      | 165    |     |    |
| Б1.21  | Правовая культура                                    |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16   |     | 2         |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    |           | 72    | 16  |     | 16  |    | 2       |     |           | ТП      | 36     |     |    |
| Б1.22  | Основы комплексной безопасности                      |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16   |     | 2         |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    |           | 72    | 16  |     | 16  |    | 2       |     |           | ХиИЭ    | 26     |     |    |
| Б1.23  | Общий курс беспилотных транспортных систем           |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 36    | 16          |     |      |     | 1         |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    | 36        | 16    |     |     |     |    | 1       |     |           | ИУЦТ    |        |     |    |
| Б1.24  | Организация и управление производством               |                | 4      |                  |                  | 4               |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 32   |     | 2         |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    |           |       |     |     |     |    |           | 72    | 16  |     | 32  |    | 2       |     |           | УТБиИС  | 131    |     |    |

| Индекс | Наименование                                                | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       | Часов       |     |     |    | ЗЕТ | Курс 1    |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    | Курс 2    |       |     |     |    |    |           |       |        |         |        | Кафедра | Код |
|--------|-------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-----|-------|-------------|-----|-----|----|-----|-----------|-----|-----|----|----|-----|-----------|-----|-----|----|----|-----------|-------|-----|-----|----|----|-----------|-------|--------|---------|--------|---------|-----|
|        |                                                             | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | в том числе |     |     |    |     | Семестр 1 |     |     |    |    |     | Семестр 2 |     |     |    |    | Семестр 3 |       |     |     |    |    | Семестр 4 |       |        |         |        |         |     |
|        |                                                             |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       | Лек         | Лаб | Пр  | ТП |     | Всего     | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего     | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ       | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ       | Всего | Лек    | Лаб     | Пр     |         |     |
| Б1.25  | Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов                 |                | 4      |                  |                  | 4               |             |          |      |     | 108   | 32          | 16  | 32  |    | 3   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |    |           |       |        | ЭиЛ     | 66     |         |     |
| Б1.26  | Грузоведение                                                | 4              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 32          |     | 32  |    | 3   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |    |           |       | ЛТСТ   | 87      |        |         |     |
| Б1.27  | Управление эксплуатационной работой                         | 457-9          | 6      |                  | 68               | 579             |             |          |      |     | 648   | 184         |     | 168 |    | 18  |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |    |           |       | УЭРиБТ | 57      |        |         |     |
| Б1.28  | Организация доступной среды на транспорте                   |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 14          |     | 14  |    | 2   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |    |           |       | УТБиИС | 131     |        |         |     |
| Б1.29  | Логистика                                                   | 6              | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 216   | 60          |     | 44  |    | 6   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |    |           |       | ЛТСТ   | 87      |        |         |     |
| Б1.30  | Лабораторный практикум по организации движения поездов      |                | 4-6    |                  |                  |                 |             |          |      |     | 288   |             | 92  |     |    | 8   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     | 72 |    | 32        |       |        | 2       | УЭРиБТ | 57      |     |
| Б1.31  | Управление грузовой и коммерческой работой                  | 5-7            |        |                  | 57               |                 |             |          |      |     | 396   | 92          | 60  | 92  |    | 11  |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |    |           |       |        | ЛТСТ    | 87     |         |     |
| Б1.32  | Железнодорожные станции и узлы                              | 6-8            |        |                  | 78               | 6               |             |          |      |     | 324   | 88          | 14  | 88  |    | 9   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |    |           |       |        | ЖДСТУ   | 58     |         |     |
| Б1.33  | Автоматика, телемеханика и связь на транспорте              |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 32          | 16  | 16  |    | 3   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |    |           |       |        | АТСнаЖТ | 80     |         |     |
| Б1.34  | Транспортно-грузовые системы                                | 5              |        |                  |                  | 5               |             |          |      |     | 108   | 32          |     | 16  |    | 3   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |    |           |       |        | ЖДСТУ   | 58     |         |     |
| Б1.35  | Общий курс высокоскоростных железных дорог                  |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16  |    | 2   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |    |           |       |        | ВТС     | 18     |         |     |
| Б1.36  | Промышленный транспорт                                      |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16  |    | 2   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |    |           |       |        | ЖДСТУ   | 58     |         |     |
| Б1.37  | Транспортно-логистические центры, терминалы и хабы          |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 32          |     | 16  |    | 4   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |    |           |       |        | ЛТСТ    | 87     |         |     |
| Б1.38  | Транспортный бизнес                                         |                | 67     |                  |                  |                 |             |          |      |     | 216   | 60          |     | 30  |    | 6   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |    |           |       |        | УТБиИС  | 131    |         |     |
| Б1.39  | Международные транспортные коридоры                         |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 32          |     | 32  |    | 4   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |    |           |       |        | ЛТСТ    | 87     |         |     |
| Б1.40  | Транспортно-логистическое обеспечение внешнеторговых связей |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16  |    | 2   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |    |           |       |        | ЛТСТ    | 87     |         |     |
| Б1.41  | Правила технической эксплуатации                            | 8              | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 180   | 44          |     | 44  |    | 5   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |    |           |       |        | ЖДСТУ   | 58     |         |     |
| Б1.42  | Цифровые технологии в профессиональной деятельности         |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 28          | 28  |     |    | 3   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |    |           |       |        | ЦТУТП   | 152    |         |     |
| Б1.43  | Технико-экономическая оценка инженерных решений             |                | 8      |                  |                  | 8               |             |          |      |     | 72    | 14          |     | 14  |    | 2   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |    |           |       |        | УТБиИС  | 131    |         |     |
| Б1.44  | Таможенное оформление товаров и транспортных средств        |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 28          |     | 14  |    | 3   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |    |           |       |        | ЛТСТ    | 87     |         |     |
| Б1.45  | Информационное обеспечение международных перевозок грузов   |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 14          |     | 14  |    | 2   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |    |           |       |        | ЦТУТП   | 152    |         |     |

[illegible]

| Индекс | Наименование                           | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      | Часов |       |             |     | ЗЕТ | Курс 1 |           |       |     |     |    |           |     |       |     | Курс 2 |           |    |     |       |     |           |    |    |     | Кафедра | Код |       |     |        |    |
|--------|----------------------------------------|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-------|-------|-------------|-----|-----|--------|-----------|-------|-----|-----|----|-----------|-----|-------|-----|--------|-----------|----|-----|-------|-----|-----------|----|----|-----|---------|-----|-------|-----|--------|----|
|        |                                        | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР   | Всего | в том числе |     |     |        | Семестр 1 |       |     |     |    | Семестр 2 |     |       |     |        | Семестр 3 |    |     |       |     | Семестр 4 |    |    |     |         |     |       |     |        |    |
|        |                                        |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       | Лек         | Лаб |     | Пр     | ТП        | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП        | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб    | Пр        | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб       | Пр | ТП | ЗЕТ |         |     | Всего | Лек | Лаб    | Пр |
| ФТД    | Факультативные дисциплины              |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      | 144   | 32    |             | 32  |     | 4      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           | 72 | 16  |       | 16  |           | 2  | 72 | 16  |         | 16  |       | 2   |        |    |
| ФТД.01 | Общий курс железнодорожного транспорта |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 16    |             | 16  |     | 2      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           | 72 | 16  |       | 16  |           | 2  |    |     |         |     |       |     | ЖДСТУ  | 58 |
| ФТД.02 | Современное развитие науки и техники   |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 16    |             | 16  |     | 2      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |    | 72 | 16  |         | 16  |       | 2   | 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 | РПР | Всего | в том числе |     |     |    |     | Семестр 5 |     |     |    |    | Семестр 6 |       |     |     |    | Семестр 7 |     |       |     |     | Семестр 8 |    |     |       |      |         |        |         |        |        |     |
|        |                                                             |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       | Лек         | Лаб | Пр  | ТП |     | Всего     | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ       | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП        | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр        | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек  |         |        | Лаб     | Пр     | ТП     | ЗЕТ |
| Б1.25  | Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов                 |                | 4      |                  |                  | 4               |             |          |      |     | 108   | 32          | 16  | 32  |    | 3   |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       | ЭиЛ  | 66      |        |         |        |        |     |
| Б1.26  | Грузоведение                                                | 4              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 32          |     | 32  |    | 3   |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       | ЛТСТ | 87      |        |         |        |        |     |
| Б1.27  | Управление эксплуатационной работой                         | 457-9          | 6      |                  | 68               | 579             |             |          |      |     | 648   | 184         |     | 168 |    | 18  | 108       | 32  |     | 32 |    | 3         | 108   | 28  |     | 28 |           | 3   | 108   | 32  |     | 32        |    | 3   | 108   | 28   |         | 28     |         | 3      | УЭРиБТ | 57  |
| Б1.28  | Организация доступной среды на транспорте                   |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 14          |     | 14  |    | 2   |           |     |     |    |    |           | 72    | 14  |     | 14 |           | 2   |       |     |     |           |    |     |       |      |         | УТБиИС | 131     |        |        |     |
| Б1.29  | Логистика                                                   | 6              | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 216   | 60          |     | 44  |    | 6   | 108       | 32  |     | 16 |    | 3         | 108   | 28  |     | 28 |           | 3   |       |     |     |           |    |     |       |      |         | ЛТСТ   | 87      |        |        |     |
| Б1.30  | Лабораторный практикум по организации движения поездов      |                | 4-6    |                  |                  |                 |             |          |      |     | 288   |             | 92  |     |    | 8   | 108       |     | 32  |    |    | 3         | 108   |     | 28  |    |           | 3   |       |     |     |           |    |     |       |      |         | УЭРиБТ | 57      |        |        |     |
| Б1.31  | Управление грузовой и коммерческой работой                  | 5-7            |        |                  | 57               |                 |             |          |      |     | 396   | 92          | 60  | 92  |    | 11  | 144       | 32  | 16  | 32 |    | 4         | 108   | 28  | 28  | 28 |           | 3   | 144   | 32  | 16  | 32        |    | 4   |       |      |         |        | ЛТСТ    | 87     |        |     |
| Б1.32  | Железнодорожные станции и узлы                              | 6-8            |        |                  | 78               | 6               |             |          |      |     | 324   | 88          | 14  | 88  |    | 9   |           |     |     |    |    |           | 108   | 28  | 14  | 28 |           | 3   | 108   | 32  |     | 32        |    | 3   | 108   | 28   |         | 28     |         | 3      | ЖДСТУ  | 58  |
| Б1.33  | Автоматика, телемеханика и связь на транспорте              |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 32          | 16  | 16  |    | 3   | 108       | 32  | 16  | 16 |    | 3         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |      |         |        | АТСнаЖТ | 80     |        |     |
| Б1.34  | Транспортно-грузовые системы                                | 5              |        |                  |                  | 5               |             |          |      |     | 108   | 32          |     | 16  |    | 3   | 108       | 32  |     | 16 |    | 3         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |      |         |        | ЖДСТУ   | 58     |        |     |
| Б1.35  | Общий курс высокоскоростных железных дорог                  |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16  |    | 2   | 72        | 16  |     | 16 |    | 2         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |      |         |        | ВТС     | 18     |        |     |
| Б1.36  | Промышленный транспорт                                      |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16  |    | 2   |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           | 72  | 16    |     | 16  |           | 2  |     |       |      |         |        | ЖДСТУ   | 58     |        |     |
| Б1.37  | Транспортно-логистические центры, терминалы и хабы          |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 32          |     | 16  |    | 4   | 144       | 32  |     | 16 |    | 4         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |      |         | ЛТСТ   | 87      |        |        |     |
| Б1.38  | Транспортный бизнес                                         |                | 67     |                  |                  |                 |             |          |      |     | 216   | 60          |     | 30  |    | 6   |           |     |     |    |    |           | 108   | 28  |     | 14 |           | 3   | 108   | 32  |     | 16        |    | 3   |       |      |         |        |         | УТБиИС | 131    |     |
| Б1.39  | Международные транспортные коридоры                         |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 32          |     | 32  |    | 4   |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           | 144 | 32    |     | 32  |           | 4  |     |       |      |         |        |         | ЛТСТ   | 87     |     |
| Б1.40  | Транспортно-логистическое обеспечение внешнеторговых связей |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16  |    | 2   |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           | 72  | 16    |     | 16  |           | 2  |     |       |      |         |        |         | ЛТСТ   | 87     |     |
| Б1.41  | Правила технической эксплуатации                            | 8              | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 180   | 44          |     | 44  |    | 5   |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           | 72  | 16    |     | 16  |           | 2  | 108 | 28    |      | 28      |        | 3       | ЖДСТУ  | 58     |     |
| Б1.42  | Цифровые технологии в профессиональной деятельности         |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 28          | 28  |     |    | 3   |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    | 108 | 28    | 28   |         | 3      | ЦТУТП   | 152    |        |     |
| Б1.43  | Технико-экономическая оценка инженерных решений             |                | 8      |                  |                  | 8               |             |          |      |     | 72    | 14          |     | 14  |    | 2   |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    | 72  | 14    |      | 14      |        | 2       | УТБиИС | 131    |     |
| Б1.44  | Таможенное оформление товаров и транспортных средств        |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 28          |     | 14  |    | 3   |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    | 108 | 28    |      | 14      |        | 3       | ЛТСТ   | 87     |     |
| Б1.45  | Информационное обеспечение международных перевозок грузов   |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 14          |     | 14  |    | 2   |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    | 72  | 14    |      | 14      |        | 2       | ЦТУТП  | 152    |     |

[illegible]

[illegible]

**Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Управление международными перевозками - прием 2026 года**

## 2. План (курсы 5 и 6)

| Индекс | Наименование                                         | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      | Часов |       |             |     |      | ЗЕТ | Курс 5    |       |     |     |     |    |            |       |     |     |    | Курс 6     |     |       |     |     |    |            |     |           |     |     | Кафедра | Код |    |
|--------|------------------------------------------------------|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-------|-------|-------------|-----|------|-----|-----------|-------|-----|-----|-----|----|------------|-------|-----|-----|----|------------|-----|-------|-----|-----|----|------------|-----|-----------|-----|-----|---------|-----|----|
|        |                                                      | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР   | Всего | в том числе |     |      |     | Семестр 9 |       |     |     |     |    | Семестр 10 |       |     |     |    | Семестр 11 |     |       |     |     |    | Семестр 12 |     |           |     |     |         |     |    |
|        |                                                      |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       | 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 |
|        | Итого                                                | 26             | 62     |                  | 6                | 11              |             |          | 1    |       | 8784  | 1792        | 478 | 1906 |     | 244       | 972   | 224 | 32  | 192 |    | 27         |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            |     |           |     |     |         |     |    |
| Б1     | Блок 1 "Дисциплины (модули)"                         | 26             | 60     |                  | 6                | 11              |             |          | 1    |       | 8640  | 1760        | 478 | 1874 |     | 240       | 972   | 224 | 32  | 192 |    | 27         |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            |     |           |     |     |         |     |    |
| Б1.01  | История России                                       | 1              | 2      |                  |                  |                 |             |          | 2    |       | 144   | 64          |     | 64   |     | 4         |       |     |     |     |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            |     | История   | 110 |     |         |     |    |
| Б1.02  | История транспорта                                   |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 72    | 16          |     | 16   |     | 2         |       |     |     |     |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            |     | История   | 110 |     |         |     |    |
| Б1.03  | Основы российской государственности                  |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 72    | 16          |     | 16   |     | 2         |       |     |     |     |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            |     | АБП       | 155 |     |         |     |    |
| Б1.04  | Философия и основы критического мышления             | 4              |        |                  |                  |                 |             |          |      |       | 72    | 16          |     | 32   |     | 2         |       |     |     |     |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            |     | Философия | 81  |     |         |     |    |
| Б1.05  | Практикум по самоорганизации                         |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 72    |             |     | 32   |     | 2         |       |     |     |     |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            |     | АБП       | 155 |     |         |     |    |
| Б1.06  | Физическая культура и спорт                          |                | 12     |                  |                  |                 |             |          |      |       | 72    |             |     | 64   |     | 2         |       |     |     |     |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            |     | ФКиС      | 108 |     |         |     |    |
| Б1.07  | Иностранный язык                                     |                | 12     |                  |                  |                 |             |          |      |       | 144   |             |     | 64   |     | 4         |       |     |     |     |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            |     | ИЯ        | 21  |     |         |     |    |
| Б1.08  | Проектная деятельность                               |                | 1-9    |                  |                  |                 |             |          |      |       | 1188  |             |     | 280  |     | 33        | 72    |     |     | 32  |    | 2          |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            |     | ЛТСТ      | 87  |     |         |     |    |
| Б1.09  | Информатика и основы искусственного интеллекта       | 2              | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 252   | 64          | 64  |      |     | 7         |       |     |     |     |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            |     | ЦТУТП     | 152 |     |         |     |    |
| Б1.10  | Математика                                           | 13             | 2      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 432   | 112         |     | 128  |     | 12        |       |     |     |     |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            |     | ВМ        | 40  |     |         |     |    |
| Б1.11  | Начертательная геометрия и основы инженерной графики | 1              | 2      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 180   | 32          |     | 64   |     | 5         |       |     |     |     |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            |     | АБП       | 155 |     |         |     |    |
| Б1.12  | Основы профессиональной деятельности                 |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 108   | 32          |     | 32   |     | 3         |       |     |     |     |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            |     | ЛТСТ      | 87  |     |         |     |    |
| Б1.13  | Общий курс транспорта                                | 2              |        |                  |                  |                 |             |          |      |       | 108   | 32          |     | 32   |     | 3         |       |     |     |     |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            |     | ИУЦТ      |     |     |         |     |    |
| Б1.14  | Физика                                               | 23             |        |                  |                  |                 |             |          |      |       | 288   | 64          | 32  | 64   |     | 8         |       |     |     |     |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            |     | Физика    | 102 |     |         |     |    |
| Б1.15  | Химия и инженерная экология                          |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 72    | 16          | 16  |      |     | 2         |       |     |     |     |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            |     | ХиИЭ      | 26  |     |         |     |    |
| Б1.16  | Теоретическая механика                               | 3              |        |                  |                  |                 |             |          |      |       | 144   | 32          |     | 48   |     | 4         |       |     |     |     |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            |     | ТМ        | 44  |     |         |     |    |
| Б1.17  | Пути сообщения и транспортные сооружения             |                | 3      |                  |                  | 3               |             |          |      |       | 108   | 32          |     | 16   |     | 3         |       |     |     |     |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            |     | ППХ       | 49  |     |         |     |    |
| Б1.18  | Нетяговый подвижной состав                           |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 72    | 32          | 16  |      |     | 2         |       |     |     |     |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            |     | ЖДСТУ     | 58  |     |         |     |    |
| Б1.19  | Основы геодезии и проектирования железных дорог      |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 72    | 16          | 16  |      |     | 2         |       |     |     |     |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            |     | ПСЖД      | 54  |     |         |     |    |
| Б1.20  | Математическое моделирование на транспорте           |                | 34     |                  |                  |                 |             |          |      |       | 180   | 48          | 48  |      |     | 5         |       |     |     |     |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            |     | ПМ        | 165 |     |         |     |    |
| Б1.21  | Правовая культура                                    |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 72    | 16          |     | 16   |     | 2         |       |     |     |     |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            |     | ТП        | 36  |     |         |     |    |
| Б1.22  | Основы комплексной безопасности                      |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 72    | 16          |     | 16   |     | 2         |       |     |     |     |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            |     | ХиИЭ      | 26  |     |         |     |    |
| Б1.23  | Общий курс беспилотных транспортных систем           |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 36    | 16          |     |      |     | 1         |       |     |     |     |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            |     | ИУЦТ      |     |     |         |     |    |
| Б1.24  | Организация и управление производством               |                | 4      |                  |                  | 4               |             |          |      |       | 72    | 16          |     | 32   |     | 2         |       |     |     |     |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            |     | УТБиИС    | 131 |     |         |     |    |

| Индекс | Наименование                                                | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | Часов |             |     |     | ЗЕТ | Курс 5    |       |     |     |    |    |            |       |     |     |    | Курс 6     |     |       |     |     |    |            |         |       |     |     | Кафедра | Код |    |
|--------|-------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-----|-------|-------------|-----|-----|-----|-----------|-------|-----|-----|----|----|------------|-------|-----|-----|----|------------|-----|-------|-----|-----|----|------------|---------|-------|-----|-----|---------|-----|----|
|        |                                                             | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | в том числе |     |     |     | Семестр 9 |       |     |     |    |    | Семестр 10 |       |     |     |    | Семестр 11 |     |       |     |     |    | Семестр 12 |         |       |     |     |         |     |    |
|        |                                                             |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       | Лек         | Лаб | Пр  |     | ТП        | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ        | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП         | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП         | ЗЕТ     | Всего | Лек | Лаб |         |     | Пр |
| Б1.25  | Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов                 |                | 4      |                  |                  | 4               |             |          |      |     | 108   | 32          | 16  | 32  |     | 3         |       |     |     |    |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            | ЭиЛ     | 66    |     |     |         |     |    |
| Б1.26  | Грузоведение                                                | 4              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 32          |     | 32  |     | 3         |       |     |     |    |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            | ЛТСТ    | 87    |     |     |         |     |    |
| Б1.27  | Управление эксплуатационной работой                         | 457-9          | 6      |                  | 68               | 579             |             |          |      |     | 648   | 184         |     | 168 |     | 18        | 108   | 32  |     | 16 |    | 3          |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            | УЭРиБТ  | 57    |     |     |         |     |    |
| Б1.28  | Организация доступной среды на транспорте                   |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 14          |     | 14  |     | 2         |       |     |     |    |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            | УТБиИС  | 131   |     |     |         |     |    |
| Б1.29  | Логистика                                                   | 6              | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 216   | 60          |     | 44  |     | 6         |       |     |     |    |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            | ЛТСТ    | 87    |     |     |         |     |    |
| Б1.30  | Лабораторный практикум по организации движения поездов      |                | 4-6    |                  |                  |                 |             |          |      |     | 288   |             | 92  |     |     | 8         |       |     |     |    |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            | УЭРиБТ  | 57    |     |     |         |     |    |
| Б1.31  | Управление грузовой и коммерческой работой                  | 5-7            |        |                  | 57               |                 |             |          |      |     | 396   | 92          | 60  | 92  |     | 11        |       |     |     |    |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            | ЛТСТ    | 87    |     |     |         |     |    |
| Б1.32  | Железнодорожные станции и узлы                              | 6-8            |        |                  | 78               | 6               |             |          |      |     | 324   | 88          | 14  | 88  |     | 9         |       |     |     |    |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            | ЖДСТУ   | 58    |     |     |         |     |    |
| Б1.33  | Автоматика, телемеханика и связь на транспорте              |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 32          | 16  | 16  |     | 3         |       |     |     |    |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            | АТСнаЖТ | 80    |     |     |         |     |    |
| Б1.34  | Транспортно-грузовые системы                                | 5              |        |                  |                  | 5               |             |          |      |     | 108   | 32          |     | 16  |     | 3         |       |     |     |    |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            | ЖДСТУ   | 58    |     |     |         |     |    |
| Б1.35  | Общий курс высокоскоростных железных дорог                  |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16  |     | 2         |       |     |     |    |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            | ВТС     | 18    |     |     |         |     |    |
| Б1.36  | Промышленный транспорт                                      |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16  |     | 2         |       |     |     |    |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            | ЖДСТУ   | 58    |     |     |         |     |    |
| Б1.37  | Транспортно-логистические центры, терминалы и хабы          |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 32          |     | 16  |     | 4         |       |     |     |    |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            | ЛТСТ    | 87    |     |     |         |     |    |
| Б1.38  | Транспортный бизнес                                         |                | 67     |                  |                  |                 |             |          |      |     | 216   | 60          |     | 30  |     | 6         |       |     |     |    |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            | УТБиИС  | 131   |     |     |         |     |    |
| Б1.39  | Международные транспортные коридоры                         |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 32          |     | 32  |     | 4         |       |     |     |    |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            | ЛТСТ    | 87    |     |     |         |     |    |
| Б1.40  | Транспортно-логистическое обеспечение внешнеторговых связей |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16  |     | 2         |       |     |     |    |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            | ЛТСТ    | 87    |     |     |         |     |    |
| Б1.41  | Правила технической эксплуатации                            | 8              | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 180   | 44          |     | 44  |     | 5         |       |     |     |    |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            | ЖДСТУ   | 58    |     |     |         |     |    |
| Б1.42  | Цифровые технологии в профессиональной деятельности         |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 28          | 28  |     |     | 3         |       |     |     |    |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            | ЦТУТП   | 152   |     |     |         |     |    |
| Б1.43  | Технико-экономическая оценка инженерных решений             |                | 8      |                  |                  | 8               |             |          |      |     | 72    | 14          |     | 14  |     | 2         |       |     |     |    |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            | УТБиИС  | 131   |     |     |         |     |    |
| Б1.44  | Таможенное оформление товаров и транспортных средств        |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 28          |     | 14  |     | 3         |       |     |     |    |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            | ЛТСТ    | 87    |     |     |         |     |    |
| Б1.45  | Информационное обеспечение международных перевозок грузов   |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 14          |     | 14  |     | 2         |       |     |     |    |    |            |       |     |     |    |            |     |       |     |     |    |            | ЦТУТП   | 152   |     |     |         |     |    |

[illegible]

[illegible]

**Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Управление международными перевозками - прием 2026 года**

**2. План (практики, ГИА)**

| Индекс         | Наименование                                           | Курс | Зачеты с оценкой | Распр | Часов |    |     | ЗЕТ | Семестр 1 |       |    |     | Семестр 2 |        |       |    | Кафедра | Код кафедры |     |
|----------------|--------------------------------------------------------|------|------------------|-------|-------|----|-----|-----|-----------|-------|----|-----|-----------|--------|-------|----|---------|-------------|-----|
|                |                                                        |      |                  |       |       |    |     |     | Неделя    | Часов |    |     | ЗЕТ       | Неделя | Часов |    |         |             | ЗЕТ |
|                |                                                        |      |                  |       | Всего | СР | Ауд |     |           | Итого | СР | Ауд |           |        | Итого | СР |         |             |     |
|                | Итого                                                  |      | 8                |       | 3024  |    |     | 84  |           |       |    |     | 56        | 3024   |       |    | 84      |             |     |
| Б2             | Блок 2 "Практика"                                      |      | 8                |       | 2160  |    |     | 60  |           |       |    |     | 40        | 2160   |       |    | 60      |             |     |
| Б2.01(У)       | Общественно-транспортная практика                      |      | 1                |       | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     | 2         | 108    |       |    | 3       |             |     |
|                |                                                        | 2    | 4                | Да    | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     | 2         | 108    |       |    | 3       | ЛТСТ        | 87  |
| Б2.ДВ.01.01(П) | Технологическая практика                               |      | 1                |       | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     | 4         | 216    |       |    | 6       |             |     |
|                |                                                        | 2    | 4                | Нет   | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     | 4         | 216    |       |    | 6       | ЛТСТ        | 87  |
| Б2.ДВ.01.02(П) | Технологическая практика (отраслевая)                  |      | 1                |       | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     | 4         | 216    |       |    | 6       |             |     |
|                |                                                        | 2    | 4                | Нет   | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     | 4         | 216    |       |    | 6       | ЛТСТ        | 87  |
| Б2.ДВ.02.01(П) | Эксплуатационно-управленческая практика                |      | 1                |       | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     | 6         | 324    |       |    | 9       |             |     |
|                |                                                        | 3    | 6                | Нет   | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     | 6         | 324    |       |    | 9       | ЖДСТУ       | 58  |
| Б2.ДВ.02.02(П) | Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)   |      | 1                |       | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     | 6         | 324    |       |    | 9       |             |     |
|                |                                                        | 3    | 6                | Нет   | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     | 6         | 324    |       |    | 9       | ЖДСТУ       | 58  |
| Б2.ДВ.03.01(П) | Эксплуатационно-управленческая практика 1              |      | 1                |       | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     | 6         | 324    |       |    | 9       |             |     |
|                |                                                        | 4    | 8                | Нет   | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     | 6         | 324    |       |    | 9       | УЭРиБТ      | 57  |
| Б2.ДВ.03.02(П) | Эксплуатационно-управленческая практика 1 (отраслевая) |      | 1                |       | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     | 6         | 324    |       |    | 9       |             |     |
|                |                                                        | 4    | 8                | Нет   | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     | 6         | 324    |       |    | 9       | УЭРиБТ      | 57  |
| Б2.02(П)       | Преддипломная практика                                 |      | 1                |       | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     | 6         | 324    |       |    | 9       |             |     |
|                |                                                        | 5    | 10               | Нет   | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     | 6         | 324    |       |    | 9       | ЛТСТ        | 87  |
| Б3             | Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"           |      |                  |       | 864   |    |     | 24  |           |       |    |     | 16        | 864    |       |    | 24      |             |     |
| Б3.01          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |      |                  |       | 864   |    |     | 24  |           |       |    |     | 16        | 864    |       |    | 24      |             |     |
|                |                                                        | 5    |                  | Нет   | 864   |    |     | 24  |           |       |    |     | 16        | 864    |       |    | 24      | ЛТСТ        | 87  |

### 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)                     |        |        |                | 304       | 59     | 31     | 28     | 65     | 29     | 36     | 60     | 28     | 32     | 60     | 26     | 34     | 60     | 27     | 33      |        |         |         |
| Итого по плану                               | 100    | 0      | 10             | 300       | 59     | 31     | 28     | 61     | 27     | 34     | 60     | 28     | 32     | 60     | 26     | 34     | 60     | 27     | 33      |        |         |         |
| Блок 1 "Дисциплины (модули)"                 | 100    | 0      | 2              | 240       | 59     | 31     | 28     | 52     | 27     | 25     | 51     | 28     | 23     | 51     | 26     | 25     | 27     | 27     |         |        |         |         |
| Блок 2 "Практика"                            | 100    | 0      | 67             | 36        |        |        |        | 9      |        | 9      | 9      |        | 9      | 9      |        | 9      | 9      |        | 9       |        |         |         |
| Факультативные дисциплины                    |        |        |                | 4         |        |        |        | 4      | 2      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |         |         |
| Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" | 100    | 0      | 0              | 24        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 24     |        | 24      |        |         |         |

[illegible]

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.    | УК-1                            | Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, вырабатывать стратегию действий                                                                                                                                                                                                              |
| 1.1.  | Б1.04                           | Философия и основы критического мышления                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.2.  | Б1.08                           | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.3.  | ФТД.01                          | Общий курс железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.4.  | ФТД.02                          | Современное развитие науки и техники                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.    | УК-2                            | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.1.  | Б1.05                           | Практикум по самоорганизации                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.2.  | Б1.08                           | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.    | УК-3                            | Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.1.  | Б1.08                           | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4.    | УК-4                            | Способен к продуктивной коммуникации                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.1.  | Б1.05                           | Практикум по самоорганизации                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4.2.  | Б1.07                           | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4.3.  | Б1.08                           | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.    | УК-5                            | Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.1.  | Б1.04                           | Философия и основы критического мышления                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5.2.  | Б1.07                           | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.    | УК-6                            | Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6.1.  | Б1.05                           | Практикум по самоорганизации                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.    | УК-7                            | Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни                                                                                                                                                                 |
| 7.1.  | Б1.05                           | Практикум по самоорганизации                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.2.  | Б1.06                           | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8.    | УК-8                            | Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций                                                                                                                                                                                         |
| 8.1.  | Б1.22                           | Основы комплексной безопасности                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9.    | УК-9                            | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9.1.  | Б1.24                           | Организация и управление производством                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9.2.  | Б1.43                           | Технико-экономическая оценка инженерных решений                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10.   | УК-10                           | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им                                                                                                                                                                                            |
| 10.1. | Б1.21                           | Правовая культура                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11.   | УК-11                           | Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм                                                                                                                                                                                                                         |
| 11.1. | Б1.01                           | История России                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11.2. | Б1.03                           | Основы российской государственности                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12.   | ОПК-1                           | Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности, используя методы естественных наук, математического анализа и моделирования на основе фундаментальных знаний физики, математики и общетехнических дисциплин для формализации, расчёта и обоснования решений, направленных на развитие транспортных систем |
| 12.1. | Б1.10                           | Математика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12.2. | Б1.11                           | Начертательная геометрия и основы инженерной графики                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12.3. | Б1.14                           | Физика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12.4. | Б1.15                           | Химия и инженерная экология                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12.5. | Б1.16                           | Теоретическая механика                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12.6. | Б1.19                           | Основы геодезии и проектирования железных дорог                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12.7. | Б1.20                           | Математическое моделирование на транспорте                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12.8. | Б1.26                           | Грузоведение                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 13.   | ОПК-2                           | Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы                                                                                                                                                                                                                            |
| 13.1. | Б1.02                           | История транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13.2. | Б1.12                           | Основы профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 13.3. | Б1.13                           | Общий курс транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 13.4. | Б1.23                           | Общий курс беспилотных транспортных систем                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13.5. | Б1.35                           | Общий курс высокоскоростных железных дорог                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 14.   | ОПК-3                           | Способен применять базовые цифровые и информационные технологии, включая методы искусственного интеллекта и машинного обучения, для сбора, обработки, хранения, передачи и анализа данных, прогнозирования, оптимизации и автоматизации процессов в профессиональной деятельности на транспорте |
| 14.1. | Б1.09                           | Информатика и основы искусственного интеллекта                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 14.2. | Б1.42                           | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                             |
| 14.3. | Б1.ДВ.01.01                     | Единый сетевой технологический процесс                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 14.4. | Б1.ДВ.01.02                     | Полигонные технологии                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15.   | ОПК-4                           | Способен обеспечивать безопасность производственных процессов и эксплуатации транспортных систем, управлять рисками, соблюдать требования промышленной, экологической и транспортной безопасности                                                                                               |
| 15.1. | Б1.15                           | Химия и инженерная экология                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 15.2. | Б1.27                           | Управление эксплуатационной работой                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 15.3. | Б1.28                           | Организация доступной среды на транспорте                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 15.4. | Б1.33                           | Автоматика, телемеханика и связь на транспорте                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 15.5. | Б1.47                           | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте                                                                                                                                                                                                                     |
| 15.6. | Б1.ДВ.02.01                     | Проблемы развития станций и узлов в современных условиях                                                                                                                                                                                                                                        |
| 15.7. | Б1.ДВ.02.02                     | Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса                                                                                                                                                                                                         |
| 15.8. | Б1.ДВ.02.03                     | Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте                                                                                                                                                                                            |
| 15.9. | Б1.ДВ.02.04                     | Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети                                                                                                                                                                                                         |
| 16.   | ОПК-5                           | Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью                                                                                                                                               |
| 16.1. | Б1.18                           | Нетяговый подвижной состав                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16.2. | Б1.25                           | Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16.3. | Б1.32                           | Железнодорожные станции и узлы                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 16.4. | Б1.41                           | Правила технической эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 16.5. | Б1.48                           | Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса                                                                                                                                                                                                                                        |
| 17.   | ОПК-6                           | Способен организовывать производственные и сервисные процессы на транспорте, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства                                                                                                                                                    |
| 17.1. | Б1.24                           | Организация и управление производством                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 17.2. | Б1.43                           | Технико-экономическая оценка инженерных решений                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 18.   | ПК-1                            | Способен к руководству и выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в т.ч. в международном сообщении, на основе принципов логистики с учетом эффективного взаимодействия видов транспорта                             |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 18.1. | Б1.29                           | Логистика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 18.2. | Б1.31                           | Управление грузовой и коммерческой работой                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 18.3. | Б1.34                           | Транспортно-грузовые системы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 18.4. | Б1.36                           | Промышленный транспорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 19.   | ПК-2                            | Способен к осуществлению контроля и управления системами движения поездов и маневровой работы, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой полигона (района управления) с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте                                     |
| 19.1. | Б1.27                           | Управление эксплуатационной работой                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 19.2. | Б1.30                           | Лабораторный практикум по организации движения поездов                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 20.   | ПК-3                            | Способен организовывать, анализировать и контролировать выполнения комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей железнодорожного транспорта                                                                                                                                                              |
| 20.1. | Б1.29                           | Логистика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 20.2. | Б1.31                           | Управление грузовой и коммерческой работой                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 20.3. | Б1.37                           | Транспортно-логистические центры, терминалы и хабы                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 21.   | ПК-4                            | Способен к проектированию железнодорожных линий, станций и узлов, к разработке и потребной корректировке нормативной технологической документации с учетом технического оснащения и перспективного развития объектов железнодорожной инфраструктуры                                                                                            |
| 21.1. | Б1.17                           | Пути сообщения и транспортные сооружения                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 21.2. | Б1.19                           | Основы геодезии и проектирования железных дорог                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 21.3. | Б1.32                           | Железнодорожные станции и узлы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 21.4. | Б1.33                           | Автоматика, телемеханика и связь на транспорте                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 22.   | ПК-5                            | Способен к проведению фундаментальных, прикладных, научных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте                                                                                                                        |
| 22.1. | Б1.31                           | Управление грузовой и коммерческой работой                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 22.2. | Б1.53                           | Управление качеством в международных перевозках грузов                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 23.   | ПК-6                            | Способен к использованию алгоритмов деятельности, связанных с управлением транспортно-логистическими комплексами и системами, обеспечивающих оптимизацию использования материальных, финансовых, сервисных потоков и людских ресурсов на железнодорожном транспорте                                                                            |
| 23.1. | Б1.29                           | Логистика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 23.2. | Б1.31                           | Управление грузовой и коммерческой работой                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 23.3. | Б1.37                           | Транспортно-логистические центры, терминалы и хабы                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 23.4. | Б1.38                           | Транспортный бизнес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 24.   | ПК-7                            | Способен к эксплуатации информационно-аналитических автоматизированных систем по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками, к обработке поездной информации в автоматизированных системах, к использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций на железнодорожном транспорте |
| 24.1. | Б1.30                           | Лабораторный практикум по организации движения поездов                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 25.   | ПК-8                            | Способность анализировать и использовать возможности современных цифровых технологий при управлении транспортными процессами, в том числе в реальном режиме времени                                                                                                                                                                            |
| 25.1. | Б1.42                           | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 25.2. | Б1.45                           | Информационное обеспечение международных перевозок грузов                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 25.3. | Б1.46                           | Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 26.   | ПК-9                            | Готов к предоставлению грузовладельцам услуг: по оформлению перевозочных документов, расчету тарифов; таможенному оформлению грузов и транспортных средств при организации перевозок в международном сообщении.                                                                                                                                |
| 26.1. | Б1.39                           | Международные транспортные коридоры                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 26.2. | Б1.40                           | Транспортно-логистическое обеспечение внешнеторговых связей                                                                                                                                                                                                                   |
| 26.3. | Б1.44                           | Таможенное оформление товаров и транспортных средств                                                                                                                                                                                                                          |
| 26.4. | Б1.51                           | Транспортно-экспедиторское обеспечение внешнеэкономической деятельности                                                                                                                                                                                                       |
| 27.   | ПК-10                           | Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                 |
| 27.1. | Б1.42                           | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                           |
| 27.2. | Б1.45                           | Информационное обеспечение международных перевозок грузов                                                                                                                                                                                                                     |
| 28.   | ПК-11                           | Способен оценивать, выявлять, анализировать и обобщать современные тенденции и проблемы развития системы международных перевозок                                                                                                                                              |
| 28.1. | Б1.39                           | Международные транспортные коридоры                                                                                                                                                                                                                                           |
| 28.2. | Б1.49                           | Мультимодальные транспортные технологии                                                                                                                                                                                                                                       |
| 29.   | ПК-12                           | Способен к проектированию системы доставки внешнеторговых грузов и оптимизации её параметров, выбору перевозчика, оператора и экспедитора, технико-экономическому обоснованию принимаемых решений и комплексной оценке результатов в условиях трансформации мировой экономики |
| 29.1. | Б1.36                           | Промышленный транспорт                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 29.2. | Б1.40                           | Транспортно-логистическое обеспечение внешнеторговых связей                                                                                                                                                                                                                   |
| 29.3. | Б1.49                           | Мультимодальные транспортные технологии                                                                                                                                                                                                                                       |
| 29.4. | Б1.50                           | Управление мобильностью международных цепей поставок                                                                                                                                                                                                                          |
| 29.5. | Б1.51                           | Транспортно-экспедиторское обеспечение внешнеэкономической деятельности                                                                                                                                                                                                       |
| 29.6. | Б1.52                           | Организация перевозок грузов в международном сообщении                                                                                                                                                                                                                        |

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

| № п/п | Индекс      | Наименование                                                                                         | Коды компетенций       |
|-------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1     | 2           | 3                                                                                                    | 4                      |
| 1     | Б1.ДВ.01.01 | Единый сетевой технологический процесс                                                               | ОПК-3                  |
| 2     | Б1.ДВ.01.02 | Полигонные технологии                                                                                | ОПК-3                  |
| 3     | Б1.01       | История России                                                                                       | УК-11                  |
| 4     | Б1.ДВ.02.01 | Проблемы развития станций и узлов в современных условиях                                             | ОПК-4                  |
| 5     | Б1.ДВ.02.02 | Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса              | ОПК-4                  |
| 6     | Б1.ДВ.02.03 | Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте | ОПК-4                  |
| 7     | Б1.ДВ.02.04 | Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети              | ОПК-4                  |
| 8     | Б1.02       | История транспорта                                                                                   | ОПК-2                  |
| 9     | Б1.03       | Основы российской государственности                                                                  | УК-11                  |
| 10    | Б1.04       | Философия и основы критического мышления                                                             | УК-1, УК-5             |
| 11    | Б1.05       | Практикум по самоорганизации                                                                         | УК-2, УК-4, УК-6, УК-7 |
| 12    | Б1.06       | Физическая культура и спорт                                                                          | УК-7                   |
| 13    | Б1.07       | Иностранный язык                                                                                     | УК-4, УК-5             |
| 14    | Б1.08       | Проектная деятельность                                                                               | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4 |
| 15    | Б1.09       | Информатика и основы искусственного интеллекта                                                       | ОПК-3                  |
| 16    | Б1.10       | Математика                                                                                           | ОПК-1                  |
| 17    | Б1.11       | Начертательная геометрия и основы инженерной графики                                                 | ОПК-1                  |
| 18    | Б1.12       | Основы профессиональной деятельности                                                                 | ОПК-2                  |
| 19    | Б1.13       | Общий курс транспорта                                                                                | ОПК-2                  |
| 20    | Б1.14       | Физика                                                                                               | ОПК-1                  |
| 21    | Б1.15       | Химия и инженерная экология                                                                          | ОПК-1, ОПК-4           |
| 22    | Б1.16       | Теоретическая механика                                                                               | ОПК-1                  |
| 23    | Б1.17       | Пути сообщения и транспортные сооружения                                                             | ПК-4                   |
| 24    | Б1.18       | Нетяговый подвижной состав                                                                           | ОПК-5                  |
| 25    | Б1.19       | Основы геодезии и проектирования железных дорог                                                      | ОПК-1, ПК-4            |
| 26    | Б1.20       | Математическое моделирование на транспорте                                                           | ОПК-1                  |
| 27    | Б1.21       | Правовая культура                                                                                    | УК-10                  |
| 28    | Б1.22       | Основы комплексной безопасности                                                                      | УК-8                   |
| 29    | Б1.23       | Общий курс беспилотных транспортных систем                                                           | ОПК-2                  |
| 30    | Б1.24       | Организация и управление производством                                                               | УК-9, ОПК-6            |
| 31    | Б1.25       | Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов                                                          | ОПК-5                  |
| 32    | Б1.26       | Грузоведение                                                                                         | ОПК-1                  |
| 33    | Б1.27       | Управление эксплуатационной работой                                                                  | ОПК-4, ПК-2            |
| 34    | Б1.28       | Организация доступной среды на транспорте                                                            | ОПК-4                  |
| 35    | Б1.29       | Логистика                                                                                            | ПК-1, ПК-3, ПК-6       |
| 36    | Б1.30       | Лабораторный практикум по организации движения поездов                                               | ПК-2, ПК-7             |
| 37    | Б1.31       | Управление грузовой и коммерческой работой                                                           | ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6 |
| 38    | Б1.32       | Железнодорожные станции и узлы                                                                       | ОПК-5, ПК-4            |
| 39    | Б1.33       | Автоматика, телемеханика и связь на транспорте                                                       | ОПК-4, ПК-4            |

| № п/п | Индекс         | Наименование                                                                | Коды компетенций                                                                                                                                                                        |
|-------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2              | 3                                                                           | 4                                                                                                                                                                                       |
| 40    | Б1.34          | Транспортно-грузовые системы                                                | ПК-1                                                                                                                                                                                    |
| 41    | Б1.35          | Общий курс высокоскоростных железных дорог                                  | ОПК-2                                                                                                                                                                                   |
| 42    | Б1.36          | Промышленный транспорт                                                      | ПК-1, ПК-12                                                                                                                                                                             |
| 43    | Б1.37          | Транспортно-логистические центры, терминалы и хабы                          | ПК-3, ПК-6                                                                                                                                                                              |
| 44    | Б1.38          | Транспортный бизнес                                                         | ПК-6                                                                                                                                                                                    |
| 45    | Б1.39          | Международные транспортные коридоры                                         | ПК-9, ПК-11                                                                                                                                                                             |
| 46    | Б1.40          | Транспортно-логистическое обеспечение внешнеторговых связей                 | ПК-9, ПК-12                                                                                                                                                                             |
| 47    | Б1.41          | Правила технической эксплуатации                                            | ОПК-5                                                                                                                                                                                   |
| 48    | Б1.42          | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                         | ОПК-3, ПК-8, ПК-10                                                                                                                                                                      |
| 49    | Б1.43          | Технико-экономическая оценка инженерных решений                             | УК-9, ОПК-6                                                                                                                                                                             |
| 50    | Б1.44          | Таможенное оформление товаров и транспортных средств                        | ПК-9                                                                                                                                                                                    |
| 51    | Б1.45          | Информационное обеспечение международных перевозок грузов                   | ПК-8, ПК-10                                                                                                                                                                             |
| 52    | Б1.46          | Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем    | ПК-8                                                                                                                                                                                    |
| 53    | Б1.47          | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте | ОПК-4                                                                                                                                                                                   |
| 54    | Б1.48          | Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса                    | ОПК-5                                                                                                                                                                                   |
| 55    | Б1.49          | Мультимодальные транспортные технологии                                     | ПК-11, ПК-12                                                                                                                                                                            |
| 56    | Б1.50          | Управление мобильностью международных цепей поставок                        | ПК-12                                                                                                                                                                                   |
| 57    | Б1.51          | Транспортно-экспедиторское обеспечение внешнеэкономической деятельности     | ПК-9, ПК-12                                                                                                                                                                             |
| 58    | Б1.52          | Организация перевозок грузов в международном сообщении                      | ПК-12                                                                                                                                                                                   |
| 59    | Б1.53          | Управление качеством в международных перевозках грузов                      | ПК-5                                                                                                                                                                                    |
| 60    | Б2.ДВ.01.01(П) | Технологическая практика                                                    | ПК-8, ПК-9, ПК-10                                                                                                                                                                       |
| 61    | Б2.ДВ.01.02(П) | Технологическая практика (отраслевая)                                       | УК-3, УК-8                                                                                                                                                                              |
| 62    | Б2.01(У)       | Общественно-транспортная практика                                           | ОПК-3                                                                                                                                                                                   |
| 63    | Б2.ДВ.02.02(П) | Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)                        | УК-3, УК-8                                                                                                                                                                              |
| 64    | Б2.ДВ.02.01(П) | Эксплуатационно-управленческая практика                                     | ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7                                                                                                                                                                  |
| 65    | Б2.02(П)       | Преддипломная практика                                                      | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12                                                                           |
| 66    | Б2.ДВ.03.02(П) | Эксплуатационно-управленческая практика 1 (отраслевая)                      | УК-3, УК-8                                                                                                                                                                              |
| 67    | Б2.ДВ.03.01(П) | Эксплуатационно-управленческая практика 1                                   | ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7                                                                                                                                                                  |
| 68    | Б3.01          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                       | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, 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 |
| 69    | ФТД.01         | Общий курс железнодорожного транспорта                                      | УК-1                                                                                                                                                                                    |
| 70    | ФТД.02         | Современное развитие науки и техники                                        | УК-1                                                                                                                                                                                    |