

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
подготовки специалистов



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

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Магистральный транспорт

**Кафедра №** 57 - «Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте»

|                                       |
|---------------------------------------|
| Квалификация: Инженер путей сообщения |
| Программа подготовки: специалитет     |
| Форма обучения: очная                 |
| Срок обучения: 5г                     |

Идентификационный номер 4333899-2023

Образовательный стандарт № 173/а  
от 10.03.2021

**Типы задач профессиональной деятельности**

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

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор института

*С.П. Вакуленко*

Заведующий кафедрой

*А.Ф. Бородин*

Председатель учебно-методической комиссии

*Н.А. Клычева*

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: 01.06.2023



Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2023 года

2. План (курсы 1 и 2)

| Индекс | Наименование                               | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | Часов |             |     |      |    | Курс 1 |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     |       |     | Курс 2 |           |    |     |       |     |     |     |        |           |       |    |  |  |  | Кафедра | Код |
|--------|--|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-----|-------|-------------|-----|------|----|--------|-----------|-----|-----|-----|----|-----------|-------|-----|-----|-----|-----------|-----|-------|-----|--------|-----------|----|-----|-------|-----|-----|-----|--------|-----------|-------|----|--|--|--|---------|-----|
|        |  | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РПР | Всего | в том числе |     |      |    | ЗЕТ    | 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             | 64     |                  | 6                | 9               |             |          | 1    |     | 9000  | 1970        | 500 | 2034 |    | 250    | 972       | 196 | 24  | 300 |    | 27        | 1080  | 212 | 24  | 316 |           | 30  | 1152  | 256 | 56     | 208       |    | 32  | 1008  | 224 | 80  | 192 |        | 28        |       |    |  |  |  |         |     |
| Б1     | Блок 1 "Дисциплины (модули)"               | 26             | 62     |                  | 6                | 9               |             |          | 1    |     | 8856  | 1940        | 500 | 2004 |    | 246    | 972       | 196 | 24  | 300 |    | 27        | 1080  | 212 | 24  | 316 |           | 30  | 1152  | 256 | 56     | 208       |    | 32  | 1008  | 224 | 80  | 192 |        | 28        |       |    |  |  |  |         |     |
| Б1.01  | История России                             | 1              | 2      |                  |                  |                 |             |          | 2    |     | 144   | 64          |     | 64   |    | 4      | 72        | 32  |     | 32  |    | 2         | 72    | 32  |     | 32  |           | 2   |       |     |        |           |    |     |       |     |     |     |        | История   | 110   |    |  |  |  |         |     |
| Б1.02  | Основы Российской государственности        |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16   |    | 2      |           |     |     |     |    |           | 72    | 16  |     | 16  |           | 2   |       |     |        |           |    |     |       |     |     |     |        | АБП       | 155   |    |  |  |  |         |     |
| Б1.03  | История транспорта                         |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16   |    | 2      |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     | 72    | 16  |        | 16        |    | 2   |       |     |     |     |        | История   | 110   |    |  |  |  |         |     |
| Б1.04  | Философия и основы критического мышления   | 2              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 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    | 8           |     | 56   |    | 2      | 36        | 4   |     | 28  |    | 1         | 36    | 4   |     | 28  |           | 1   |       |     |        |           |    |     |       |     |     |     | ФКиС   | 108       |       |    |  |  |  |         |     |
| Б1.07  | Иностранный язык                           | 3              | 12     |                  |                  |                 |             |          |      |     | 288   |             |     | 144  |    | 8      | 72        |     |     | 32  |    | 2         | 108   |     |     | 64  |           | 3   | 108   |     |        | 48        |    | 3   |       |     |     |     |        | ИЯ        | 21    |    |  |  |  |         |     |
| Б1.08  | Правовая культура                          |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16   |    | 2      |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     | 72    | 16  |        | 16        |    |     |       |     | 2   |     | ТП     | 36        |       |    |  |  |  |         |     |
| Б1.09  | Основы комплексной безопасности            |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16   |    | 2      |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     | 72    | 16  |        | 16        |    | 2   |       |     |     |     |        | УБТ       | 28    |    |  |  |  |         |     |
| Б1.10  | Проектная деятельность                     |                | 1-9    |                  |                  |                 |             |          |      |     | 864   |             |     | 280  |    | 24     | 108       |     |     | 32  |    | 3         | 108   |     |     | 32  |           | 3   | 72    |     |        | 32        |    | 2   | 72    |     |     | 32  |        | 2         | ЖДСТУ | 58 |  |  |  |         |     |
| Б1.11  | Математика                                 | 3              | 124    |                  |                  |                 |             |          |      |     | 396   | 112         |     | 112  |    | 11     | 108       | 32  |     | 32  |    | 3         | 108   | 32  |     | 32  |           | 3   | 108   | 32  |        | 32        |    | 3   | 72    | 16  |     | 16  |        | 2         | ВМ    | 40 |  |  |  |         |     |
| Б1.12  | Физика                                     | 23             | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 324   | 96          | 24  | 48   |    | 9      | 108       | 32  | 8   | 16  |    | 3         | 108   | 32  | 8   | 16  |           | 3   | 108   | 32  | 8      | 16        |    | 3   |       |     |     |     |        | Физика    | 102   |    |  |  |  |         |     |
| Б1.13  | Прикладная информатика                     |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 32          | 16  | 32   |    | 4      | 144       | 32  | 16  | 32  |    | 4         |       |     |     |     |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     |     |        | ЦТУТП     | 152   |    |  |  |  |         |     |
| Б1.14  | Химия и инженерная экология                |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 16          | 16  |      |    | 3      |           |     |     |     |    |           | 108   | 16  | 16  |     |           | 3   |       |     |        |           |    |     |       |     |     |     |        | ХиИЭ      | 26    |    |  |  |  |         |     |
| Б1.15  | Общий курс транспорта                      | 1              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 32          |     | 32   |    | 3      | 108       | 32  |     | 32  |    | 3         |       |     |     |     |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     |     |        | ЖДСТУ     | 58    |    |  |  |  |         |     |
| Б1.16  | Инженерная и компьютерная графика          |                | 12     |                  |                  |                 |             |          |      |     | 288   | 64          |     | 64   |    | 8      | 144       | 32  |     | 32  |    | 4         | 144   | 32  |     | 32  |           | 4   |       |     |        |           |    |     |       |     |     |     |        | МПСиС     | 85    |    |  |  |  |         |     |
| Б1.17  | Основы профессиональной деятельности       | 2              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 32          |     | 32   |    | 4      |           |     |     |     |    |           | 144   | 32  |     | 32  |           | 4   |       |     |        |           |    |     |       |     |     |     |        | УЭРиБТ    | 57    |    |  |  |  |         |     |
| Б1.18  | Организация и управление производством     |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 32          |     | 16   |    | 3      |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     | 108   | 32  |        | 16        |    | 3   |       |     |     |     |        | УТБиИС    | 131   |    |  |  |  |         |     |
| Б1.19  | Теоретическая механика                     |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 32          |     | 16   |    | 3      |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     | 108   | 32  |        | 16        |    | 3   |       |     |     |     |        | ТМ        | 44    |    |  |  |  |         |     |
| Б1.20  | Пути сообщения и транспортные сооружения   |                | 3      |                  |                  | 3               |             |          |      |     | 72    | 32          |     | 16   |    | 2      |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     | 72    | 32  |        | 16        |    | 2   |       |     |     |     |        | ППХ       | 49    |    |  |  |  |         |     |
| Б1.21  | Нетяговый подвижной состав                 |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 32          | 16  |      |    | 3      |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     | 108   | 32  | 16     |           | 3  |     |       |     |     |     |        | ЖДСТУ     | 58    |    |  |  |  |         |     |
| Б1.22  | Математическое моделирование на транспорте |                | 34     |                  |                  |                 |             |          |      |     | 216   | 48          | 48  |      |    | 6      |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     | 108   | 16  | 16     |           | 3  | 108 | 32    | 32  |     | 3   |        | ЦТУТП     | 152   |    |  |  |  |         |     |
| Б1.23  | Организация доступной среды на транспорте  |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 32          |     | 16   |    | 3      |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     | 108   | 32  |        | 16        |    | 3   |       |     |     |     | УТБиИС | 131       |       |    |  |  |  |         |     |

| Индекс | Наименование  | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | Часов |             |     |     |    | Курс 1 |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     | Курс 2 |           |    |     |       |     |     |         |     |     |    |  |  |  |  | Кафедра | Код |
|--------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-----|-------|-------------|-----|-----|----|--------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|-------|-----|-----|----|-----------|-----|-------|-----|--------|-----------|----|-----|-------|-----|-----|---------|-----|-----|----|--|--|--|--|---------|-----|
|        |   | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | в том числе |     |     |    | ЗЕТ    | 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 |    |  |  |  |  |         |     |
| Б1.24  | Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов                                     | 4              |        |                  |                  | 4               |             |          |      |     | 144   | 32          | 16  | 32  |    | 4      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     |         |     | ЭиЛ | 66 |  |  |  |  |         |     |
| Б1.25  | Логистика   |                | 45     |                  |                  |                 |             |          |      |     | 216   | 64          |     | 48  |    | 6      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | ЛГСТ    | 87  |     |    |  |  |  |  |         |     |
| Б1.26  | Управление эксплуатационной работой   | 4-9            |        |                  | 68               | 579             |             |          |      |     | 648   | 184         |     | 168 |    | 18     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | УЭРиБТ  | 57  |     |    |  |  |  |  |         |     |
| Б1.27  | Лабораторный практикум по организации движения поездов                          |                | 4-8    |                  |                  |                 |             |          |      |     | 360   |             | 152 |     | 10 |        |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | УЭРиБТ  | 57  |     |    |  |  |  |  |         |     |
| Б1.28  | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                             |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 28          | 28  |     | 3  |        |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | ЦГУТП   | 152 |     |    |  |  |  |  |         |     |
| Б1.29  | Правила технической эксплуатации  | 8              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 28          |     | 28  |    | 3      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | ЖДСТУ   | 58  |     |    |  |  |  |  |         |     |
| Б1.30  | Оценка инженерных решений   |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 32          |     | 32  |    | 3      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | УТБиИС  | 131 |     |    |  |  |  |  |         |     |
| Б1.31  | Железнодорожные станции и узлы  | 6-8            |        |                  | 78               | 6               |             |          |      |     | 432   | 102         | 28  | 88  |    | 12     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | ЖДСТУ   | 58  |     |    |  |  |  |  |         |     |
| Б1.32  | Управление грузовой и коммерческой работой                                      | 5-7            |        |                  | 57               |                 |             |          |      |     | 432   | 106         | 60  | 92  |    | 12     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | ЛГСТ    | 87  |     |    |  |  |  |  |         |     |
| Б1.33  | Взаимодействие видов транспорта   |                | 9      |                  |                  | 9               |             |          |      |     | 108   | 32          |     | 16  |    | 3      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | УТБиИС  | 131 |     |    |  |  |  |  |         |     |
| Б1.34  | Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения    |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 32          |     | 16  |    | 2      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | ЖДСТУ   | 58  |     |    |  |  |  |  |         |     |
| Б1.35  | Транспортный бизнес   | 9              | 6-8    |                  |                  |                 |             |          |      |     | 360   | 104         |     | 102 |    | 10     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | УТБиИС  | 131 |     |    |  |  |  |  |         |     |
| Б1.36  | Терминальные системы транспорта   |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 32          |     | 32  |    | 3      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | ЛГСТ    | 87  |     |    |  |  |  |  |         |     |
| Б1.37  | Автоматика, телемеханика и связь на транспорте                                  |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 32          |     | 32  |    | 4      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | АТСнаЖТ | 80  |     |    |  |  |  |  |         |     |
| Б1.38  | Грузоведение  | 4              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 32          |     | 32  |    | 4      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | ЛГСТ    | 87  |     |    |  |  |  |  |         |     |
| Б1.39  | Транспортно-грузовые системы  | 5              |        |                  |                  | 5               |             |          |      |     | 144   | 32          |     | 32  |    | 4      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | ЖДСТУ   | 58  |     |    |  |  |  |  |         |     |
| Б1.40  | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте     |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 28          |     | 28  |    | 3      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | ЖДСТУ   | 58  |     |    |  |  |  |  |         |     |
| Б1.41  | Транспортное право  |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16  |    | 2      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | УТБиИС  | 131 |     |    |  |  |  |  |         |     |
| Б1.42  | Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 32          | 32  |     | 3  |        |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | УЭРиБТ  | 57  |     |    |  |  |  |  |         |     |





Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2023 года

2. План (курсы 3 и 4)

| Индекс | Наименование                               | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      |      | Часов |             |      |    |     | Курс 3    |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     | Курс 4    |    |    |     |     |    |     |  |           |        |       |    |  |  |  | Кафедра | Код |
|--------|--|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|------|-------|-------------|------|----|-----|-----------|-------|-----|-----|----|-----------|-----|-------|-----|-----|-----------|----|-----|-------|-----|-----------|----|----|-----|-----|----|-----|--|-----------|--------|-------|----|--|--|--|---------|-----|
|        |  | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР  | Всего | в том числе |      |    |     | Семестр 5 |       |     |     |    | Семестр 6 |     |       |     |     | Семестр 7 |    |     |       |     | Семестр 8 |    |    |     |     |    |     |  |           |        |       |    |  |  |  |         |     |
|        |  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |      |       | Лек         | Лаб  | Пр | ТП  | ЗЕТ       | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП        | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр        | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб       | Пр | ТП | ЗЕТ |     |    |     |  |           |        |       |    |  |  |  |         |     |
|        | Итого                                      | 26             | 64     |                  | 6                | 9               |             | 1        |      | 9000 | 1970  | 500         | 2034 |    | 250 | 1116      | 208   | 48  | 272 |    | 31        | 864 | 182   | 84  | 196 |           | 24 | 972 | 224   | 80  | 192       |    | 27 | 864 | 196 | 56 | 182 |  | 24        |        |       |    |  |  |  |         |     |
| Б1     | Блок 1 "Дисциплины (модули)"               | 26             | 62     |                  | 6                | 9               |             | 1        |      | 8856 | 1940  | 500         | 2004 |    | 246 | 1044      | 192   | 48  | 256 |    | 29        | 792 | 168   | 84  | 182 |           | 22 | 972 | 224   | 80  | 192       |    | 27 | 864 | 196 | 56 | 182 |  | 24        |        |       |    |  |  |  |         |     |
| Б1.01  | История России                             | 1              | 2      |                  |                  |                 |             | 2        |      | 144  | 64    |             | 64   |    | 4   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |     |    |     |  | История   | 110    |       |    |  |  |  |         |     |
| Б1.02  | Основы Российской государственности        |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      | 72   | 16    |             | 16   |    | 2   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |     |    |     |  | АБП       | 155    |       |    |  |  |  |         |     |
| Б1.03  | История транспорта                         |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      | 72   | 16    |             | 16   |    | 2   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |     |    |     |  | История   | 110    |       |    |  |  |  |         |     |
| Б1.04  | Философия и основы критического мышления   | 2              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 72   | 16    |             | 32   |    | 2   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |     |    |     |  | Философия | 81     |       |    |  |  |  |         |     |
| Б1.05  | Практикум по самоорганизации               |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      | 72   |       |             | 32   |    | 2   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |     |    |     |  | АБП       | 155    |       |    |  |  |  |         |     |
| Б1.06  | Физическая культура и спорт                |                | 12     |                  |                  |                 |             |          |      | 72   | 8     |             | 56   |    | 2   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |     |    |     |  | ФКиС      | 108    |       |    |  |  |  |         |     |
| Б1.07  | Иностранный язык                           | 3              | 12     |                  |                  |                 |             |          |      | 288  |       |             | 144  |    | 8   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |     |    |     |  | ИЯ        | 21     |       |    |  |  |  |         |     |
| Б1.08  | Правовая культура                          |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      | 72   | 16    |             | 16   |    | 2   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |     |    |     |  |           | ТП     | 36    |    |  |  |  |         |     |
| Б1.09  | Основы комплексной безопасности            |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      | 72   | 16    |             | 16   |    | 2   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |     |    |     |  |           | УБТ    | 28    |    |  |  |  |         |     |
| Б1.10  | Проектная деятельность                     |                | 1-9    |                  |                  |                 |             |          |      | 864  |       |             | 280  |    | 24  | 108       |       |     | 32  |    | 3         | 108 |       |     | 28  |           | 3  | 108 |       |     | 32        |    | 3  | 108 |     |    | 28  |  | 3         | ЖДСТУ  | 58    |    |  |  |  |         |     |
| Б1.11  | Математика                                 | 3              | 124    |                  |                  |                 |             |          |      | 396  | 112   |             | 112  |    | 11  |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |     |    |     |  | ВМ        | 40     |       |    |  |  |  |         |     |
| Б1.12  | Физика                                     | 23             | 1      |                  |                  |                 |             |          |      | 324  | 96    | 24          | 48   |    | 9   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |     |    |     |  |           | Физика | 102   |    |  |  |  |         |     |
| Б1.13  | Прикладная информатика                     |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      | 144  | 32    | 16          | 32   |    | 4   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |     |    |     |  |           | ЦТУТП  | 152   |    |  |  |  |         |     |
| Б1.14  | Химия и инженерная экология                |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      | 108  | 16    | 16          |      |    | 3   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |     |    |     |  |           | ХиИЭ   | 26    |    |  |  |  |         |     |
| Б1.15  | Общий курс транспорта                      | 1              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 108  | 32    |             | 32   |    | 3   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |     |    |     |  |           | ЖДСТУ  | 58    |    |  |  |  |         |     |
| Б1.16  | Инженерная и компьютерная графика          |                | 12     |                  |                  |                 |             |          |      | 288  | 64    |             | 64   |    | 8   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |     |    |     |  |           |        | МПСиС | 85 |  |  |  |         |     |
| Б1.17  | Основы профессиональной деятельности       | 2              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 144  | 32    |             | 32   |    | 4   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |     |    |     |  |           | УЭРиБТ | 57    |    |  |  |  |         |     |
| Б1.18  | Организация и управление производством     |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      | 108  | 32    |             | 16   |    | 3   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |     |    |     |  |           | УТБиИС | 131   |    |  |  |  |         |     |
| Б1.19  | Теоретическая механика                     |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      | 108  | 32    |             | 16   |    | 3   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |     |    |     |  |           | ТМ     | 44    |    |  |  |  |         |     |
| Б1.20  | Пути сообщения и транспортные сооружения   |                | 3      |                  |                  | 3               |             |          |      | 72   | 32    |             | 16   |    | 2   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |     |    |     |  |           | ППХ    | 49    |    |  |  |  |         |     |
| Б1.21  | Нетяговый подвижной состав                 |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      | 108  | 32    | 16          |      |    | 3   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |     |    |     |  |           | ЖДСТУ  | 58    |    |  |  |  |         |     |
| Б1.22  | Математическое моделирование на транспорте |                | 34     |                  |                  |                 |             |          |      | 216  | 48    | 48          |      |    | 6   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |     |    |     |  |           | ЦТУТП  | 152   |    |  |  |  |         |     |
| Б1.23  | Организация доступной среды на транспорте  |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      | 108  | 32    |             | 16   |    | 3   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |     |    |     |  |           | УТБиИС | 131   |    |  |  |  |         |     |

| Индекс | Наименование  | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       | Часов       |     |     |    |     | Курс 3    |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     | Курс 4    |    |     |       |      |        |        |         |     |        |        |     |  |  |  | Кафедра | Код |
|--------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-----|-------|-------------|-----|-----|----|-----|-----------|-----|-----|----|----|-----------|-------|-----|-----|----|-----------|-----|-------|-----|-----|-----------|----|-----|-------|------|--------|--------|---------|-----|--------|--------|-----|--|--|--|---------|-----|
|        |   | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | в том числе |     |     |    | ЗЕТ | Семестр 5 |     |     |    |    | Семестр 6 |       |     |     |    | Семестр 7 |     |       |     |     | Семестр 8 |    |     |       |      |        |        |         |     |        |        |     |  |  |  |         |     |
|        |   |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       | Лек         | Лаб | Пр  | ТП |     | Всего     | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ       | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП        | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр        | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек  | Лаб    | Пр     | ТП      | ЗЕТ |        |        |     |  |  |  |         |     |
| Б1.24  | Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов                                     | 4              |        |                  | 4                |                 |             |          |      |     | 144   | 32          | 16  | 32  |    | 4   |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |      |        | ЭиЛ    | 66      |     |        |        |     |  |  |  |         |     |
| Б1.25  | Логистика   |                | 45     |                  |                  |                 |             |          |      |     | 216   | 64          |     | 48  |    | 6   | 108       | 32  |     | 32 |    | 3         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       | ЛТСТ | 87     |        |         |     |        |        |     |  |  |  |         |     |
| Б1.26  | Управление эксплуатационной работой   | 4-9            |        |                  | 68               | 579             |             |          |      |     | 648   | 184         |     | 168 |    | 18  | 144       | 32  |     | 32 |    | 4         | 108   | 28  |     | 28 |           | 3   | 108   | 32  |     | 32        |    | 3   | 72    | 28   |        | 28     |         | 2   | УЭРиБТ | 57     |     |  |  |  |         |     |
| Б1.27  | Лабораторный практикум по организации движения поездов                          |                | 4-8    |                  |                  |                 |             |          |      |     | 360   |             | 152 |     |    | 10  | 72        |     | 32  |    |    | 2         | 72    |     | 28  |    |           | 2   | 72    |     | 32  |           | 2  | 72  |       | 28   |        | 2      | УЭРиБТ  | 57  |        |        |     |  |  |  |         |     |
| Б1.28  | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                             |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 28          | 28  |     |    | 3   |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     | 108   | 28  | 28  |           |    |     |       | 3    | ЦТУТП  | 152    |         |     |        |        |     |  |  |  |         |     |
| Б1.29  | Правила технической эксплуатации  | 8              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 28          |     | 28  |    | 3   |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     | 108   | 28  |     | 28        |    |     |       | 3    | ЖДСТУ  | 58     |         |     |        |        |     |  |  |  |         |     |
| Б1.30  | Оценка инженерных решений   |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 32          |     | 32  |    | 3   |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           | 108 | 32    |     | 32  |           | 3  |     |       |      | УТБиИС | 131    |         |     |        |        |     |  |  |  |         |     |
| Б1.31  | Железнодорожные станции и узлы  | 6-8            |        |                  | 78               | 6               |             |          |      |     | 432   | 102         | 28  | 88  |    | 12  |           |     |     |    |    |           |       | 144 | 42  | 28 | 28        |     | 4     | 144 | 32  |           | 32 |     | 4     | 144  | 28     |        | 28      |     | 4      | ЖДСТУ  | 58  |  |  |  |         |     |
| Б1.32  | Управление грузовой и коммерческой работой                                      | 5-7            |        |                  | 57               |                 |             |          |      |     | 432   | 106         | 60  | 92  |    | 12  | 144       | 32  | 16  | 32 |    | 4         | 144   | 42  | 28  | 28 |           | 4   | 144   | 32  | 16  | 32        |    | 4   |       |      |        |        | ЛТСТ    | 87  |        |        |     |  |  |  |         |     |
| Б1.33  | Взаимодействие видов транспорта   |                | 9      |                  |                  | 9               |             |          |      |     | 108   | 32          |     | 16  |    | 3   |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |      |        | УТБиИС | 131     |     |        |        |     |  |  |  |         |     |
| Б1.34  | Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения    |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 32          |     | 16  |    | 2   |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |      |        |        | ЖДСТУ   | 58  |        |        |     |  |  |  |         |     |
| Б1.35  | Транспортный бизнес   | 9              | 6-8    |                  |                  |                 |             |          |      |     | 360   | 104         |     | 102 |    | 10  |           |     |     |    |    |           |       | 108 | 28  |    | 42        |     | 3     | 108 | 32  |           | 16 |     | 3     | 72   | 28     |        | 28      |     | 2      | УТБиИС | 131 |  |  |  |         |     |
| Б1.36  | Терминальные системы транспорта   |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 32          |     | 32  |    | 3   | 108       | 32  |     | 32 |    | 3         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |      |        |        | ЛТСТ    | 87  |        |        |     |  |  |  |         |     |
| Б1.37  | Автоматика, телемеханика и связь на транспорте                                  |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 32          |     | 32  |    | 4   | 144       | 32  |     | 32 |    | 4         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |      |        |        | АТСнаЖТ | 80  |        |        |     |  |  |  |         |     |
| Б1.38  | Грузоведение  | 4              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 32          |     | 32  |    | 4   |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |      |        |        | ЛТСТ    | 87  |        |        |     |  |  |  |         |     |
| Б1.39  | Транспортно-грузовые системы  | 5              |        |                  |                  | 5               |             |          |      |     | 144   | 32          |     | 32  |    | 4   | 144       | 32  |     | 32 |    | 4         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |      |        |        | ЖДСТУ   | 58  |        |        |     |  |  |  |         |     |
| Б1.40  | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте     |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 28          |     | 28  |    | 3   |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     | 108   | 28  |     | 28        |    |     |       |      | 3      | ЖДСТУ  | 58      |     |        |        |     |  |  |  |         |     |
| Б1.41  | Транспортное право  |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16  |    | 2   |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |      |        |        | УТБиИС  | 131 |        |        |     |  |  |  |         |     |
| Б1.42  | Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 32          | 32  |     |    | 3   |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |      |        |        | УЭРиБТ  | 57  |        |        |     |  |  |  |         |     |









| Индекс | Наименование  | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      | Часов |       |             |     |     | Курс 5 |     |           |     |     |    |    |     |            |     |     |    | Курс 6 |     |            |     |     |    |    |     |            |        |     |     | Кафедра | Код |    |     |
|--------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-------|-------|-------------|-----|-----|--------|-----|-----------|-----|-----|----|----|-----|------------|-----|-----|----|--------|-----|------------|-----|-----|----|----|-----|------------|--------|-----|-----|---------|-----|----|-----|
|        |   | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР   | Всего | в том числе |     |     |        | ЗЕТ | 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  |         |     | ТП | ЗЕТ |
| Б1.24  | Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов                                     | 4              |        |                  |                  | 4               |             |          |      |       | 144   | 32          | 16  | 32  |        | 4   |           |     |     |    |    |     |            |     |     |    |        |     |            |     |     |    |    |     |            |        |     | ЭиЛ | 66      |     |    |     |
| Б1.25  | Логистика   |                | 45     |                  |                  |                 |             |          |      |       | 216   | 64          |     | 48  |        | 6   |           |     |     |    |    |     |            |     |     |    |        |     |            |     |     |    |    |     |            | ЛГСТ   | 87  |     |         |     |    |     |
| Б1.26  | Управление эксплуатационной работой   | 4-9            |        |                  | 68               | 579             |             |          |      |       | 648   | 184         |     | 168 |        | 18  | 108       | 32  |     | 16 |    | 3   |            |     |     |    |        |     |            |     |     |    |    |     |            | УЭРиБТ | 57  |     |         |     |    |     |
| Б1.27  | Лабораторный практикум по организации движения поездов                          |                | 4-8    |                  |                  |                 |             |          |      |       | 360   |             | 152 |     | 10     |     |           |     |     |    |    |     |            |     |     |    |        |     |            |     |     |    |    |     | УЭРиБТ     | 57     |     |     |         |     |    |     |
| Б1.28  | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                             |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 108   | 28          | 28  |     | 3      |     |           |     |     |    |    |     |            |     |     |    |        |     |            |     |     |    |    |     | ЦГУТП      | 152    |     |     |         |     |    |     |
| Б1.29  | Правила технической эксплуатации  | 8              |        |                  |                  |                 |             |          |      |       | 108   | 28          |     | 28  |        | 3   |           |     |     |    |    |     |            |     |     |    |        |     |            |     |     |    |    |     | ЖДСТУ      | 58     |     |     |         |     |    |     |
| Б1.30  | Оценка инженерных решений   |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 108   | 32          |     | 32  |        | 3   |           |     |     |    |    |     |            |     |     |    |        |     |            |     |     |    |    |     | УТБиИС     | 131    |     |     |         |     |    |     |
| Б1.31  | Железнодорожные станции и узлы  | 6-8            |        |                  | 78               | 6               |             |          |      |       | 432   | 102         | 28  | 88  |        | 12  |           |     |     |    |    |     |            |     |     |    |        |     |            |     |     |    |    |     | ЖДСТУ      | 58     |     |     |         |     |    |     |
| Б1.32  | Управление грузовой и коммерческой работой                                      | 5-7            |        |                  | 57               |                 |             |          |      |       | 432   | 106         | 60  | 92  |        | 12  |           |     |     |    |    |     |            |     |     |    |        |     |            |     |     |    |    |     | ЛГСТ       | 87     |     |     |         |     |    |     |
| Б1.33  | Взаимодействие видов транспорта   |                | 9      |                  |                  | 9               |             |          |      |       | 108   | 32          |     | 16  |        | 3   | 108       | 32  |     | 16 |    | 3   |            |     |     |    |        |     |            |     |     |    |    |     | УТБиИС     | 131    |     |     |         |     |    |     |
| Б1.34  | Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения    |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 72    | 32          |     | 16  |        | 2   | 72        | 32  |     | 16 |    | 2   |            |     |     |    |        |     |            |     |     |    |    |     | ЖДСТУ      | 58     |     |     |         |     |    |     |
| Б1.35  | Транспортный бизнес   | 9              | 6-8    |                  |                  |                 |             |          |      |       | 360   | 104         |     | 102 |        | 10  | 72        | 16  |     | 16 |    | 2   |            |     |     |    |        |     |            |     |     |    |    |     | УТБиИС     | 131    |     |     |         |     |    |     |
| Б1.36  | Терминальные системы транспорта   |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 108   | 32          |     | 32  |        | 3   |           |     |     |    |    |     |            |     |     |    |        |     |            |     |     |    |    |     | ЛГСТ       | 87     |     |     |         |     |    |     |
| Б1.37  | Автоматика, телемеханика и связь на транспорте                                  |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 144   | 32          |     | 32  |        | 4   |           |     |     |    |    |     |            |     |     |    |        |     |            |     |     |    |    |     | АТСнаЖТ    | 80     |     |     |         |     |    |     |
| Б1.38  | Грузоведение  | 4              |        |                  |                  |                 |             |          |      |       | 144   | 32          |     | 32  |        | 4   |           |     |     |    |    |     |            |     |     |    |        |     |            |     |     |    |    |     | ЛГСТ       | 87     |     |     |         |     |    |     |
| Б1.39  | Транспортно-грузовые системы  | 5              |        |                  |                  | 5               |             |          |      |       | 144   | 32          |     | 32  |        | 4   |           |     |     |    |    |     |            |     |     |    |        |     |            |     |     |    |    |     | ЖДСТУ      | 58     |     |     |         |     |    |     |
| Б1.40  | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте     |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 108   | 28          |     | 28  |        | 3   |           |     |     |    |    |     |            |     |     |    |        |     |            |     |     |    |    |     | ЖДСТУ      | 58     |     |     |         |     |    |     |
| Б1.41  | Транспортное право  |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 72    | 16          |     | 16  |        | 2   | 72        | 16  |     | 16 |    | 2   |            |     |     |    |        |     |            |     |     |    |    |     | УТБиИС     | 131    |     |     |         |     |    |     |
| Б1.42  | Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |      |       | 108   | 32          | 32  |     | 3      | 108 | 32        | 32  |     |    |    | 3   |            |     |     |    |        |     |            |     |     |    |    |     | УЭРиБТ     | 57     |     |     |         |     |    |     |





Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2023 года

2. План (практики, ГИА)

| Индекс   | Наименование  | Курс | Зачеты с оценкой | Распр | Часов |    |     | ЗЕТ | Семестр 1 |       |    |     | Семестр 2 |        |       |    | Кафедра | Код кафедры |        |     |
|----------|---|------|------------------|-------|-------|----|-----|-----|-----------|-------|----|-----|-----------|--------|-------|----|---------|-------------|--------|-----|
|          |   |      |                  |       | Всего | СР | Ауд |     | Неделя    | Часов |    |     | ЗЕТ       | Неделя | Часов |    |         |             | ЗЕТ    |     |
|          |   |      |                  |       |       |    |     |     |           | Итого | СР | Ауд |           |        | Итого | СР |         |             |        | Ауд |
|          | Итого   |      | 4                |       | 1944  |    |     | 54  |           |       |    |     |           | 36     | 1944  |    |         | 54          |        |     |
| Б2       | Блок 2 "Практика"                                     |      | 4                |       | 1080  |    |     | 30  |           |       |    |     |           | 20     | 1080  |    |         | 30          |        |     |
| Б2.01(У) | Общественно-транспортная практика                     |      | 1                |       | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     |           | 2      | 108   |    |         | 3           |        |     |
|          |   | 1    | 2                | Нет   | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     |           | 2      | 108   |    |         | 3           | ЖДСТУ  | 58  |
| Б2.02(П) | Технологическая практика                              |      | 1                |       | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     |           | 6      | 324   |    |         | 9           |        |     |
|          |   | 3    | 6                | Нет   | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     |           | 6      | 324   |    |         | 9           | ЛТСТ   | 87  |
| Б2.03(П) | Эксплуатационно-управленческая практика               |      | 1                |       | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     |           | 6      | 324   |    |         | 9           |        |     |
|          |   | 4    | 8                | Нет   | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     |           | 6      | 324   |    |         | 9           | УЭРиБТ | 57  |
| Б2.04(П) | Преддипломная практика                                |      | 1                |       | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     |           | 6      | 324   |    |         | 9           |        |     |
|          |   | 5    | 10               | Нет   | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     |           | 6      | 324   |    |         | 9           | УЭРиБТ | 57  |
| 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          | УЭРиБТ | 57  |





Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины  |
|-------|---------------------------------|--|
| 1     | 2                               | 3  |
| 1.    | УК-1                            | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий   |
| 1.1.  | Б1.01                           | История России   |
| 1.2.  | Б1.03                           | История транспорта   |
| 1.3.  | Б1.04                           | Философия и основы критического мышления   |
| 1.4.  | Б1.08                           | Правовая культура  |
| 1.5.  | ФТД.01                          | Общий курс железнодорожного транспорта   |
| 1.6.  | 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   |
| 3.    | УК-3                            | Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели   |
| 3.1.  | Б1.04                           | Философия и основы критического мышления   |
| 3.2.  | Б1.05                           | Практикум по самоорганизации   |
| 4.    | УК-4                            | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия   |
| 4.1.  | Б1.05                           | Практикум по самоорганизации   |
| 4.2.  | Б1.07                           | Иностранный язык   |
| 4.3.  | Б1.ДВ.02.01                     | Деловой иностранный язык   |
| 4.4.  | Б1.ДВ.02.02                     | Бизнес-английский  |
| 5.    | УК-5                            | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия   |
| 5.1.  | Б1.01                           | История России   |
| 5.2.  | Б1.02                           | Основы Российской государственности  |
| 5.3.  | Б1.03                           | История транспорта   |
| 5.4.  | Б1.04                           | Философия и основы критического мышления   |
| 6.    | УК-6                            | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни   |
| 6.1.  | Б1.05                           | Практикум по самоорганизации   |
| 7.    | УК-7                            | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности   |
| 7.1.  | Б1.06                           | Физическая культура и спорт  |
| 8.    | УК-8                            | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| 8.1.  | Б1.09                           | Основы комплексной безопасности  |
| 9.    | УК-9                            | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах  |
| 9.1.  | Б1.06                           | Физическая культура и спорт  |
| 9.2.  | Б1.08                           | Правовая культура  |
| 9.3.  | Б1.09                           | Основы комплексной безопасности  |
| 10.   | УК-10                           | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   |
| 10.1. | Б1.18                           | Организация и управление производством   |
| 11.   | УК-11                           | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности  |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины   |
|-------|---------------------------------|---|
| 1     | 2                               | 3   |
| 11.1. | Б1.01                           | История России  |
| 11.2. | Б1.08                           | Правовая культура   |
| 12.   | ОПК-1                           | Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования   |
| 12.1. | Б1.10                           | Проектная деятельность  |
| 12.2. | Б1.11                           | Математика  |
| 12.3. | Б1.12                           | Физика  |
| 12.4. | Б1.13                           | Прикладная информатика  |
| 12.5. | Б1.14                           | Химия и инженерная экология   |
| 12.6. | Б1.22                           | Математическое моделирование на транспорте  |
| 13.   | ОПК-2                           | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности   |
| 13.1. | Б1.16                           | Инженерная и компьютерная графика   |
| 13.2. | Б1.17                           | Основы профессиональной деятельности  |
| 13.3. | Б1.28                           | Цифровые технологии в профессиональной деятельности   |
| 13.4. | Б1.42                           | Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте   |
| 14.   | ОПК-3                           | Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта  |
| 14.1. | Б1.15                           | Общий курс транспорта   |
| 14.2. | Б1.17                           | Основы профессиональной деятельности  |
| 14.3. | Б1.29                           | Правила технической эксплуатации  |
| 14.4. | Б1.31                           | Железнодорожные станции и узлы  |
| 14.5. | Б1.34                           | Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения  |
| 14.6. | Б1.40                           | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте   |
| 14.7. | Б1.41                           | Транспортное право  |
| 15.   | ОПК-4                           | Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов   |
| 15.1. | Б1.16                           | Инженерная и компьютерная графика   |
| 15.2. | Б1.19                           | Теоретическая механика  |
| 15.3. | Б1.20                           | Пути сообщения и транспортные сооружения  |
| 15.4. | Б1.31                           | Железнодорожные станции и узлы  |
| 15.5. | Б1.ДВ.03.01                     | Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях   |
| 15.6. | Б1.ДВ.03.02                     | Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса   |
| 15.7. | Б1.ДВ.03.03                     | Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте  |
| 15.8. | Б1.ДВ.03.04                     | Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети   |
| 15.9. | Б1.ДВ.03.05                     | Цифровые технологии транспортных процессов  |
| 16.   | ОПК-5                           | Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы |
| 16.1. | Б1.10                           | Проектная деятельность  |
| 16.2. | Б1.21                           | Нетяговый подвижной состав  |
| 16.3. | Б1.24                           | Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов   |
| 16.4. | Б1.37                           | Автоматика, телемеханика и связь на транспорте  |
| 16.5. | Б1.47                           | Организация работы начальника станции   |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины  |
|-------|---------------------------------|--|
| 1     | 2                               | 3  |
| 17.   | ОПК-6                           | Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности   |
| 17.1. | Б1.10                           | Проектная деятельность   |
| 17.2. | Б1.26                           | Управление эксплуатационной работой  |
| 17.3. | Б1.29                           | Правила технической эксплуатации   |
| 17.4. | Б1.30                           | Оценка инженерных решений  |
| 18.   | ОПК-7                           | Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства |
| 18.1. | Б1.10                           | Проектная деятельность   |
| 18.2. | Б1.18                           | Организация и управление производством   |
| 18.3. | Б1.23                           | Организация доступной среды на транспорте  |
| 18.4. | Б1.25                           | Логистика  |
| 18.5. | Б1.26                           | Управление эксплуатационной работой  |
| 18.6. | Б1.30                           | Оценка инженерных решений  |
| 18.7. | Б1.32                           | Управление грузовой и коммерческой работой   |
| 18.8. | Б1.36                           | Терминальные системы транспорта  |
| 18.9. | Б1.39                           | Транспортно-грузовые системы   |
| 19.   | ОПК-8                           | Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров  |
| 19.1. | Б1.18                           | Организация и управление производством   |
| 20.   | ОПК-9                           | Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников  |
| 20.1. | Б1.18                           | Организация и управление производством   |
| 20.2. | Б1.30                           | Оценка инженерных решений  |
| 21.   | ОПК-10                          | Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности  |
| 21.1. | Б1.10                           | Проектная деятельность   |
| 21.2. | Б1.26                           | Управление эксплуатационной работой  |
| 21.3. | Б1.ДВ.03.01                     | Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях  |
| 21.4. | Б1.ДВ.03.02                     | Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса  |
| 21.5. | Б1.ДВ.03.03                     | Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте   |
| 21.6. | Б1.ДВ.03.04                     | Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети  |
| 21.7. | Б1.ДВ.03.05                     | Цифровые технологии транспортных процессов   |
| 22.   | ПК-1                            | Способен планировать и организовывать работу на сортировочной железнодорожной станции, маневровую работу в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях необщего пользования железнодорожной станции  |
| 22.1. | Б1.26                           | Управление эксплуатационной работой  |
| 22.2. | Б1.27                           | Лабораторный практикум по организации движения поездов   |
| 22.3. | Б1.32                           | Управление грузовой и коммерческой работой   |
| 22.4. | Б1.44                           | Промышленный транспорт   |
| 22.5. | Б1.46                           | Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте   |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины  |
|-------|---------------------------------|--|
| 1     | 2                               | 3  |
| 23.   | ПК-2                            | Способен вести отчетную документацию по маневровой работе в обслуживаемом парке железнодорожной станции и обработке информационных сообщений в автоматизированных информационно- аналитических системах, управлять процессом и контролировать качество работы по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта |
| 23.1. | Б1.10                           | Проектная деятельность   |
| 23.2. | Б1.26                           | Управление эксплуатационной работой  |
| 23.3. | Б1.42                           | Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте  |
| 24.   | ПК-3                            | Способен организовывать движение поездов, контролировать выполнение эксплуатационной работы на диспетчерском участке, в границах полигона (района управления)  |
| 24.1. | Б1.26                           | Управление эксплуатационной работой  |
| 24.2. | Б1.27                           | Лабораторный практикум по организации движения поездов   |
| 24.3. | Б1.49                           | Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом  |
| 24.4. | Б1.ДВ.01.01                     | Единый сетевой технологический процесс   |
| 24.5. | Б1.ДВ.01.02                     | Полигонные технологии  |
| 25.   | ПК-4                            | Способен проводить анализ состояния и контролировать безопасность движения и эксплуатацию технических средств на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях, приводить в готовность аварийно-восстановительные средства на закрепленном участке  |
| 25.1. | Б1.29                           | Правила технической эксплуатации   |
| 25.2. | Б1.34                           | Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения   |
| 25.3. | Б1.37                           | Автоматика, телемеханика и связь на транспорте   |
| 25.4. | Б1.40                           | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте  |
| 25.5. | Б1.46                           | Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте   |
| 26.   | ПК-5                            | Способен оперативно руководить рабочими, контролировать качество работ подразделения организации железнодорожного транспорта в соответствии с технологическим процессом  |
| 26.1. | Б1.18                           | Организация и управление производством   |
| 26.2. | Б1.47                           | Организация работы начальника станции  |
| 27.   | ПК-6                            | Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок, разрабатывать нормативную документацию и управлять трудовыми ресурсами в подразделениях транспортных компаний  |
| 27.1. | Б1.18                           | Организация и управление производством   |
| 27.2. | Б1.25                           | Логистика  |
| 27.3. | Б1.32                           | Управление грузовой и коммерческой работой   |
| 27.4. | Б1.35                           | Транспортный бизнес  |
| 27.5. | Б1.38                           | Грузоведение   |
| 27.6. | Б1.45                           | Организация работы экспедиторских фирм   |
| 27.7. | Б1.47                           | Организация работы начальника станции  |
| 28.   | 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       |
| 28.1. | Б1.13                           | Прикладная информатика   |
| 28.2. | Б1.28                           | Цифровые технологии в профессиональной деятельности  |
| 29.   | ПК-8                            | Способен оценивать техническое состояние пассажирского поезда и организовывать обслуживание пассажиров в фирменном пассажирском поезде (поезде международного сообщения), оперативно руководить процессом оформления и продажи перевозочных документов на перевозку и хранение багажа на железнодорожном транспорте                                  |
| 29.1. | Б1.35                           | Транспортный бизнес  |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины   |
|-------|---------------------------------|---|
| 1     | 2                               | 3   |
| 30.   | 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.   |
| 30.1. | Б1.45                           | Организация работы экспедиторских фирм  |
| 30.2. | Б1.48                           | Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях   |
| 31.   | ПК-10                           | Способен к оказанию транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, работающим на железнодорожной станции, проводить маркетинговые исследования по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей для формирования и обновления клиентской базы   |
| 31.1. | Б1.25                           | Логистика   |
| 31.2. | Б1.32                           | Управление грузовой и коммерческой работой  |
| 31.3. | Б1.35                           | Транспортный бизнес   |
| 31.4. | Б1.36                           | Терминальные системы транспорта   |
| 31.5. | Б1.45                           | Организация работы экспедиторских фирм  |
| 32.   | ПК-11                           | Способен к расчету и анализу выполнения основных производственно-экономических показателей работы структурного подразделения железнодорожного транспорта  |
| 32.1. | Б1.18                           | Организация и управление производством  |
| 32.2. | Б1.30                           | Оценка инженерных решений   |
| 32.3. | Б1.35                           | Транспортный бизнес   |
| 33.   | ПК-12                           | Способен анализировать и выявлять экономически выгодные сферы использования различных видов транспорта в единой транспортной системе, выбирать вид транспорта, техническое оснащение складов для обслуживания промышленного предприятия на основе технологии его работы, выбирать погрузочно-разгрузочные механизмы, рациональные типы и модели тягового и нетягового подвижного состава для транспортных операций на разных видах транспорта |
| 33.1. | Б1.10                           | Проектная деятельность  |
| 33.2. | Б1.21                           | Нетяговый подвижной состав  |
| 33.3. | Б1.24                           | Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов   |
| 33.4. | Б1.25                           | Логистика   |
| 33.5. | Б1.33                           | Взаимодействие видов транспорта   |
| 33.6. | Б1.35                           | Транспортный бизнес   |
| 33.7. | Б1.36                           | Терминальные системы транспорта   |
| 33.8. | Б1.39                           | Транспортно-грузовые системы  |
| 33.9. | Б1.44                           | Промышленный транспорт  |
| 34.   | ПК-13                           | Способен применять основные приёмы проектирования элементов путей сообщения и транспортных сооружений с учетом знаний геодезии, выполнять проектные расчеты по реконструкции и развитию железнодорожных станций и узлов   |
| 34.1. | Б1.20                           | Пути сообщения и транспортные сооружения  |
| 34.2. | Б1.31                           | Железнодорожные станции и узлы  |
| 34.3. | Б1.43                           | Основы геодезии и проектирования железных дорог   |
| 35.   | ПК-14                           | Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности   |
| 35.1. | Б1.28                           | Цифровые технологии в профессиональной деятельности   |

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

| № п/п | Индекс      | Наименование   | Коды компетенций                                |
|-------|-------------|--|---|
| 1     | 2           | 3  | 4   |
| 1     | Б1.01       | История России   | УК-1, УК-5, УК-11                               |
| 2     | Б1.ДВ.01.01 | Единый сетевой технологический процесс   | ПК-3  |
| 3     | Б1.ДВ.01.02 | Полигонные технологии  | ПК-3  |
| 4     | Б1.ДВ.02.02 | Бизнес-английский  | УК-4  |
| 5     | Б1.02       | Основы Российской государственности  | УК-5  |
| 6     | Б1.ДВ.02.01 | Деловой иностранный язык   | УК-4  |
| 7     | Б1.ДВ.03.05 | Цифровые технологии транспортных процессов   | ОПК-4, ОПК-10                                   |
| 8     | Б1.ДВ.03.03 | Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте | ОПК-4, ОПК-10                                   |
| 9     | Б1.ДВ.03.02 | Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса              | ОПК-4, ОПК-10                                   |
| 10    | Б1.ДВ.03.01 | Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях  | ОПК-4, ОПК-10                                   |
| 11    | Б1.ДВ.03.04 | Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети              | ОПК-4, ОПК-10                                   |
| 12    | Б1.03       | История транспорта   | УК-1, УК-5                                      |
| 13    | Б1.04       | Философия и основы критического мышления   | УК-1, УК-3, УК-5                                |
| 14    | Б1.05       | Практикум по самоорганизации   | УК-2, УК-3, УК-4, УК-6                          |
| 15    | Б1.06       | Физическая культура и спорт  | УК-7, УК-9                                      |
| 16    | Б1.07       | Иностранный язык   | УК-4  |
| 17    | Б1.08       | Правовая культура  | УК-1, УК-9, УК-11                               |
| 18    | Б1.09       | Основы комплексной безопасности  | УК-8, УК-9                                      |
| 19    | Б1.10       | Проектная деятельность   | ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-2, ПК-12 |
| 20    | Б1.11       | Математика   | ОПК-1   |
| 21    | Б1.12       | Физика   | ОПК-1   |
| 22    | Б1.13       | Прикладная информатика   | ОПК-1, ПК-7                                     |
| 23    | Б1.14       | Химия и инженерная экология  | ОПК-1   |
| 24    | Б1.15       | Общий курс транспорта  | ОПК-3   |
| 25    | Б1.16       | Инженерная и компьютерная графика  | ОПК-2, ОПК-4                                    |
| 26    | Б1.17       | Основы профессиональной деятельности   | ОПК-2, ОПК-3                                    |
| 27    | Б1.18       | Организация и управление производством   | УК-10, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-5, ПК-6, ПК-11   |
| 28    | Б1.19       | Теоретическая механика   | ОПК-4   |
| 29    | Б1.20       | Пути сообщения и транспортные сооружения   | ОПК-4, ПК-13                                    |
| 30    | Б1.21       | Нетяговый подвижной состав   | ОПК-5, ПК-12                                    |
| 31    | Б1.22       | Математическое моделирование на транспорте   | ОПК-1   |
| 32    | Б1.23       | Организация доступной среды на транспорте  | ОПК-7   |
| 33    | Б1.24       | Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов  | ОПК-5, ПК-12                                    |
| 34    | Б1.25       | Логистика  | ОПК-7, ПК-6, ПК-10, ПК-12                       |
| 35    | Б1.26       | Управление эксплуатационной работой  | ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3          |
| 36    | Б1.27       | Лабораторный практикум по организации движения поездов   | ПК-1, ПК-3                                      |
| 37    | Б1.28       | Цифровые технологии в профессиональной деятельности  | ОПК-2, ПК-7, ПК-14                              |
| 38    | Б1.29       | Правила технической эксплуатации   | ОПК-3, ОПК-6, ПК-4                              |
| 39    | Б1.30       | Оценка инженерных решений  | ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-11                      |

| № п/п<br>1 | Индекс<br>2 | Наименование<br>3  | Коды компетенций<br>4  |
|------------|-------------|--|--|
| 40         | Б1.31       | Железнодорожные станции и узлы   | ОПК-3, ОПК-4, ПК-13  |
| 41         | Б1.32       | Управление грузовой и коммерческой работой   | ОПК-7, ПК-1, ПК-6, ПК-10   |
| 42         | Б1.33       | Взаимодействие видов транспорта  | ПК-12  |
| 43         | Б1.34       | Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения           | ОПК-3, ПК-4  |
| 44         | Б1.35       | Транспортный бизнес  | ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-12  |
| 45         | Б1.36       | Терминальные системы транспорта  | ОПК-7, ПК-10, ПК-12  |
| 46         | Б1.37       | Автоматика, телемеханика и связь на транспорте   | ОПК-5, ПК-4  |
| 47         | Б1.38       | Грузоведение   | ПК-6   |
| 48         | Б1.39       | Транспортно-грузовые системы   | ОПК-7, ПК-12   |
| 49         | Б1.40       | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте            | ОПК-3, ПК-4  |
| 50         | Б1.41       | Транспортное право   | ОПК-3  |
| 51         | Б1.42       | Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте        | ОПК-2, ПК-2  |
| 52         | Б1.43       | Основы геодезии и проектирования железных дорог  | ПК-13  |
| 53         | Б1.44       | Промышленный транспорт   | ПК-1, ПК-12  |
| 54         | Б1.45       | Организация работы экспедиторских фирм   | ПК-6, ПК-9, ПК-10  |
| 55         | Б1.46       | Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте | ПК-1, ПК-4   |
| 56         | Б1.47       | Организация работы начальника станции  | ОПК-5, ПК-5, ПК-6  |
| 57         | Б1.48       | Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях                                  | ПК-9   |
| 58         | Б1.49       | Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом                    | ПК-3   |
| 59         | Б2.01(У)    | Общественная транспортная практика   | ОПК-3  |
| 60         | Б2.02(П)    | Технологическая практика   | ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10  |
| 61         | Б2.03(П)    | Эксплуатационно-управленческая практика  | ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7   |
| 62         | Б2.04(П)    | Преддипломная практика   | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14   |
| 63         | 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, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14 |
| 64         | ФТД.01      | Общий курс железнодорожного транспорта   | УК-1   |
| 65         | ФТД.02      | Современное развитие науки и техники   | УК-1   |