

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей  
сообщения"  
филиал РГУПС в г. Воронеж

План одобрен Ученым советом филиала

Протокол № 8 от 25.03.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Директор  
филиала



А.А. Завьялов

20 22 г.

**23.05.03**

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Пассажирские вагоны

Кафедра: Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины

Факультет: филиал РГУПС в г. Воронеж

Квалификация: Инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 8м

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 215 от 27.03.2018

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17     | ТРАНСПОРТ                                                                                                     |
| 17.055 | РУКОВОДИТЕЛЬ УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА  |

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

### СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УПР

/ П.И. Гуленко/

Зав. кафедры

/ О.А. Лукин/

Начальник отдела ООУиПР

/ Э.В. Орлова/

### График сессий

### Сводные данные

|                                                                                   |                                                                          | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3        | Курс 4        | Курс 5        | Курс 6                                      | Итого         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------------------------|---------------|
|                                                                                   | Теоретическое обучение                                                   | 38            | 35 2/6        | 31            | 31            | 37            | 4                                           | 176 2/6       |
| Э                                                                                 | Экзаменационные сессии                                                   | 4             | 4             | 5             | 5             | 5             | 2                                           | 25            |
| У                                                                                 | Учебная практика                                                         |               | 2 4/6         |               |               |               |                                             | 2 4/6         |
| П                                                                                 | Производственная практика                                                |               |               | 6             | 6             |               |                                             | 12            |
| Пд                                                                                | Преддипломная практика                                                   |               |               |               |               |               | 6                                           | 6             |
| Д                                                                                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |               |               |               |               |               | 14                                          | 14            |
| К                                                                                 | Каникулы                                                                 | 9             | 9             | 9             | 9             | 9             | 7                                           | 52            |
| *                                                                                 | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1□<br>(6 дн)  | 1□<br>(6 дн)  | 1□<br>(6 дн)  | 1□<br>(6 дн)  | 1□<br>(6 дн)  | 1□<br>(6 дн)                                | 6□<br>(36 дн) |
| Продолжительность обучения □<br>(не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |                                                                          | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | не менее 12 нед.<br>и □<br>не более 39 нед. |               |
| Итого                                                                             |                                                                          | 52            | 52            | 52            | 52            | 52            | 34                                          | 294           |
| Студентов                                                                         |                                                                          |               |               |               |               |               |                                             |               |
| Групп                                                                             |                                                                          |               |               |               |               |               |                                             |               |

| -                             | -       | -                                                                     | Форма контроля |       |             |    |    |        |     | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |      |      |           |            | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3        | Курс 4        | Курс 5        | Курс 6        | Закрепленная кафедра |              |
|-------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|----|--------|-----|------------|------|------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|--------------|
|                               |         |                                                                       | Экзамен        | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР   | Конт роль | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код                  | Наименование |
| Считать в плане               | Индекс  | Наименование                                                          |                |       |             |    |    |        |     |            |      |                  |          |            |      |      |           |            |               |               |               |               |               |               |                      |              |
| <b>1Б.Дисциплины (модули)</b> |         |                                                                       |                |       |             |    |    |        |     | 248        | 248  | 8928             | 8928     | 668        | 668  | 7827 | 433       |            | 51            | 53            | 38            | 40            | 53            | 13            |                      |              |
| <b>Обязательная часть</b>     |         |                                                                       |                |       |             |    |    |        |     | 216        | 216  | 7776             | 7776     | 578        | 578  | 6816 | 382       |            | 51            | 53            | 38            | 27            | 43            | 4             |                      |              |
| +                             | 1Б.О.01 | Философия                                                             | 2              |       |             |    |    | 2      |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 8          | 8    | 127  | 9         |            |               | 4             |               |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.02 | История (история России, всеобщая история)                            | 1              |       |             |    |    | 1      |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 12         | 12   | 123  | 9         |            | 4             |               |               |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.03 | Иностранный язык                                                      | 2              | 11    |             |    |    | 12     |     | 9          | 9    | 324              | 324      | 20         | 20   | 287  | 17        |            | 6             | 3             |               |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.04 | Безопасность жизнедеятельности                                        | 3              |       |             |    |    | 3      |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 10         | 10   | 125  | 9         |            |               |               | 4             |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.05 | Физическая культура и спорт                                           |                | 1     |             |    |    | 1      |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 6          | 6    | 62   | 4         |            | 2             |               |               |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.06 | Русский язык и деловые коммуникации                                   |                | 1     |             |    |    | 1      |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 12         | 12   | 128  | 4         |            | 4             |               |               |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.07 | Математика                                                            | 2              | 112   |             |    |    | 2      | 11  | 16         | 16   | 576              | 576      | 36         | 36   | 519  | 21        |            | 8             | 8             |               |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.08 | Информатика                                                           | 1              |       |             |    |    | 1      |     | 5          | 5    | 180              | 180      | 10         | 10   | 161  | 9         |            | 5             |               |               |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.09 | Экономика и управление проектами                                      |                | 2     |             |    |    | 2      |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 12         | 12   | 128  | 4         |            |               | 4             |               |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.10 | Управление персоналом                                                 | 2              | 2     |             |    |    | 22     |     | 6          | 6    | 216              | 216      | 16         | 16   | 187  | 13        |            |               | 6             |               |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.11 | Физика                                                                | 1              | 1     |             |    |    | 11     |     | 8          | 8    | 288              | 288      | 16         | 16   | 259  | 13        |            | 8             |               |               |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.12 | Химия                                                                 | 1              |       |             |    |    | 1      |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 10         | 10   | 89   | 9         |            | 3             |               |               |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.13 | Математическое моделирование систем и процессов                       | 3              |       |             |    |    |        | 3   | 6          | 6    | 216              | 216      | 12         | 12   | 195  | 9         |            |               |               | 6             |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.14 | Инженерная экология                                                   | 5              |       |             |    |    | 5      |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 8          | 8    | 91   | 9         |            |               |               |               |               | 3             |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.15 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                   |                | 4     |             |    |    | 4      |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 10         | 10   | 130  | 4         |            |               |               |               | 4             |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.16 | Общий курс железных дорог                                             | 1              |       |             |    |    | 1      |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 6          | 6    | 93   | 9         |            | 3             |               |               |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.17 | Правила технической эксплуатации                                      | 3              |       |             |    |    | 3      |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 8          | 8    | 91   | 9         |            |               |               | 3             |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.18 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                    | 2              |       |             |    |    | 2      |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 8          | 8    | 127  | 9         |            |               | 4             |               |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.19 | Метрология, стандартизация и сертификация                             |                | 2     |             |    |    | 2      |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 8          | 8    | 96   | 4         |            |               | 3             |               |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.20 | Начертательная геометрия и компьютерная графика                       | 1              | 1     |             |    |    |        | 11  | 6          | 6    | 216              | 216      | 16         | 16   | 187  | 13        |            | 6             |               |               |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.21 | Теоретическая механика                                                | 2              |       |             |    |    |        | 2   | 4          | 4    | 144              | 144      | 12         | 12   | 123  | 9         |            |               | 4             |               |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.22 | Основы теории надежности                                              |                | 3     |             |    |    | 3      |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 12         | 12   | 128  | 4         |            |               |               | 4             |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.23 | Транспортная безопасность                                             |                | 4     |             |    |    | 4      |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 10         | 10   | 94   | 4         |            |               |               |               | 3             |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.24 | Организация и управление производством                                | 4              |       |             |    |    |        | 4   | 4          | 4    | 144              | 144      | 12         | 12   | 123  | 9         |            |               |               |               | 4             |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.25 | История транспорта России                                             |                | 1     |             |    |    | 1      |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 6          | 6    | 62   | 4         |            | 2             |               |               |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.26 | Организация доступной среды на транспорте                             |                | 5     |             |    |    | 5      |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 4          | 4    | 64   | 4         |            |               |               |               |               | 2             |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.27 | Материаловедение                                                      |                | 2     |             |    |    |        | 2   | 4          | 4    | 144              | 144      | 10         | 10   | 130  | 4         |            |               | 4             |               |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.28 | Основы сервисного обслуживания подвижного состава                     | 2              |       |             |    |    | 2      |     | 5          | 5    | 180              | 180      | 12         | 12   | 159  | 9         |            |               | 5             |               |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.29 | Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте   | 2              |       |             |    |    |        | 2   | 4          | 4    | 144              | 144      | 12         | 12   | 123  | 9         |            |               | 4             |               |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.30 | Сопротивление материалов                                              | 2              | 3     |             |    |    | 3      | 2   | 7          | 7    | 252              | 252      | 24         | 24   | 215  | 13        |            |               | 4             | 3             |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.31 | Общая электротехника                                                  |                | 3     |             |    |    |        | 3   | 4          | 4    | 144              | 144      | 16         | 16   | 124  | 4         |            |               |               | 4             |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.32 | Нетяговый подвижной состав железных дорог                             | 3              |       |             |    | 3  |        |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 14         | 14   | 121  | 9         |            |               |               | 4             |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.33 | Механика подвижного состава                                           |                | 3     |             |    |    | 3      |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 12         | 12   | 128  | 4         |            |               |               | 4             |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.34 | Теория механизмов и машин                                             |                | 3     |             |    |    |        | 3   | 3          | 3    | 108              | 108      | 12         | 12   | 92   | 4         |            |               |               | 3             |               |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.35 | Электрические машины                                                  |                | 4     |             |    |    | 4      |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 10         | 10   | 94   | 4         |            |               |               |               | 3             |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.36 | Тяговый подвижной состав железных дорог                               | 4              |       |             |    | 4  |        |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 16         | 16   | 119  | 9         |            |               |               |               | 4             |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.37 | Технология производства и ремонта подвижного состава                  | 4              | 3     |             |    | 4  |        | 3   | 8          | 8    | 288              | 288      | 18         | 18   | 257  | 13        |            |               |               | 3             | 5             |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.38 | Теория тяги поездов                                                   | 4              |       |             | 4  |    |        |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 12         | 12   | 123  | 9         |            |               |               |               | 4             |               |               |                      |              |
| +                             | 1Б.О.39 | Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава | 5              |       |             |    |    |        | 5   | 4          | 4    | 144              | 144      | 12         | 12   | 123  | 9         |            |               |               |               |               | 4             |               |                      |              |

| -                                                        | -             | -                                                                             | Форма контроля |       |             |     |    |        |     | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |      |      |           |            | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3        | Курс 4        | Курс 5        | Курс 6        | Закрепленная кафедра |              |
|----------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|-----|----|--------|-----|------------|------|------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|--------------|
|                                                          |               |                                                                               |                |       |             |     |    |        |     |            |      |                  |          |            |      |      |           |            | -             | -             | -             | -             | -             | -             |                      |              |
| Считать в плане                                          | Индекс        | Наименование                                                                  | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП  | КР | Контр. | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР   | Конт роль | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код                  | Наименование |
| +                                                        | 1Б.О.40       | Горюче-смазочные материалы подвижного состава                                 |                | 5     |             |     |    | 5      |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 8          | 8    | 96   | 4         |            |               |               |               |               | 3             |               |                      |              |
| +                                                        | 1Б.О.41       | Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава           | 5              |       |             |     |    |        | 5   | 4          | 4    | 144              | 144      | 12         | 12   | 123  | 9         |            |               |               |               |               | 4             |               |                      |              |
| +                                                        | 1Б.О.42       | Техническая диагностика и испытания подвижного состава                        |                | 5     |             |     |    |        | 5   | 6          | 6    | 216              | 216      | 10         | 10   | 202  | 4         |            |               |               |               |               | 6             |               |                      |              |
| +                                                        | 1Б.О.43       | Дисциплины специализации                                                      | 5556           | 55    |             | 555 | 6  |        | 55  | 25         | 25   | 900              | 900      | 68         | 68   | 788  | 44        |            |               |               |               |               | 21            | 4             |                      |              |
| +                                                        | 1Б.О.43.01    | Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)                       | 5              |       |             | 5   |    |        |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 12         | 12   | 123  | 9         |            |               |               |               |               | 4             |               |                      |              |
| +                                                        | 1Б.О.43.02    | Конструирование и расчет вагонов                                              | 5              | 5     |             | 5   |    |        | 5   | 9          | 9    | 324              | 324      | 20         | 20   | 291  | 13        |            |               |               |               |               | 9             |               |                      |              |
| +                                                        | 1Б.О.43.03    | Системы жизнеобеспечения пассажирских вагонов                                 |                | 5     |             |     |    |        | 5   | 4          | 4    | 144              | 144      | 12         | 12   | 128  | 4         |            |               |               |               |               | 4             |               |                      |              |
| +                                                        | 1Б.О.43.04    | Инфраструктура, технология подготовки и ремонта пассажирских вагонов          | 5              |       |             | 5   |    |        |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 12         | 12   | 123  | 9         |            |               |               |               |               | 4             |               |                      |              |
| +                                                        | 1Б.О.43.05    | Электрооборудование пассажирских вагонов                                      | 6              |       |             |     | 6  |        |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 12         | 12   | 123  | 9         |            |               |               |               |               |               | 4             |                      |              |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                               |                |       |             |     |    |        |     | 32         | 32   | 1152             | 1152     | 90         | 90   | 1011 | 51        |            |               |               |               | 13            | 10            | 9             |                      |              |
| +                                                        | 1Б.Ф.01       | Детали машин и основы конструирования                                         | 4              |       |             |     | 4  |        |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 12         | 12   | 123  | 9         |            |               |               |               | 4             |               |               |                      |              |
| +                                                        | 1Б.Ф.02       | Силовые установки подвижного состава                                          | 5              |       |             |     |    |        | 5   | 3          | 3    | 108              | 108      | 8          | 8    | 91   | 9         |            |               |               |               |               | 3             |               |                      |              |
| +                                                        | 1Б.Ф.03       | Безопасность движения и автотормоза                                           | 5              | 5     |             |     |    | 5      | 5   | 7          | 7    | 252              | 252      | 22         | 22   | 217  | 13        |            |               |               |               |               | 7             |               |                      |              |
| +                                                        | 1Б.Ф.04       | Методология проектирования перспективного подвижного состава                  |                | 6     |             |     |    |        | 6   | 4          | 4    | 144              | 144      | 10         | 10   | 130  | 4         |            |               |               |               |               |               | 4             |                      |              |
| +                                                        | 1Б.Ф.05       | Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта                       |                | 6     |             |     |    | 6      |     | 5          | 5    | 180              | 180      | 10         | 10   | 166  | 4         |            |               |               |               |               |               | 5             |                      |              |
| +                                                        | 1Б.Ф.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                                        |                | 4     |             |     |    | 4      |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 10         | 10   | 94   | 4         |            |               |               |               | 3             |               |               |                      |              |
| +                                                        | 1Б.Ф.ДВ.01.01 | Электроника                                                                   |                | 4     |             |     |    | 4      |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 10         | 10   | 94   | 4         |            |               |               |               | 3             |               |               |                      |              |
| -                                                        | 1Б.Ф.ДВ.01.02 | Электронные комплексы подвижного состава                                      |                | 4     |             |     |    | 4      |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 10         | 10   | 94   | 4         |            |               |               |               | 3             |               |               |                      |              |
| +                                                        | 1Б.Ф.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                                        |                | 4     |             |     |    | 4      |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 8          | 8    | 96   | 4         |            |               |               |               | 3             |               |               |                      |              |
| +                                                        | 1Б.Ф.ДВ.02.01 | Прикладная теплотехника                                                       |                | 4     |             |     |    | 4      |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 8          | 8    | 96   | 4         |            |               |               |               | 3             |               |               |                      |              |
| -                                                        | 1Б.Ф.ДВ.02.02 | Термодинамика и теплопередача                                                 |                | 4     |             |     |    | 4      |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 8          | 8    | 96   | 4         |            |               |               |               | 3             |               |               |                      |              |
| +                                                        | 1Б.Ф.ДВ.03    | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                                        |                | 4     |             |     |    | 4      |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 10         | 10   | 94   | 4         |            |               |               |               | 3             |               |               |                      |              |
| +                                                        | 1Б.Ф.ДВ.03.01 | Гидравлика и гидропривод                                                      |                | 4     |             |     |    | 4      |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 10         | 10   | 94   | 4         |            |               |               |               | 3             |               |               |                      |              |
| -                                                        | 1Б.Ф.ДВ.03.02 | Гидравлические и пневматические системы подвижного состава                    |                | 4     |             |     |    | 4      |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 10         | 10   | 94   | 4         |            |               |               |               | 3             |               |               |                      |              |
| 2Б.Практика                                              |               |                                                                               |                |       |             |     |    |        |     | 31         | 31   | 1116             | 1116     |            |      | 1440 |           |            |               | 4             | 9             | 9             |               | 9             |                      |              |
| Обязательная часть                                       |               |                                                                               |                |       |             |     |    |        |     | 31         | 31   | 1116             | 1116     |            |      | 1440 |           |            |               | 4             | 9             | 9             |               | 9             |                      |              |
| +                                                        | 2Б.О.01(У)    | Учебная практика, ознакомительная практика                                    |                |       | 2           |     |    |        |     | 4          | 4    | 144              | 144      |            |      | 144  |           |            |               | 4             |               |               |               |               |                      |              |
| +                                                        | 2Б.О.02(П)    | Производственная практика, технологическая практика                           |                |       | 3           |     |    |        |     | 9          | 9    | 324              | 324      |            |      | 324  |           |            |               |               | 9             |               |               |               |                      |              |
| +                                                        | 2Б.О.03(П)    | Производственная практика, эксплуатационная практика                          |                |       | 4           |     |    |        |     | 9          | 9    | 324              | 324      |            |      | 324  |           |            |               |               |               | 9             |               |               |                      |              |
| +                                                        | 2Б.О.04(Пд)   | Производственная практика, преддипломная практика                             |                |       | 6           |     |    |        |     | 9          | 9    | 324              | 324      |            |      | 648  |           |            |               |               |               |               |               | 9             |                      |              |
| 3Б.Государственная итоговая аттестация                   |               |                                                                               |                |       |             |     |    |        |     | 21         | 21   | 756              | 756      |            |      | 1512 |           |            |               |               |               |               |               | 21            |                      |              |
| +                                                        | 3Б.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                         | 6              |       |             |     |    |        |     | 21         | 21   | 756              | 756      |            |      | 1512 |           |            |               |               |               |               |               | 21            |                      |              |
| ФТД.Факультативы                                         |               |                                                                               |                |       |             |     |    |        |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 20         | 20   | 116  | 8         |            |               |               |               | 2             | 2             |               |                      |              |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                               |                |       |             |     |    |        |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 20         | 20   | 116  | 8         |            |               |               |               | 2             | 2             |               |                      |              |
| +                                                        | ФТД.В.01      | Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья |                | 3     |             |     |    |        |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 12         | 12   | 56   | 4         |            |               |               |               | 2             |               |               |                      |              |
| +                                                        | ФТД.В.02      | Деловые коммуникации на иностранном языке                                     |                | 4     |             |     |    |        |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 8          | 8    | 60   | 4         |            |               |               |               | 2             |               |               |                      |              |

| -                      | -       | -                                                                     | Форма контроля |                     |             |    |    |        |     | з.е. | Итого акад.часов |      |           | Курс 1        |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
|------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-------------|----|----|--------|-----|------|------------------|------|-----------|---------------|-----|-----|----|-----|-----------|--------------|-----|-----|----|-----|-----------|--------------|-----|
|                        |         |                                                                       | -              | Установочная сессия |             |    |    |        |     |      |                  |      |           | Зимняя сессия |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| Считать в плане        | Индекс  | Наименование                                                          | Экза мен       | Зачет               | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | РГР | Факт | Конт. раб.       | СР   | Конт роль | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | Формы контр. | Лек |
| 1Б.Дисциплины (модули) |         |                                                                       |                |                     |             |    |    |        |     | 248  | 668              | 7827 | 433       | 51            | 22  |     | 4  | 370 |           |              | 28  | 10  | 16 | 659 | 43        |              | 22  |
| Обязательная часть     |         |                                                                       |                |                     |             |    |    |        |     | 216  | 578              | 6816 | 382       | 51            | 22  |     | 4  | 370 |           |              | 28  | 10  | 16 | 659 | 43        |              | 22  |
| +                      | 1Б.О.01 | Философия                                                             | 2              |                     |             |    |    | 2      |     | 4    | 8                | 127  | 9         |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| +                      | 1Б.О.02 | История (история России, всеобщая история)                            | 1              |                     |             |    |    | 1      |     | 4    | 12               | 123  | 9         | 4             |     |     |    |     |           |              | 4   |     |    |     | 68        |              | 4   |
| +                      | 1Б.О.03 | Иностранный язык                                                      | 2              | 11                  |             |    |    | 12     |     | 9    | 20               | 287  | 17        | 6             |     |     | 4  | 32  |           |              |     |     | 4  | 64  | 4         | зк           |     |
| +                      | 1Б.О.04 | Безопасность жизнедеятельности                                        | 3              |                     |             |    |    | 3      |     | 4    | 10               | 125  | 9         |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| +                      | 1Б.О.05 | Физическая культура и спорт                                           |                | 1                   |             |    |    | 1      |     | 2    | 6                | 62   | 4         | 2             |     |     |    |     |           |              | 2   |     |    |     | 34        |              | 2   |
| +                      | 1Б.О.06 | Русский язык и деловые коммуникации                                   |                | 1                   |             |    |    | 1      |     | 4    | 12               | 128  | 4         | 4             |     |     |    |     |           |              | 4   |     |    |     | 32        |              | 4   |
| +                      | 1Б.О.07 | Математика                                                            | 2              | 112                 |             |    |    | 2      | 11  | 16   | 36               | 519  | 21        | 8             | 4   |     |    | 68  |           |              | 4   |     | 4  | 60  | 4         | зг           | 6   |
| +                      | 1Б.О.08 | Информатика                                                           | 1              |                     |             |    |    | 1      |     | 5    | 10               | 161  | 9         | 5             | 4   |     |    | 68  |           |              | 2   | 4   |    |     | 93        | 9            | эк  |
| +                      | 1Б.О.09 | Экономика и управление проектами                                      |                | 2                   |             |    |    | 2      |     | 4    | 12               | 128  | 4         |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| +                      | 1Б.О.10 | Управление персоналом                                                 | 2              | 2                   |             |    |    | 22     |     | 6    | 16               | 187  | 13        |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| +                      | 1Б.О.11 | Физика                                                                | 1              | 1                   |             |    |    | 11     |     | 8    | 16               | 259  | 13        | 8             | 4   |     |    | 68  |           |              | 2   | 2   | 2  | 98  | 4         | зк           | 2   |
| +                      | 1Б.О.12 | Химия                                                                 | 1              |                     |             |    |    | 1      |     | 3    | 10               | 89   | 9         | 3             | 4   |     |    | 32  |           |              | 2   | 2   | 2  | 57  | 9         | эк           |     |
| +                      | 1Б.О.13 | Математическое моделирование систем и процессов                       | 3              |                     |             |    |    |        | 3   | 6    | 12               | 195  | 9         |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| +                      | 1Б.О.14 | Инженерная экология                                                   | 5              |                     |             |    |    | 5      |     | 3    | 8                | 91   | 9         |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| +                      | 1Б.О.15 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                   |                | 4                   |             |    |    | 4      |     | 4    | 10               | 130  | 4         |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| +                      | 1Б.О.16 | Общий курс железных дорог                                             | 1              |                     |             |    |    | 1      |     | 3    | 6                | 93   | 9         | 3             | 2   |     |    | 34  |           |              | 2   |     | 2  | 59  | 9         | эк           |     |
| +                      | 1Б.О.17 | Правила технической эксплуатации                                      | 3              |                     |             |    |    | 3      |     | 3    | 8                | 91   | 9         |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| +                      | 1Б.О.18 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                    | 2              |                     |             |    |    | 2      |     | 4    | 8                | 127  | 9         |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| +                      | 1Б.О.19 | Метрология, стандартизация и сертификация                             |                | 2                   |             |    |    | 2      |     | 3    | 8                | 96   | 4         |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| +                      | 1Б.О.20 | Начертательная геометрия и компьютерная графика                       | 1              | 1                   |             |    |    |        | 11  | 6    | 16               | 187  | 13        | 6             | 4   |     |    | 68  |           |              | 2   | 2   | 2  | 62  | 4         | зг           | 2   |
| +                      | 1Б.О.21 | Теоретическая механика                                                | 2              |                     |             |    |    |        | 2   | 4    | 12               | 123  | 9         |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| +                      | 1Б.О.22 | Основы теории надежности                                              |                | 3                   |             |    |    | 3      |     | 4    | 12               | 128  | 4         |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| +                      | 1Б.О.23 | Транспортная безопасность                                             |                | 4                   |             |    |    | 4      |     | 3    | 10               | 94   | 4         |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| +                      | 1Б.О.24 | Организация и управление производством                                | 4              |                     |             |    |    |        | 4   | 4    | 12               | 123  | 9         |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| +                      | 1Б.О.25 | История транспорта России                                             |                | 1                   |             |    |    | 1      |     | 2    | 6                | 62   | 4         | 2             |     |     |    |     |           |              | 4   |     |    |     | 32        |              | 2   |
| +                      | 1Б.О.26 | Организация доступной среды на транспорте                             |                | 5                   |             |    |    |        | 5   | 2    | 4                | 64   | 4         |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| +                      | 1Б.О.27 | Материаловедение                                                      |                | 2                   |             |    |    |        | 2   | 4    | 10               | 130  | 4         |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| +                      | 1Б.О.28 | Основы сервисного обслуживания подвижного состава                     | 2              |                     |             |    |    |        | 2   | 5    | 12               | 159  | 9         |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| +                      | 1Б.О.29 | Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте   | 2              |                     |             |    |    |        | 2   | 4    | 12               | 123  | 9         |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| +                      | 1Б.О.30 | Соппротивление материалов                                             | 2              | 3                   |             |    |    | 3      | 2   | 7    | 24               | 215  | 13        |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| +                      | 1Б.О.31 | Общая электротехника                                                  |                | 3                   |             |    |    |        | 3   | 4    | 16               | 124  | 4         |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| +                      | 1Б.О.32 | Нетяговый подвижной состав железных дорог                             | 3              |                     |             |    | 3  |        |     | 4    | 14               | 121  | 9         |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| +                      | 1Б.О.33 | Механика подвижного состава                                           |                | 3                   |             |    |    |        | 3   | 4    | 12               | 128  | 4         |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| +                      | 1Б.О.34 | Теория механизмов и машин                                             |                | 3                   |             |    |    |        | 3   | 3    | 12               | 92   | 4         |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| +                      | 1Б.О.35 | Электрические машины                                                  |                | 4                   |             |    |    |        | 4   | 3    | 10               | 94   | 4         |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| +                      | 1Б.О.36 | Тяговый подвижной состав железных дорог                               | 4              |                     |             |    | 4  |        |     | 4    | 16               | 119  | 9         |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| +                      | 1Б.О.37 | Технология производства и ремонта подвижного состава                  | 4              | 3                   |             |    | 4  |        | 3   | 8    | 18               | 257  | 13        |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| +                      | 1Б.О.38 | Теория тяги поездов                                                   | 4              |                     |             | 4  |    |        |     | 4    | 12               | 123  | 9         |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |
| +                      | 1Б.О.39 | Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава | 5              |                     |             |    |    |        | 5   | 4    | 12               | 123  | 9         |               |     |     |    |     |           |              |     |     |    |     |           |              |     |

| -                                                        | -             | -                                                                             | Форма контроля |       |             |     |    |        |     | з.е. | Итого акад.часов |                     |           | Курс 1        |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
|----------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|-----|----|--------|-----|------|------------------|---------------------|-----------|---------------|-----|-----|----|---------------|-----------|--------------|-----|-----|----|----|-----------|--------------|-----|--|
|                                                          |               |                                                                               |                |       |             |     |    |        |     |      | -                | Установочная сессия |           |               |     |     |    | Зимняя сессия |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| Считать в плане                                          | Индекс        | Наименование                                                                  | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП  | КР | Контр. | РГР | Факт | Конт. раб.       | СР                  | Конт роль | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР            | Конт роль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Лек |  |
| +                                                        | 1Б.О.40       | Горюче-смазочные материалы подвижного состава                                 |                | 5     |             |     |    | 5      |     | 3    | 8                | 96                  | 4         |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| +                                                        | 1Б.О.41       | Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава           | 5              |       |             |     |    |        | 5   | 4    | 12               | 123                 | 9         |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| +                                                        | 1Б.О.42       | Техническая диагностика и испытания подвижного состава                        |                | 5     |             |     |    |        | 5   | 6    | 10               | 202                 | 4         |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| +                                                        | 1Б.О.43       | Дисциплины специализации                                                      | 5556           | 55    |             | 555 | 6  |        | 55  | 25   | 68               | 788                 | 44        |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| +                                                        | 1Б.О.43.01    | Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)                       | 5              |       |             | 5   |    |        |     | 4    | 12               | 123                 | 9         |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| +                                                        | 1Б.О.43.02    | Конструирование и расчет вагонов                                              | 5              | 5     |             | 5   |    |        | 5   | 9    | 20               | 291                 | 13        |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| +                                                        | 1Б.О.43.03    | Системы жизнеобеспечения пассажирских вагонов                                 |                | 5     |             |     |    |        | 5   | 4    | 12               | 128                 | 4         |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| +                                                        | 1Б.О.43.04    | Инфраструктура, технология подготовки и ремонта пассажирских вагонов          | 5              |       |             | 5   |    |        |     | 4    | 12               | 123                 | 9         |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| +                                                        | 1Б.О.43.05    | Электрооборудование пассажирских вагонов                                      | 6              |       |             |     | 6  |        |     | 4    | 12               | 123                 | 9         |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                               |                |       |             |     |    |        |     | 32   | 90               | 1011                | 51        |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| +                                                        | 1Б.Ф.01       | Детали машин и основы конструирования                                         | 4              |       |             |     | 4  |        |     | 4    | 12               | 123                 | 9         |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| +                                                        | 1Б.Ф.02       | Силовые установки подвижного состава                                          | 5              |       |             |     |    |        | 5   | 3    | 8                | 91                  | 9         |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| +                                                        | 1Б.Ф.03       | Безопасность движения и автотормоза                                           | 5              | 5     |             |     |    | 5      | 5   | 7    | 22               | 217                 | 13        |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| +                                                        | 1Б.Ф.04       | Методология проектирования перспективного подвижного состава                  |                | 6     |             |     |    |        | 6   | 4    | 10               | 130                 | 4         |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| +                                                        | 1Б.Ф.05       | Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта                       |                | 6     |             |     |    | 6      |     | 5    | 10               | 166                 | 4         |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| +                                                        | 1Б.Ф.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                                        |                | 4     |             |     |    | 4      |     | 3    | 10               | 94                  | 4         |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| +                                                        | 1Б.Ф.ДВ.01.01 | Электроника                                                                   |                | 4     |             |     |    | 4      |     | 3    | 10               | 94                  | 4         |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| -                                                        | 1Б.Ф.ДВ.01.02 | Электронные комплексы подвижного состава                                      |                | 4     |             |     |    | 4      |     | 3    | 10               | 94                  | 4         |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| +                                                        | 1Б.Ф.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                                        |                | 4     |             |     |    | 4      |     | 3    | 8                | 96                  | 4         |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| +                                                        | 1Б.Ф.ДВ.02.01 | Прикладная теплотехника                                                       |                | 4     |             |     |    | 4      |     | 3    | 8                | 96                  | 4         |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| -                                                        | 1Б.Ф.ДВ.02.02 | Термодинамика и теплопередача                                                 |                | 4     |             |     |    | 4      |     | 3    | 8                | 96                  | 4         |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| +                                                        | 1Б.Ф.ДВ.03    | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                                        |                | 4     |             |     |    | 4      |     | 3    | 10               | 94                  | 4         |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| +                                                        | 1Б.Ф.ДВ.03.01 | Гидравлика и гидропривод                                                      |                | 4     |             |     |    | 4      |     | 3    | 10               | 94                  | 4         |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| -                                                        | 1Б.Ф.ДВ.03.02 | Гидравлические и пневматические системы подвижного состава                    |                | 4     |             |     |    | 4      |     | 3    | 10               | 94                  | 4         |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| 2Б.Практика                                              |               |                                                                               |                |       |             |     |    |        |     | 31   |                  | 1440                |           |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| Обязательная часть                                       |               |                                                                               |                |       |             |     |    |        |     | 31   |                  | 1440                |           |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| +                                                        | 2Б.О.01(У)    | Учебная практика, ознакомительная практика                                    |                |       | 2           |     |    |        |     | 4    |                  | 144                 |           |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| +                                                        | 2Б.О.02(П)    | Производственная практика, технологическая практика                           |                |       | 3           |     |    |        |     | 9    |                  | 324                 |           |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| +                                                        | 2Б.О.03(П)    | Производственная практика, эксплуатационная практика                          |                |       | 4           |     |    |        |     | 9    |                  | 324                 |           |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| +                                                        | 2Б.О.04(Пд)   | Производственная практика, преддипломная практика                             |                |       | 6           |     |    |        |     | 9    |                  | 648                 |           |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| 3Б.Государственная итоговая аттестация                   |               |                                                                               |                |       |             |     |    |        |     | 21   |                  | 1512                |           |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| +                                                        | 3Б.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                         | 6              |       |             |     |    |        |     | 21   |                  | 1512                |           |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| ФТД.Факультативы                                         |               |                                                                               |                |       |             |     |    |        |     | 4    | 20               | 116                 | 8         |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                               |                |       |             |     |    |        |     | 4    | 20               | 116                 | 8         |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| +                                                        | ФТД.В.01      | Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья |                | 3     |             |     |    |        |     | 2    | 12               | 56                  | 4         |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |
| +                                                        | ФТД.В.02      | Деловые коммуникации на иностранном языке                                     |                | 4     |             |     |    |        |     | 2    | 8                | 60                  | 4         |               |     |     |    |               |           |              |     |     |    |    |           |              |     |  |

[illegible]

| -                                                 | -                                                                             |               |    |    |           |              | Курс 2        |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|----|-----------|--------------|---------------|---------------------|-----|----|----|-----------|---------------|-----|-----|----|----|---------------|--------------|-----|-----|----|-----|-----------|--------------|---------------|-----|-----|
|                                                   |                                                                               | Летняя сессия |    |    |           |              | -             | Установочная сессия |     |    |    |           | Зимняя сессия |     |     |    |    | Летняя сессия |              |     |     |    | -   | Ус        |              |               |     |     |
| Индекс                                            | Наименование                                                                  | Лаб           | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек                 | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр.  | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль     | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб |
| 15.О.40                                           | Горюче-смазочные материалы подвижного состава                                 |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| 15.О.41                                           | Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава           |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| 15.О.42                                           | Техническая диагностика и испытания подвижного состава                        |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| 15.О.43                                           | Дисциплины специализации                                                      |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| 15.О.43.01                                        | Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)                       |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| 15.О.43.02                                        | Конструирование и расчет вагонов                                              |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| 15.О.43.03                                        | Системы жизнеобеспечения пассажирских вагонов                                 |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| 15.О.43.04                                        | Инфраструктура, технология подготовки и ремонта пассажирских вагонов          |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| 15.О.43.05                                        | Электрооборудование пассажирских вагонов                                      |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| Формируемая участниками образовательных отношений |                                                                               |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| 15.Ф.01                                           | Детали машин и основы конструирования                                         |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| 15.Ф.02                                           | Силовые установки подвижного состава                                          |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| 15.Ф.03                                           | Безопасность движения и автотормоза                                           |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| 15.Ф.04                                           | Методология проектирования перспективного подвижного состава                  |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| 15.Ф.05                                           | Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта                       |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| 15.Ф.ДВ.01                                        | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                                        |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| 15.Ф.ДВ.01.01                                     | Электроника                                                                   |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| 15.Ф.ДВ.01.02                                     | Электронные комплексы подвижного состава                                      |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| 15.Ф.ДВ.02                                        | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                                        |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| 15.Ф.ДВ.02.01                                     | Прикладная теплотехника                                                       |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| 15.Ф.ДВ.02.02                                     | Термодинамика и теплопередача                                                 |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| 15.Ф.ДВ.03                                        | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                                        |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| 15.Ф.ДВ.03.01                                     | Гидравлика и гидропривод                                                      |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| 15.Ф.ДВ.03.02                                     | Гидравлические и пневматические системы подвижного состава                    |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| Формируемая участниками образовательных отношений |                                                                               |               |    |    |           |              | 4             |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    | 144 |           |              | 9             |     |     |
| Формируемая участниками образовательных отношений |                                                                               |               |    |    |           |              | 4             |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    | 144 |           |              | 9             |     |     |
| 25.О.01(У)                                        | Учебная практика, ознакомительная практика                                    |               |    |    |           |              | 4             |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    | 144 |           | о            |               |     |     |
| 25.О.02(П)                                        | Производственная практика, технологическая практика                           |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              | 9             |     |     |
| 25.О.03(П)                                        | Производственная практика, эксплуатационная практика                          |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| 25.О.04(Пд)                                       | Производственная практика, преддипломная практика                             |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| Формируемая участниками образовательных отношений |                                                                               |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| 35.01(Д)                                          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                         |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |
| Формируемая участниками образовательных отношений |                                                                               |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              | 2             |     |     |
| Формируемая участниками образовательных отношений |                                                                               |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              | 2             |     |     |
| ФТД.В.01                                          | Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              | 2             |     |     |
| ФТД.В.02                                          | Деловые коммуникации на иностранном языке                                     |               |    |    |           |              |               |                     |     |    |    |           |               |     |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |     |     |

| -               | -                                                                     | Курс 3             |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              | Курс 4        |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|--------------|---------------|-----|----|-----|---------------|--------------|-----|-----|----|---------------------|-----------|--------------|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----------|--------------|-----|-----|----|-----|--|
|                 |                                                                       | становочная сессия |     |           |              | Зимняя сессия |     |    |     | Летняя сессия |              |     |     | -  | Установочная сессия |           |              |               |     |     | Зимняя сессия |     |           |              |     |     |    |     |  |
| Индекс          | Наименование                                                          | Пр                 | СР  | Конт роль | Формы контр. | Лек           | Лаб | Пр | СР  | Конт роль     | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР                  | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр            | СР  | Конт роль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР  |  |
| п्लीны (модули) |                                                                       |                    | 160 |           |              | 38            | 4   | 14 | 598 | 30            |              | 14  | 10  | 16 | 434                 | 30        |              | 40            | 24  |     |               | 264 |           |              | 40  | 10  | 12 | 660 |  |
| ьная часть      |                                                                       |                    | 160 |           |              | 38            | 4   | 14 | 598 | 30            |              | 14  | 10  | 16 | 434                 | 30        |              | 27            | 20  |     |               | 232 |           |              | 24  | 10  | 10 | 502 |  |
| 1Б.О.01         | Философия                                                             |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.02         | История (история России, всеобщая история)                            |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.03         | Иностранный язык                                                      |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.04         | Безопасность жизнедеятельности                                        |                    |     |           |              | 4             |     |    | 32  |               |              | 2   | 2   | 2  | 93                  | 9         | эк           |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.05         | Физическая культура и спорт                                           |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.06         | Русский язык и деловые коммуникации                                   |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.07         | Математика                                                            |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.08         | Информатика                                                           |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.09         | Экономика и управление проектами                                      |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.10         | Управление персоналом                                                 |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.11         | Физика                                                                |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.12         | Химия                                                                 |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.13         | Математическое моделирование систем и процессов                       |                    | 32  |           |              | 4             |     | 4  | 163 | 9             | эг           |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.14         | Инженерная экология                                                   |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.15         | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                   |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              | 4             | 4   |     |               | 68  |           |              | 4   | 2   |    | 62  |  |
| 1Б.О.16         | Общий курс железных дорог                                             |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.17         | Правила технической эксплуатации                                      |                    | 32  |           |              | 2             |     | 2  | 59  | 9             | эк           |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.18         | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                    |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.19         | Метрология, стандартизация и сертификация                             |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.20         | Начертательная геометрия и компьютерная графика                       |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.21         | Теоретическая механика                                                |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.22         | Основы теории надежности                                              |                    | 32  |           |              | 4             |     | 4  | 96  | 4             | зк           |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.23         | Транспортная безопасность                                             |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              | 3             | 4   |     |               | 32  |           |              | 2   | 2   | 2  | 62  |  |
| 1Б.О.24         | Организация и управление производством                                |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              | 4             |     |     |               |     |           |              | 4   |     |    | 68  |  |
| 1Б.О.25         | История транспорта России                                             |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.26         | Организация доступной среды на транспорте                             |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.27         | Материаловедение                                                      |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.28         | Основы сервисного обслуживания подвижного состава                     |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.29         | Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте   |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.30         | Соппротивление материалов                                             |                    | 32  |           |              | 4             | 4   |    | 60  | 4             | зк           |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.31         | Общая электротехника                                                  |                    |     |           |              | 4             |     |    | 32  |               |              | 4   | 4   | 4  | 92                  | 4         | зг           |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.32         | Нетяговый подвижной состав железных дорог                             |                    |     |           |              | 4             |     |    | 32  |               |              | 2   | 4   | 4  | 89                  | 9         | эр           |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.33         | Механика подвижного состава                                           |                    |     |           |              | 4             |     |    | 32  |               |              | 4   |     | 4  | 96                  | 4         | зк           |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.34         | Теория механизмов и машин                                             |                    | 32  |           |              | 4             |     | 4  | 60  | 4             | зг           |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |
| 1Б.О.35         | Электрические машины                                                  |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              | 3             | 4   |     |               | 32  |           |              | 4   |     | 2  | 62  |  |
| 1Б.О.36         | Тяговый подвижной состав железных дорог                               |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              | 4             | 4   |     |               | 32  |           |              | 4   | 6   | 2  | 87  |  |
| 1Б.О.37         | Технология производства и ремонта подвижного состава                  |                    |     |           |              | 4             |     |    | 32  |               |              | 2   |     | 2  | 64                  | 4         | зг           | 5             | 4   |     |               | 68  |           |              | 2   |     | 4  | 93  |  |
| 1Б.О.38         | Теория тяги поездов                                                   |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              | 4             |     |     |               |     |           |              | 4   |     |    | 68  |  |
| 1Б.О.39         | Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава |                    |     |           |              |               |     |    |     |               |              |     |     |    |                     |           |              |               |     |     |               |     |           |              |     |     |    |     |  |

|                                                   |                                                                               | Курс 3             |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              | Курс 4        |                     |     |    |    |           |              |               |     |    |     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|-----------|--------------|---------------|-----|----|----|---------------|--------------|-----|-----|----|-----|-----------|--------------|---------------|---------------------|-----|----|----|-----------|--------------|---------------|-----|----|-----|
|                                                   |                                                                               | Становочная сессия |    |           |              | Зимняя сессия |     |    |    | Летняя сессия |              |     |     |    |     |           |              | -             | Установочная сессия |     |    |    |           |              | Зимняя сессия |     |    |     |
| Индекс                                            | Наименование                                                                  | Пр                 | СР | Конт роль | Формы контр. | Лек           | Лаб | Пр | СР | Конт роль     | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек                 | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Лек           | Лаб | Пр | СР  |
| 15.О.40                                           | Горюче-смазочные материалы подвижного состава                                 |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |                     |     |    |    |           |              |               |     |    |     |
| 15.О.41                                           | Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава           |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |                     |     |    |    |           |              |               |     |    |     |
| 15.О.42                                           | Техническая диагностика и испытания подвижного состава                        |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |                     |     |    |    |           |              |               |     |    |     |
| 15.О.43                                           | Дисциплины специализации                                                      |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |                     |     |    |    |           |              |               |     |    |     |
| 15.О.43.01                                        | Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)                       |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |                     |     |    |    |           |              |               |     |    |     |
| 15.О.43.02                                        | Конструирование и расчет вагонов                                              |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |                     |     |    |    |           |              |               |     |    |     |
| 15.О.43.03                                        | Системы жизнеобеспечения пассажирских вагонов                                 |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |                     |     |    |    |           |              |               |     |    |     |
| 15.О.43.04                                        | Инфраструктура, технология подготовки и ремонта пассажирских вагонов          |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |                     |     |    |    |           |              |               |     |    |     |
| 15.О.43.05                                        | Электрооборудование пассажирских вагонов                                      |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |                     |     |    |    |           |              |               |     |    |     |
| Формируемая участниками образовательных отношений |                                                                               |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              | 13            | 4                   |     |    | 32 |           |              | 16            |     | 2  | 158 |
| 15.Ф.01                                           | Детали машин и основы конструирования                                         |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              | 4             |                     |     |    |    |           |              | 4             |     |    | 32  |
| 15.Ф.02                                           | Силовые установки подвижного состава                                          |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |                     |     |    |    |           |              |               |     |    |     |
| 15.Ф.03                                           | Безопасность движения и автотормоза                                           |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |                     |     |    |    |           |              |               |     |    |     |
| 15.Ф.04                                           | Методология проектирования перспективного подвижного состава                  |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |                     |     |    |    |           |              |               |     |    |     |
| 15.Ф.05                                           | Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта                       |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |                     |     |    |    |           |              |               |     |    |     |
| 15.Ф.ДВ.01                                        | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                                        |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              | 3             | 4                   |     |    | 32 |           |              | 4             |     | 2  | 62  |
| 15.Ф.ДВ.01.01                                     | Электроника                                                                   |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              | 3             | 4                   |     |    | 32 |           |              | 4             |     | 2  | 62  |
| 15.Ф.ДВ.01.02                                     | Электронные комплексы подвижного состава                                      |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              | 3             | 4                   |     |    | 32 |           |              | 4             |     | 2  | 62  |
| 15.Ф.ДВ.02                                        | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                                        |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              | 3             |                     |     |    |    |           |              | 4             |     |    | 32  |
| 15.Ф.ДВ.02.01                                     | Прикладная теплотехника                                                       |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              | 3             |                     |     |    |    |           |              | 4             |     |    | 32  |
| 15.Ф.ДВ.02.02                                     | Термодинамика и теплопередача                                                 |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              | 3             |                     |     |    |    |           |              | 4             |     |    | 32  |
| 15.Ф.ДВ.03                                        | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                                        |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              | 3             |                     |     |    |    |           |              | 4             |     |    | 32  |
| 15.Ф.ДВ.03.01                                     | Гидравлика и гидропривод                                                      |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              | 3             |                     |     |    |    |           |              | 4             |     |    | 32  |
| 15.Ф.ДВ.03.02                                     | Гидравлические и пневматические системы подвижного состава                    |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              | 3             |                     |     |    |    |           |              | 4             |     |    | 32  |
| Итого по курсу 3                                  |                                                                               |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     | 324       |              | 9             |                     |     |    |    |           |              |               |     |    |     |
| Формируемая участниками образовательных отношений |                                                                               |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     | 324       |              | 9             |                     |     |    |    |           |              |               |     |    |     |
| 25.О.01(У)                                        | Учебная практика, ознакомительная практика                                    |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |                     |     |    |    |           |              |               |     |    |     |
| 25.О.02(П)                                        | Производственная практика, технологическая практика                           |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    | 324 |           | о            |               |                     |     |    |    |           |              |               |     |    |     |
| 25.О.03(П)                                        | Производственная практика, эксплуатационная практика                          |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              | 9             |                     |     |    |    |           |              |               |     |    |     |
| 25.О.04(Пд)                                       | Производственная практика, преддипломная практика                             |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |                     |     |    |    |           |              |               |     |    |     |
| Формируемая участниками образовательных отношений |                                                                               |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |                     |     |    |    |           |              |               |     |    |     |
| 35.01(Д)                                          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                         |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              |               |                     |     |    |    |           |              |               |     |    |     |
| Итого по курсу 4                                  |                                                                               |                    |    |           |              | 4             |     |    | 32 |               |              | 4   |     | 4  | 24  | 4         |              | 2             |                     |     | 4  | 32 |           |              |               | 4   | 28 |     |
| Формируемая участниками образовательных отношений |                                                                               |                    |    |           |              | 4             |     |    | 32 |               |              | 4   |     | 4  | 24  | 4         |              | 2             |                     |     | 4  | 32 |           |              |               | 4   | 28 |     |
| ФТД.В.01                                          | Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья |                    |    |           |              | 4             |     |    | 32 |               |              | 4   |     | 4  | 24  | 4         | з            |               |                     |     | 4  | 32 |           |              |               | 4   | 28 |     |
| ФТД.В.02                                          | Деловые коммуникации на иностранном языке                                     |                    |    |           |              |               |     |    |    |               |              |     |     |    |     |           |              | 2             |                     |     | 4  | 32 |           |              |               | 4   | 28 |     |

|                |                                                                       |              |                 |               |     |    |     |              |                 | Курс 5           |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|---------------|-----|----|-----|--------------|-----------------|------------------|---------------------|-----|----|-----|--------------|-----------------|---------------|-----|----|-----|--------------|-----------------|---------------|-----|----|-----|--------------|-----------------|
|                |                                                                       |              |                 | Летняя сессия |     |    |     |              |                 | -                | Установочная сессия |     |    |     |              |                 | Зимняя сессия |     |    |     |              |                 | Летняя сессия |     |    |     |              |                 |
| Индекс         | Наименование                                                          | Конт<br>роль | Формы<br>контр. | Лек           | Лаб | Пр | СР  | Конт<br>роль | Формы<br>контр. | з.е. на<br>курсе | Лек                 | Лаб | Пр | СР  | Конт<br>роль | Формы<br>контр. | Лек           | Лаб | Пр | СР  | Конт<br>роль | Формы<br>контр. | Лек           | Лаб | Пр | СР  | Конт<br>роль | Формы<br>контр. |
| плины (модули) |                                                                       | 34           |                 | 18            |     | 16 | 327 | 35           |                 | 53               | 28                  |     |    | 404 |              |                 | 46            | 6   | 16 | 748 | 48           |                 | 22            | 6   | 16 | 520 | 48           |                 |
| ьная часть     |                                                                       | 30           |                 | 8             |     | 8  | 110 | 18           |                 | 43               | 20                  |     |    | 304 |              |                 | 38            | 6   | 12 | 629 | 35           |                 | 18            | 4   | 12 | 431 | 39           |                 |
| 15.0.01        | Философия                                                             |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.02        | История (история России, всеобщая история)                            |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.03        | Иностранный язык                                                      |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.04        | Безопасность жизнедеятельности                                        |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.05        | Физическая культура и спорт                                           |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.06        | Русский язык и деловые коммуникации                                   |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.07        | Математика                                                            |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.08        | Информатика                                                           |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.09        | Экономика и управление проектами                                      |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.10        | Управление персоналом                                                 |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.11        | Физика                                                                |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.12        | Химия                                                                 |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.13        | Математическое моделирование систем и процессов                       |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.14        | Инженерная экология                                                   |              |                 |               |     |    |     |              |                 | 3                |                     |     |    |     |              |                 | 4             |     |    | 32  |              |                 | 2             |     | 2  | 59  | 9            | эк              |
| 15.0.15        | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                   | 4            | зк              |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.16        | Общий курс железных дорог                                             |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.17        | Правила технической эксплуатации                                      |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.18        | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                    |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.19        | Метрология, стандартизация и сертификация                             |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.20        | Начертательная геометрия и компьютерная графика                       |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.21        | Теоретическая механика                                                |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.22        | Основы теории надежности                                              |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.23        | Транспортная безопасность                                             | 4            | зк              |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.24        | Организация и управление производством                                |              |                 | 4             |     | 4  | 55  | 9            | эг              |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.25        | История транспорта России                                             |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.26        | Организация доступной среды на транспорте                             |              |                 |               |     |    |     |              |                 | 2                |                     |     |    |     |              |                 | 2             |     |    | 34  |              |                 | 2             |     |    | 30  | 4            | зк              |
| 15.0.27        | Материаловедение                                                      |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.28        | Основы сервисного обслуживания подвижного состава                     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.29        | Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте   |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.30        | Сопротивление материалов                                              |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.31        | Общая электротехника                                                  |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.32        | Нетяговый подвижной состав железных дорог                             |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.33        | Механика подвижного состава                                           |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.34        | Теория механизмов и машин                                             |              |                 |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.35        | Электрические машины                                                  | 4            | зк              |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.36        | Тяговый подвижной состав железных дорог                               | 9            | эр              |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.37        | Технология производства и ремонта подвижного состава                  | 9            | эр              |               |     |    |     |              |                 |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.38        | Теория тяги поездов                                                   |              |                 | 4             |     | 4  | 55  | 9            | эп              |                  |                     |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |               |     |    |     |              |                 |
| 15.0.39        | Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава |              |                 |               |     |    |     |              |                 | 4                | 4                   |     |    | 32  |              |                 | 4             |     | 4  | 91  | 9            | эг              |               |     |    |     |              |                 |

[illegible]

[illegible]

| -                                                 | -                                                                             | Курс 6        |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              | Закрепленная кафедра |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|-----|----|-----|-----------|--------------|---------------|-----|----|-----|-----------|--------------|---------------|-----|----|-----|-----------|--------------|----------------------|
|                                                   |                                                                               | -             | Установочная сессия |     |    |     |           |              | Зимняя сессия |     |    |     |           |              | Летняя сессия |     |    |     |           |              |                      |
| Индекс                                            | Наименование                                                                  | з.е. на курсе | Лек                 | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | Формы контр. | Лек           | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | Формы контр. | Лек           | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | Формы контр. | Код                  |
| 15.О.40                                           | Горюче-смазочные материалы подвижного состава                                 |               |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| 15.О.41                                           | Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава           |               |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| 15.О.42                                           | Техническая диагностика и испытания подвижного состава                        |               |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| 15.О.43                                           | Дисциплины специализации                                                      | 4             | 4                   |     |    | 32  |           |              | 4             | 2   | 2  | 91  | 9         | эр           |               |     |    |     |           |              |                      |
| 15.О.43.01                                        | Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)                       |               |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| 15.О.43.02                                        | Конструирование и расчет вагонов                                              |               |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| 15.О.43.03                                        | Системы жизнеобеспечения пассажирских вагонов                                 |               |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| 15.О.43.04                                        | Инфраструктура, технология подготовки и ремонта пассажирских вагонов          |               |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| 15.О.43.05                                        | Электрооборудование пассажирских вагонов                                      | 4             | 4                   |     |    | 32  |           |              | 4             | 2   | 2  | 91  | 9         | эр           |               |     |    |     |           |              |                      |
| формируемая участниками образовательных отношений |                                                                               | 9             | 8                   |     |    | 100 |           |              | 8             |     | 4  | 196 | 8         |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| 15.Ф.01                                           | Детали машин и основы конструирования                                         |               |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| 15.Ф.02                                           | Силовые установки подвижного состава                                          |               |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| 15.Ф.03                                           | Безопасность движения и автотормоза                                           |               |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| 15.Ф.04                                           | Методология проектирования перспективного подвижного состава                  | 4             | 4                   |     |    | 32  |           |              | 4             |     | 2  | 98  | 4         | зг           |               |     |    |     |           |              |                      |
| 15.Ф.05                                           | Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта                       | 5             | 4                   |     |    | 68  |           |              | 4             |     | 2  | 98  | 4         | зк           |               |     |    |     |           |              |                      |
| 15.Ф.ДВ.01                                        | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                                        |               |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| 15.Ф.ДВ.01.01                                     | Электроника                                                                   |               |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| 15.Ф.ДВ.01.02                                     | Электронные комплексы подвижного состава                                      |               |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| 15.Ф.ДВ.02                                        | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                                        |               |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| 15.Ф.ДВ.02.01                                     | Прикладная теплотехника                                                       |               |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| 15.Ф.ДВ.02.02                                     | Термодинамика и теплопередача                                                 |               |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| 15.Ф.ДВ.03                                        | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                                        |               |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| 15.Ф.ДВ.03.01                                     | Гидравлика и гидропривод                                                      |               |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| 15.Ф.ДВ.03.02                                     | Гидравлические и пневматические системы подвижного состава                    |               |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| Итого                                             |                                                                               | 9             |                     |     |    |     |           |              |               |     |    | 324 |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| Формируемая часть                                 |                                                                               | 9             |                     |     |    |     |           |              |               |     |    | 324 |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| 25.О.01(У)                                        | Учебная практика, ознакомительная практика                                    |               |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| 25.О.02(П)                                        | Производственная практика, технологическая практика                           |               |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| 25.О.03(П)                                        | Производственная практика, эксплуатационная практика                          |               |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| 25.О.04(Пд)                                       | Производственная практика, преддипломная практика                             | 9             |                     |     |    |     |           |              |               |     |    | 324 |           | о            |               |     |    |     |           |              |                      |
| Формируемая итоговая аттестация                   |                                                                               | 21            |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    | 756 |           |              |                      |
| 35.01(Д)                                          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                         | 21            |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    | 756 |           | э            |                      |
| Формируемые результаты                            |                                                                               |               |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| формируемая участниками образовательных отношений |                                                                               |               |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| ФТД.В.01                                          | Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья |               |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |
| ФТД.В.02                                          | Деловые коммуникации на иностранном языке                                     |               |                     |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |               |     |    |     |           |              |                      |

| Индекс   | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Тип |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1     | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                                                                                                                                 | УК  |
| 15.О.07  | Математика                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| 15.О.08  | Информатика                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ЗБ.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-2     | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                                                                                                                                            | УК  |
| 15.О.09  | Экономика и управление проектами                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| ЗБ.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-3     | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                                                                                                                                                     | УК  |
| 15.О.10  | Управление персоналом                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ЗБ.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-4     | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия                                                                                                                               | УК  |
| 15.О.03  | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| 15.О.06  | Русский язык и деловые коммуникации                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| ЗБ.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ФТД.В.02 | Деловые коммуникации на иностранном языке                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| УК-5     | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                                                                                                                                                           | УК  |
| 15.О.01  | Философия                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| 15.О.02  | История (история России, всеобщая история)                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| 15.О.25  | История транспорта России                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| ЗБ.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-6     | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни                                                                                                                             | УК  |
| 15.О.10  | Управление персоналом                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ЗБ.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-7     | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                   | УК  |
| 15.О.05  | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ЗБ.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| 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 | УК  |
| 15.О.04  | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| ЗБ.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-9     | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                               | УК  |

|          |                                                                                                                                                                            |     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 15.O.09  | Экономика и управление проектами                                                                                                                                           |     |
| 3Б.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                      |     |
| УК-10    | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению                                                                                                       | УК  |
| 15.O.18  | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                                         |     |
| 3Б.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                      |     |
| ОПК-1    | Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования                      | ОПК |
| 15.O.07  | Математика                                                                                                                                                                 |     |
| 15.O.11  | Физика                                                                                                                                                                     |     |
| 15.O.12  | Химия                                                                                                                                                                      |     |
| 15.O.13  | Математическое моделирование систем и процессов                                                                                                                            |     |
| 15.O.14  | Инженерная экология                                                                                                                                                        |     |
| 15.O.31  | Общая электротехника                                                                                                                                                       |     |
| 15.O.35  | Электрические машины                                                                                                                                                       |     |
| 15.O.40  | Горюче-смазочные материалы подвижного состава                                                                                                                              |     |
| 3Б.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                      |     |
| ОПК-2    | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                  | ОПК |
| 15.O.15  | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                        |     |
| 3Б.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                      |     |
| ОПК-3    | Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта | ОПК |
| 15.O.16  | Общий курс железных дорог                                                                                                                                                  |     |
| 15.O.18  | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                                         |     |
| 15.O.19  | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                  |     |
| 3Б.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                      |     |
| ФТД.В.01 | Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья                                                                                              |     |
| ОПК-4    | Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов                                                      | ОПК |
| 15.O.20  | Начертательная геометрия и компьютерная графика                                                                                                                            |     |
| 15.O.21  | Теоретическая механика                                                                                                                                                     |     |
| 15.O.22  | Основы теории надежности                                                                                                                                                   |     |
| 15.O.27  | Материаловедение                                                                                                                                                           |     |
| 15.O.29  | Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте                                                                                                        |     |
| 15.O.30  | Соппротивление материалов                                                                                                                                                  |     |
| 15.O.33  | Механика подвижного состава                                                                                                                                                |     |
| 15.O.34  | Теория механизмов и машин                                                                                                                                                  |     |
| 3Б.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                      |     |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-5       | Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы                                                                                                                                                                              | ОПК |
| 15.О.28     | Основы сервисного обслуживания подвижного состава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| 15.О.39     | Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| 15.О.41     | Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ЗБ.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| 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                                                                                         | ОПК |
| 15.О.17     | Правила технической эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| 15.О.23     | Транспортная безопасность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ЗБ.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| 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 | ОПК |
| 15.О.24     | Организация и управление производством                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| 15.О.26     | Организация доступной среды на транспорте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ЗБ.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| ОПК-8       | Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК |
| 15.О.10     | Управление персоналом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| 15.О.18     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| ЗБ.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| ОПК-9       | Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК |
| 15.О.24     | Организация и управление производством                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| ЗБ.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| ОПК-10      | Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК |
| 15.О.13     | Математическое моделирование систем и процессов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| ЗБ.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| ПК-1        | Способен планировать работы по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава                                                                                                                                                                                                                                                        | -   |
| 15.Ф.03     | Безопасность движения и автотормоза                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ЗБ.О.01(У)  | Учебная практика, ознакомительная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| ЗБ.О.02(П)  | Производственная практика, технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ЗБ.О.03(П)  | Производственная практика, эксплуатационная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| ЗБ.О.04(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| ЗБ.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| ПК-2        | Способен управлять процессом выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов                                                                                                                                                                                                                                              | -   |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1Б.О.37       | Технология производства и ремонта подвижного состава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
| 2Б.О.04(Пд)   | Производственная практика, преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
| 3Б.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
| ПК-3          | Способен организовывать проектирование и последующие эксплуатацию и обслуживание подвижного состава, обосновывать структуру управления эксплуатацией подвижного состава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - |
| 1Б.О.32       | Нетяговый подвижной состав железных дорог                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |
| 1Б.О.36       | Тяговый подвижной состав железных дорог                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
| 1Б.О.38       | Теория тяги поездов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
| 1Б.О.42       | Техническая диагностика и испытания подвижного состава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| 1Б.Ф.01       | Детали машин и основы конструирования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
| 1Б.Ф.02       | Силовые установки подвижного состава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
| 1Б.Ф.04       | Методология проектирования перспективного подвижного состава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
| 1Б.Ф.05       | Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
| 1Б.Ф.ДВ.01.01 | Электроника                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
| 1Б.Ф.ДВ.01.02 | Электронные комплексы подвижного состава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
| 1Б.Ф.ДВ.02.01 | Прикладная теплотехника                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
| 1Б.Ф.ДВ.02.02 | Термодинамика и теплопередача                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
| 1Б.Ф.ДВ.03.01 | Гидравлика и гидропривод                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
| 1Б.Ф.ДВ.03.02 | Гидравлические и пневматические системы подвижного состава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
| 2Б.О.04(Пд)   | Производственная практика, преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
| 3Б.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
| ПК-4          | Способен организовывать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт пассажирских вагонов различного типа и назначения, тормозного и оборудования, поддерживающего их жизнеобеспечение, производственную деятельность подразделений вагонного хозяйства, способен проектировать пассажирские вагоны, их тормозное и электрооборудование, средства автоматизации производственных процессов, оценивать показатели качества, надежности, технического уровня и безопасности вагонов, качества продукции (услуг) и технического уровня производства с использованием современных информационных технологий, диагностических комплексов и систем менеджмента качества | - |
| 1Б.О.43       | Дисциплины специализации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
| 1Б.О.43.01    | Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
| 1Б.О.43.02    | Конструирование и расчет вагонов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
| 1Б.О.43.03    | Системы жизнеобеспечения пассажирских вагонов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
| 1Б.О.43.04    | Инфраструктура, технология подготовки и ремонта пассажирских вагонов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
| 1Б.О.43.05    | Электрооборудование пассажирских вагонов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
| 2Б.О.04(Пд)   | Производственная практика, преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
| 3Б.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |

| Индекс  | Наименование                                                        | Формируемые компетенции                                                                                                                                    |
|---------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1Б      | Дисциплины (модули)                                                 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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 |
| 1Б.О    | Обязательная часть                                                  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4       |
| 1Б.О.01 | Философия                                                           | УК-5                                                                                                                                                       |
| 1Б.О.02 | История (история России, всеобщая история)                          | УК-5                                                                                                                                                       |
| 1Б.О.03 | Иностранный язык                                                    | УК-4                                                                                                                                                       |
| 1Б.О.04 | Безопасность жизнедеятельности                                      | УК-8                                                                                                                                                       |
| 1Б.О.05 | Физическая культура и спорт                                         | УК-7                                                                                                                                                       |
| 1Б.О.06 | Русский язык и деловые коммуникации                                 | УК-4                                                                                                                                                       |
| 1Б.О.07 | Математика                                                          | УК-1; ОПК-1                                                                                                                                                |
| 1Б.О.08 | Информатика                                                         | УК-1                                                                                                                                                       |
| 1Б.О.09 | Экономика и управление проектами                                    | УК-2; УК-9                                                                                                                                                 |
| 1Б.О.10 | Управление персоналом                                               | УК-3; УК-6; ОПК-8                                                                                                                                          |
| 1Б.О.11 | Физика                                                              | ОПК-1                                                                                                                                                      |
| 1Б.О.12 | Химия                                                               | ОПК-1                                                                                                                                                      |
| 1Б.О.13 | Математическое моделирование систем и процессов                     | ОПК-1; ОПК-10                                                                                                                                              |
| 1Б.О.14 | Инженерная экология                                                 | ОПК-1                                                                                                                                                      |
| 1Б.О.15 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                 | ОПК-2                                                                                                                                                      |
| 1Б.О.16 | Общий курс железных дорог                                           | ОПК-3                                                                                                                                                      |
| 1Б.О.17 | Правила технической эксплуатации                                    | ОПК-6                                                                                                                                                      |
| 1Б.О.18 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                  | УК-10; ОПК-3; ОПК-8                                                                                                                                        |
| 1Б.О.19 | Метрология, стандартизация и сертификация                           | ОПК-3                                                                                                                                                      |
| 1Б.О.20 | Начертательная геометрия и компьютерная графика                     | ОПК-4                                                                                                                                                      |
| 1Б.О.21 | Теоретическая механика                                              | ОПК-4                                                                                                                                                      |
| 1Б.О.22 | Основы теории надежности                                            | ОПК-4                                                                                                                                                      |
| 1Б.О.23 | Транспортная безопасность                                           | ОПК-6                                                                                                                                                      |
| 1Б.О.24 | Организация и управление производством                              | ОПК-7; ОПК-9                                                                                                                                               |
| 1Б.О.25 | История транспорта России                                           | УК-5                                                                                                                                                       |
| 1Б.О.26 | Организация доступной среды на транспорте                           | ОПК-7                                                                                                                                                      |
| 1Б.О.27 | Материаловедение                                                    | ОПК-4                                                                                                                                                      |
| 1Б.О.28 | Основы сервисного обслуживания подвижного состава                   | ОПК-5                                                                                                                                                      |
| 1Б.О.29 | Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте | ОПК-4                                                                                                                                                      |

|               |                                                                       |            |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| 15.О.30       | Сопротивление материалов                                              | ОПК-4      |
| 15.О.31       | Общая электротехника                                                  | ОПК-1      |
| 15.О.32       | Нетяговый подвижной состав железных дорог                             | ПК-3       |
| 15.О.33       | Механика подвижного состава                                           | ОПК-4      |
| 15.О.34       | Теория механизмов и машин                                             | ОПК-4      |
| 15.О.35       | Электрические машины                                                  | ОПК-1      |
| 15.О.36       | Тяговый подвижной состав железных дорог                               | ПК-3       |
| 15.О.37       | Технология производства и ремонта подвижного состава                  | ПК-2       |
| 15.О.38       | Теория тяги поездов                                                   | ПК-3       |
| 15.О.39       | Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава | ОПК-5      |
| 15.О.40       | Горюче-смазочные материалы подвижного состава                         | ОПК-1      |
| 15.О.41       | Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава   | ОПК-5      |
| 15.О.42       | Техническая диагностика и испытания подвижного состава                | ПК-3       |
| 15.О.43       | Дисциплины специализации                                              | ПК-4       |
| 15.О.43.01    | Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)               | ПК-4       |
| 15.О.43.02    | Конструирование и расчет вагонов                                      | ПК-4       |
| 15.О.43.03    | Системы жизнеобеспечения пассажирских вагонов                         | ПК-4       |
| 15.О.43.04    | Инфраструктура, технология подготовки и ремонта пассажирских вагонов  | ПК-4       |
| 15.О.43.05    | Электрооборудование пассажирских вагонов                              | ПК-4       |
| 15.Ф          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений              | ПК-1; ПК-3 |
| 15.Ф.01       | Детали машин и основы конструирования                                 | ПК-3       |
| 15.Ф.02       | Силовые установки подвижного состава                                  | ПК-3       |
| 15.Ф.03       | Безопасность движения и автотормоза                                   | ПК-1       |
| 15.Ф.04       | Методология проектирования перспективного подвижного состава          | ПК-3       |
| 15.Ф.05       | Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта               | ПК-3       |
| 15.Ф.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                                | ПК-3       |
| 15.Ф.ДВ.01.01 | Электроника                                                           | ПК-3       |
| 15.Ф.ДВ.01.02 | Электронные комплексы подвижного состава                              | ПК-3       |
| 15.Ф.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                                | ПК-3       |
| 15.Ф.ДВ.02.01 | Прикладная теплотехника                                               | ПК-3       |
| 15.Ф.ДВ.02.02 | Термодинамика и теплопередача                                         | ПК-3       |
| 15.Ф.ДВ.03    | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                                | ПК-3       |

|     |               |                                                                               |                                                                                                                                                            |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 1Б.Ф.ДВ.03.01 | Гидравлика и гидропривод                                                      | ПК-3                                                                                                                                                       |
|     | 1Б.Ф.ДВ.03.02 | Гидравлические и пневматические системы подвижного состава                    | ПК-3                                                                                                                                                       |
| 2Б  |               | Практика                                                                      | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4                                                                                                                                     |
|     | 2Б.О          | Обязательная часть                                                            | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4                                                                                                                                     |
|     | 2Б.О.01(У)    | Учебная практика, ознакомительная практика                                    | ПК-1                                                                                                                                                       |
|     | 2Б.О.02(П)    | Производственная практика, технологическая практика                           | ПК-1                                                                                                                                                       |
|     | 2Б.О.03(П)    | Производственная практика, эксплуатационная практика                          | ПК-1                                                                                                                                                       |
|     | 2Б.О.04(Пд)   | Производственная практика, преддипломная практика                             | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4                                                                                                                                     |
|     | 2Б.Ф          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                      |                                                                                                                                                            |
| 3Б  |               | Государственная итоговая аттестация                                           | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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 |
|     | 3Б.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                         | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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 |
| ФТД |               | Факультативы                                                                  | УК-4; ОПК-3                                                                                                                                                |
|     | ФТД.В         | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                      | УК-4; ОПК-3                                                                                                                                                |
|     | ФТД.В.01      | Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья | ОПК-3                                                                                                                                                      |
|     | ФТД.В.02      | Деловые коммуникации на иностранном языке                                     | УК-4                                                                                                                                                       |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|--------------|-------------|--------------------------|
|--------|--------------|-------------|--------------------------|

| Индекс | Содержание |
|--------|------------|
|--------|------------|

| №                                                 | Индекс  | Наименование                                    | Установочная сессия |                     |           |     |     |    |     | Зимняя сессия           |          |                     |       |           |     |     | Летняя сессия           |      |          |                     |           |        |           | Итого за курс            |     |      |          |                     |      |           |       |              |     | Каф. | Курсы |      |        |                |     |           |       |   |    |
|---------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-------------------------|----------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|-------------------------|------|----------|---------------------|-----------|--------|-----------|--------------------------|-----|------|----------|---------------------|------|-----------|-------|--------------|-----|------|-------|------|--------|----------------|-----|-----------|-------|---|----|
|                                                   |         |                                                 | Контроль            | Академических часов |           |     |     |    |     | Дней                    | Контроль | Академических часов |       |           |     |     |                         | Дней | Контроль | Академических часов |           |        |           |                          |     | Дней | Контроль | Академических часов |      |           |       |              |     |      |       | з.е. | Неделя |                |     |           |       |   |    |
|                                                   |         |                                                 |                     | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  |                         |          | Контр оль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр                      |      |          | СР                  | Контр оль | Всего  | Кон такт. | Лек                      | Лаб |      |          | Пр                  | СР   | Контр оль | Всего | Кон такт.    | Лек |      |       | Лаб  |        | Пр             | СР  | Контр оль | Всего |   |    |
| ИТОГО (с факультативами)                          |         |                                                 |                     | 396                 |           |     |     |    |     |                         | 12       |                     | 756   |           |     |     |                         |      |          | 21                  |           | 684    |           |                          |     |      |          |                     | 6    |           | 1836  |              |     |      |       |      |        | 51             | 42  |           |       |   |    |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |         |                                                 |                     | 396                 |           |     |     |    |     |                         |          |                     | 756   |           |     |     |                         |      |          |                     |           | 684    |           |                          |     |      |          |                     |      |           | 1836  |              |     |      |       |      |        | 51             |     |           |       |   |    |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |         |                                                 |                     |                     |           |     |     |    |     |                         |          |                     |       |           |     |     |                         |      |          |                     |           |        |           |                          |     |      |          |                     |      |           | 43,8  |              |     |      |       |      |        |                |     |           |       |   |    |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |         |                                                 |                     |                     |           |     |     |    |     |                         |          |                     |       |           |     |     |                         |      |          |                     |           |        |           |                          |     |      |          |                     |      |           | 130   |              |     |      |       |      |        |                |     |           |       |   |    |
| дисциплины (модули)                               |         |                                                 |                     | 396                 | 26        | 22  |     | 4  | 370 |                         |          | 756                 | 54    | 28        | 10  | 16  | 659                     | 43   |          |                     | 684       | 50     | 22        | 4                        | 24  | 587  | 47       |                     |      | 1836      | 130   | 72           | 14  | 44   | 1616  | 90   | 51     | ТО: 38<br>Э: 4 |     |           |       |   |    |
| 1                                                 | 15.0.02 | История (история России, всеобщая история)      |                     |                     |           |     |     |    |     |                         |          | 72                  | 4     | 4         |     |     | 68                      |      |          | Эк К                | 72        | 8      | 4         |                          | 4   | 55   | 9        |                     | Эк К | 144       | 12    | 8            |     | 4    | 123   | 9    | 4      |                |     | 1         |       |   |    |
| 2                                                 | 15.0.03 | Иностранный язык                                |                     | 36                  | 4         |     |     | 4  | 32  |                         |          | За К                | 72    | 4         |     |     | 4                       | 64   |          | 4                   |           | За     | 108       | 4                        |     |      | 4        |                     | 100  | 4         |       | За(2) К      | 216 | 12   |       |      | 12     |                | 196 | 8         | 6     |   | 12 |
| 3                                                 | 15.0.05 | Физическая культура и спорт                     |                     |                     |           |     |     |    |     |                         |          |                     | 36    | 2         | 2   |     |                         | 34   |          |                     |           | За К   | 36        | 4                        | 2   |      | 2        |                     | 28   | 4         |       | За К         | 72  | 6    | 4     |      | 2      |                | 62  | 4         | 2     |   | 1  |
| 4                                                 | 15.0.06 | Русский язык и деловые коммуникации             |                     |                     |           |     |     |    |     |                         |          |                     | 36    | 4         | 4   |     |                         | 32   |          |                     |           | За К   | 108       | 8                        | 4   |      | 4        |                     | 96   | 4         |       | За К         | 144 | 12   | 8     |      | 4      |                | 128 | 4         | 4     |   | 1  |
| 5                                                 | 15.0.07 | Математика                                      |                     | 72                  | 4         | 4   |     |    | 68  |                         |          | За РГР              | 72    | 8         | 4   |     | 4                       | 60   |          | 4                   |           | За РГР | 144       | 12                       | 6   |      | 6        |                     | 128  | 4         |       | За(2) РГР(2) | 288 | 24   | 14    |      | 10     |                | 256 | 8         | 8     |   | 12 |
| 6                                                 | 15.0.08 | Информатика                                     |                     | 72                  | 4         | 4   |     |    | 68  |                         |          | Эк К                | 108   | 6         | 2   | 4   |                         | 93   |          | 9                   |           |        |           |                          |     |      |          |                     |      |           |       | Эк К         | 180 | 10   | 6     | 4    |        |                | 161 | 9         | 5     |   | 1  |
| 7                                                 | 15.0.11 | Физика                                          |                     | 72                  | 4         | 4   |     |    | 68  |                         |          | За К                | 108   | 6         | 2   | 2   | 2                       | 98   |          | 4                   |           | Эк К   | 108       | 6                        | 2   | 2    | 2        |                     | 93   | 9         |       | Эк За К(2)   | 288 | 16   | 8     | 4    | 4      |                | 259 | 13        | 8     |   | 1  |
| 8                                                 | 15.0.12 | Химия                                           |                     | 36                  | 4         | 4   |     |    | 32  |                         |          | Эк К                | 72    | 6         | 2   | 2   | 2                       | 57   |          | 9                   |           |        |           |                          |     |      |          |                     |      |           | Эк К  | 108          | 10  | 6    | 2     | 2    | 89     |                | 9   | 3         |       | 1 |    |
| 9                                                 | 15.0.16 | Общий курс железных дорог                       |                     | 36                  | 2         | 2   |     |    | 34  |                         |          | Эк К                | 72    | 4         | 2   |     | 2                       | 59   |          | 9                   |           |        |           |                          |     |      |          |                     |      |           | Эк К  | 108          | 6   | 4    |       | 2    | 93     |                | 9   | 3         |       | 1 |    |
| 10                                                | 15.0.20 | Начертательная геометрия и компьютерная графика |                     | 72                  | 4         | 4   |     |    | 68  |                         |          | За РГР              | 72    | 6         | 2   | 2   | 2                       | 62   |          | 4                   |           | Эк РГР | 72        | 6                        | 2   | 2    | 2        |                     | 57   | 9         |       | Эк За РГР(2) | 216 | 16   | 8     | 4    | 4      |                | 187 | 13        | 6     |   | 1  |
| 11                                                | 15.0.25 | История транспорта России                       |                     |                     |           |     |     |    |     |                         |          | 36                  | 4     | 4         |     |     | 32                      |      |          | За К                | 36        | 2      | 2         |                          |     | 30   | 4        |                     | За К | 72        | 6     | 6            |     |      | 62    | 4    | 2      |                | 1   |           |       |   |    |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                                    |         |                                                 |                     |                     |           |     |     |    |     | Эк(3) За(4) К(5) РГР(2) |          |                     |       |           |     |     | Эк(3) За(5) К(5) РГР(2) |      |          |                     |           |        |           | Эк(6) За(9) К(10) РГР(4) |     |      |          |                     |      |           |       |              |     |      |       |      |        |                |     |           |       |   |    |
| ПРАКТИКИ                                          |         | (План)                                          |                     |                     |           |     |     |    |     |                         |          |                     |       |           |     |     |                         |      |          |                     |           |        |           |                          |     |      |          |                     |      |           |       |              |     |      |       |      |        |                |     |           |       |   |    |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ               |         | (План)                                          |                     |                     |           |     |     |    |     |                         |          |                     |       |           |     |     |                         |      |          |                     |           |        |           |                          |     |      |          |                     |      |           |       |              |     |      |       |      |        |                |     |           |       |   |    |
| КАНИКУЛЫ                                          |         |                                                 |                     |                     |           |     |     |    |     |                         |          |                     |       |           |     |     |                         |      |          |                     |           |        |           |                          |     |      |          |                     |      |           |       |              |     | 9    |       |      |        |                |     |           |       |   |    |

| №                                                 | Индекс     | Наименование                                                        | Установочная сессия |                     |           |     |     |    |     |      | Зимняя сессия        |                     |       |           |     |     |    |      | Летняя сессия           |                     |           |       |           |     |     |      | Итого за курс           |                     |    |           |            |           |     |      |        |      | Каф. | Курсы |                        |           |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----------------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----|------|-------------------------|---------------------|-----------|-------|-----------|-----|-----|------|-------------------------|---------------------|----|-----------|------------|-----------|-----|------|--------|------|------|-------|------------------------|-----------|-------|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|-----|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                                   |            |                                                                     | Контроль            | Академических часов |           |     |     |    |     | Дней | Контроль             | Академических часов |       |           |     |     |    | Дней | Контроль                | Академических часов |           |       |           |     |     | Дней | Контроль                | Академических часов |    |           |            |           |     | з.е. | Неделя |      |      |       |                        |           |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                                     |                     | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  |      |                      | Контр оль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр |      |                         | СР                  | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб |      |                         | Пр                  | СР | Контр оль | Всего      | Кон такт. | Лек | Лаб  |        | Пр   |      |       | СР                     | Контр оль | Всего |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                          |            |                                                                     |                     | 324                 |           |     |     |    |     |      | 6                    |                     | 864   |           |     |     |    |      |                         | 20                  |           | 864   |           |     |     |      |                         |                     | 13 |           | 2052       |           |     |      |        |      |      | 57    | 42                     |           |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |            |                                                                     |                     | 324                 |           |     |     |    |     |      |                      |                     | 864   |           |     |     |    |      |                         |                     |           | 864   |           |     |     |      |                         |                     |    |           | 2052       |           |     |      |        |      |      | 57    |                        |           |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |            |                                                                     |                     |                     |           |     |     |    |     |      |                      |                     |       |           |     |     |    |      |                         |                     |           |       |           |     |     |      |                         |                     |    |           | 48,6       |           |     |      |        |      |      |       |                        |           |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |            |                                                                     |                     |                     |           |     |     |    |     |      |                      |                     |       |           |     |     |    |      |                         |                     |           |       |           |     |     |      |                         |                     |    |           | 130        |           |     |      |        |      |      |       |                        |           |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| дисциплины (модули)                               |            |                                                                     |                     | 324                 | 24        | 20  |     | 4  | 300 |      |                      |                     | 864   | 58        | 36  | 8   | 14 | 762  | 44                      |                     |           | 720   | 48        | 22  | 4   | 22   | 615                     | 57                  |    |           | 1908       | 130       | 78  | 12   | 40     | 1677 | 101  | 53    | ТО: 35<br>1/3□<br>Э: 4 |           |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                 | 1Б.О.01    | Философия                                                           |                     |                     |           |     |     |    |     |      |                      |                     | 36    | 4         | 4   |     |    | 32   |                         |                     | Эк К      | 108   | 4         | 2   |     | 2    | 95                      | 9                   |    | Эк К      | 144        | 8         | 6   |      | 2      | 127  | 9    | 4     |                        |           | 2     |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                 | 1Б.О.03    | Иностранный язык                                                    |                     | 36                  | 4         |     |     | 4  | 32  |      |                      | Эк К                | 72    | 4         |     |     | 4  | 59   | 9                       |                     |           |       |           |     |     |      |                         |                     |    | Эк К      | 108        | 8         |     |      | 8      | 91   | 9    | 3     |                        |           | 12    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                 | 1Б.О.07    | Математика                                                          |                     | 72                  | 4         | 4   |     |    | 68  |      |                      | За К                | 72    | 4         | 2   |     | 2  | 64   | 4                       |                     |           | Эк    | 144       | 4   | 2   |      | 2                       | 131                 | 9  |           | Эк За К    | 288       | 12  | 8    |        | 4    | 263  | 13    | 8                      |           |       | 12 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                 | 1Б.О.09    | Экономика и управление проектами                                    |                     |                     |           |     |     |    |     |      |                      |                     | 36    | 4         | 4   |     |    | 32   |                         |                     | За К      | 108   | 8         | 4   |     | 4    | 96                      | 4                   |    | За К      | 144        | 12        | 8   |      | 4      | 128  | 4    | 4     |                        |           | 2     |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                                                 | 1Б.О.10    | Управление персоналом                                               |                     | 72                  | 4         | 4   |     |    | 68  |      |                      | За К                | 72    | 6         | 2   |     | 4  | 62   | 4                       |                     |           | Эк К  | 72        | 6   | 2   |      | 4                       | 57                  | 9  |           | Эк За К(2) | 216       | 16  | 8    |        | 8    | 187  | 13    | 6                      |           |       | 2  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                                                 | 1Б.О.18    | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                  |                     | 36                  | 4         | 4   |     |    | 32  |      |                      | Эк К                | 108   | 4         | 2   |     | 2  | 95   | 9                       |                     |           |       |           |     |     |      |                         |                     |    | Эк К      | 144        | 8         | 6   |      | 2      | 127  | 9    | 4     |                        |           | 2     |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7                                                 | 1Б.О.19    | Метрология, стандартизация и сертификация                           |                     |                     |           |     |     |    |     |      |                      |                     | 36    | 4         | 4   |     |    | 32   |                         |                     | За К      | 72    | 4         | 2   |     | 2    | 64                      | 4                   |    | За К      | 108        | 8         | 6   |      | 2      | 96   | 4    | 3     |                        |           | 2     |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8                                                 | 1Б.О.21    | Теоретическая механика                                              |                     |                     |           |     |     |    |     |      |                      |                     | 72    | 4         | 4   |     |    | 68   |                         |                     | Эк РГР    | 72    | 8         | 4   |     | 4    | 55                      | 9                   |    | Эк РГР    | 144        | 12        | 8   |      | 4      | 123  | 9    | 4     |                        |           | 2     |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9                                                 | 1Б.О.27    | Материаловедение                                                    |                     |                     |           |     |     |    |     |      |                      |                     | 72    | 4         | 4   |     |    | 68   |                         |                     | За РГР    | 72    | 6         | 2   | 2   | 2    | 62                      | 4                   |    | За РГР    | 144        | 10        | 6   | 2    | 2      | 130  | 4    | 4     |                        |           | 2     |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10                                                | 1Б.О.28    | Основы сервисного обслуживания подвижного состава                   |                     | 72                  | 4         | 4   |     |    | 68  |      |                      | Эк К                | 108   | 8         | 2   | 6   |    | 91   | 9                       |                     |           |       |           |     |     |      |                         |                     |    | Эк К      | 180        | 12        | 6   | 6    |        | 159  | 9    | 5     |                        |           | 2     |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11                                                | 1Б.О.29    | Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте |                     | 36                  | 4         | 4   |     |    | 32  |      |                      | Эк РГР              | 108   | 8         | 4   | 2   | 2  | 91   | 9                       |                     |           |       |           |     |     |      |                         |                     |    | Эк РГР    | 144        | 12        | 8   | 2    | 2      | 123  | 9    | 4     |                        |           | 2     |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12                                                | 1Б.О.30    | Сопротивление материалов                                            |                     |                     |           |     |     |    |     |      |                      |                     | 72    | 4         | 4   |     |    | 68   |                         |                     | Эк РГР    | 72    | 8         | 4   | 2   | 2    | 55                      | 9                   |    | Эк РГР    | 144        | 12        | 8   | 2    | 2      | 123  | 9    | 4     |                        |           | 23    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                                    |            |                                                                     |                     |                     |           |     |     |    |     |      | Эк(4) За(2) К(5) РГР |                     |       |           |     |     |    |      | Эк(5) За(3) К(4) РГР(3) |                     |           |       |           |     |     |      | Эк(9) За(5) К(9) РГР(4) |                     |    |           |            |           |     |      |        |      |      |       |                        |           |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПРАКТИКИ                                          |            |                                                                     | (План)              |                     |           |     |     |    |     |      |                      |                     |       |           |     |     |    |      |                         |                     |           |       |           |     |     |      | 144                     |                     |    |           |            |           |     |      |        |      |      |       |                        |           |       |    | 144 |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  | 144 |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  | 144 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |     |  |  |  |  |  |  | 2 2/3 |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   | 2Б.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика                          |                     |                     |           |     |     |    |     |      |                      |                     |       |           |     |     |    |      |                         |                     |           |       |           |     |     |      |                         | ЗаО                 |    |           |            |           |     |      |        | 144  |      |       |                        |           |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  | 144 |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  | ЗаО |  |  |  |  |  |  |     | 144 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | 144 |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |   | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 2 2/3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ               |            |                                                                     | (План)              |                     |           |     |     |    |     |      |                      |                     |       |           |     |     |    |      |                         |                     |           |       |           |     |     |      |                         |                     |    |           |            |           |     |      |        |      |      |       |                        |           |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КАНИКУЛЫ                                          |            |                                                                     |                     |                     |           |     |     |    |     |      |                      |                     |       |           |     |     |    |      |                         |                     |           |       |           |     |     |      |                         |                     |    |           |            |           |     |      |        |      |      |       |                        |           |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  | 9 |   |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| №                                                 | Индекс     | Наименование                                                                  | Установочная сессия |                     |           |     |     |    |     |      | Зимняя сессия           |                     |       |           |     |     |     |      | Летняя сессия              |                     |           |       |           |     |     |      | Итого за курс              |                     |    |           |       |           |     |      |        |     | Каф. | Курсы      |    |           |       |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|------|-------------------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|------|----------------------------|---------------------|-----------|-------|-----------|-----|-----|------|----------------------------|---------------------|----|-----------|-------|-----------|-----|------|--------|-----|------|------------|----|-----------|-------|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                                   |            |                                                                               | Контроль            | Академических часов |           |     |     |    |     | Дней | Контроль                | Академических часов |       |           |     |     |     | Дней | Контроль                   | Академических часов |           |       |           |     |     | Дней | Контроль                   | Академических часов |    |           |       |           |     | з.е. | Неделя |     |      |            |    |           |       |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                                               |                     | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  |      |                         | Контр оль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  |      |                            | СР                  | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб |      |                            | Пр                  | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб  |        | Пр  |      |            | СР | Контр оль | Всего |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                          |            |                                                                               |                     | 180                 |           |     |     |    |     |      | 10                      |                     | 720   |           |     |     |     |      |                            | 20                  |           | 864   |           |     |     |      |                            |                     | 19 |           | 1764  |           |     |      |        |     |      | 49         | 42 |           |       |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |            |                                                                               |                     | 180                 |           |     |     |    |     |      |                         |                     | 684   |           |     |     |     |      |                            |                     |           | 828   |           |     |     |      |                            |                     |    |           | 1692  |           |     |      |        |     |      | 47         |    |           |       |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |            |                                                                               |                     |                     |           |     |     |    |     |      |                         |                     |       |           |     |     |     |      |                            |                     |           |       |           |     |     |      |                            |                     |    |           | 40    |           |     |      |        |     |      |            |    |           |       |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |            |                                                                               |                     |                     |           |     |     |    |     |      |                         |                     |       |           |     |     |     |      |                            |                     |           |       |           |     |     |      |                            |                     |    |           | 116   |           |     |      |        |     |      |            |    |           |       |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| дисциплины (модули)                               |            |                                                                               |                     | 180                 | 20        | 20  |     |    | 160 |      |                         | 720                 | 60    | 42        | 4   | 14  | 630 | 30   |                            |                     | 540       | 48    | 18        | 10  | 20  | 458  | 34                         |                     |    | 1440      | 128   | 80        | 14  | 34   | 1248   | 64  | 40   | ТО: 31Э: 5 |    |           |       |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                 | 15.0.04    | Безопасность жизнедеятельности                                                |                     |                     |           |     |     |    |     |      |                         | 36                  | 4     | 4         |     |     | 32  |      |                            | Эк К                | 108       | 6     | 2         | 2   | 2   | 93   | 9                          |                     |    | Эк К      | 144   | 10        | 6   | 2    | 2      | 125 | 9    | 4          |    |           | 3     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                 | 15.0.13    | Математическое моделирование систем и процессов                               |                     | 36                  | 4         | 4   |     |    | 32  |      |                         | Эк РГР              | 180   | 8         | 4   |     | 4   | 163  | 9                          |                     |           |       |           |     |     |      |                            |                     |    | Эк РГР    | 216   | 12        | 8   |      | 4      | 195 | 9    | 6          |    |           | 3     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                 | 15.0.17    | Правила технической эксплуатации                                              |                     | 36                  | 4         | 4   |     |    | 32  |      |                         | Эк К                | 72    | 4         | 2   |     | 2   | 59   | 9                          |                     |           |       |           |     |     |      |                            |                     |    | Эк К      | 108   | 8         | 6   |      | 2      | 91  | 9    | 3          |    |           | 3     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                 | 15.0.22    | Основы теории надежности                                                      |                     | 36                  | 4         | 4   |     |    | 32  |      |                         | За К                | 108   | 8         | 4   |     | 4   | 96   | 4                          |                     |           |       |           |     |     |      |                            |                     |    | За К      | 144   | 12        | 8   |      | 4      | 128 | 4    | 4          |    |           | 3     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                                                 | 15.0.30    | Сопротивление материалов                                                      |                     | 36                  | 4         | 4   |     |    | 32  |      |                         | За К                | 72    | 8         | 4   | 4   |     | 60   | 4                          |                     |           |       |           |     |     |      |                            |                     |    | За К      | 108   | 12        | 8   | 4    |        | 92  | 4    | 3          |    |           | 23    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                                                 | 15.0.31    | Общая электротехника                                                          |                     |                     |           |     |     |    |     |      |                         | 36                  | 4     | 4         |     |     | 32  |      |                            | За РГР              | 108       | 12    | 4         | 4   | 4   | 92   | 4                          |                     |    | За РГР    | 144   | 16        | 8   | 4    | 4      | 124 | 4    | 4          |    |           | 3     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7                                                 | 15.0.32    | Нетяговый подвижной состав железных дорог                                     |                     |                     |           |     |     |    |     |      |                         | 36                  | 4     | 4         |     |     | 32  |      |                            | Эк КР               | 108       | 10    | 2         | 4   | 4   | 89   | 9                          |                     |    | Эк КР     | 144   | 14        | 6   | 4    | 4      | 121 | 9    | 4          |    |           | 3     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8                                                 | 15.0.33    | Механика подвижного состава                                                   |                     |                     |           |     |     |    |     |      |                         | 36                  | 4     | 4         |     |     | 32  |      |                            | За К                | 108       | 8     | 4         |     | 4   | 96   | 4                          |                     |    | За К      | 144   | 12        | 8   |      | 4      | 128 | 4    | 4          |    |           | 3     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9                                                 | 15.0.34    | Теория механизмов и машин                                                     |                     | 36                  | 4         | 4   |     |    | 32  |      |                         | За РГР              | 72    | 8         | 4   |     | 4   | 60   | 4                          |                     |           |       |           |     |     |      |                            |                     |    | За РГР    | 108   | 12        | 8   |      | 4      | 92  | 4    | 3          |    |           | 3     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10                                                | 15.0.37    | Технология производства и ремонта подвижного состава                          |                     |                     |           |     |     |    |     |      |                         | 36                  | 4     | 4         |     |     | 32  |      |                            | За РГР              | 72        | 4     | 2         |     | 2   | 64   | 4                          |                     |    | За РГР    | 108   | 8         | 6   |      | 2      | 96  | 4    | 3          |    |           | 34    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11                                                | ФТД.В.01   | Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья |                     |                     |           |     |     |    |     |      |                         | 36                  | 4     | 4         |     |     | 32  |      |                            | За                  | 36        | 8     | 4         |     | 4   | 24   | 4                          |                     |    | За        | 72    | 12        | 8   |      | 4      | 56  | 4    | 2          |    |           | 3     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                                    |            |                                                                               |                     |                     |           |     |     |    |     |      | Эк(2) За(3) К(3) РГР(2) |                     |       |           |     |     |     |      | Эк(2) За(4) КР К(2) РГР(2) |                     |           |       |           |     |     |      | Эк(4) За(7) КР К(5) РГР(4) |                     |    |           |       |           |     |      |        |     |      |            |    |           |       |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПРАКТИКИ                                          |            |                                                                               | (План)              |                     |           |     |     |    |     |      |                         |                     |       |           |     |     |     |      | 324                        |                     |           |       |           |     |     |      |                            |                     |    |           |       |           |     |      | 324    |     |      |            |    |           |       |  |     |  |  |  |  |  |  |  | 324 |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   | 25.0.02(П) | Производственная практика, технологическая практика                           |                     |                     |           |     |     |    |     |      |                         |                     |       |           |     |     |     |      | ЗаО                        |                     |           |       |           |     |     |      | 324                        |                     |    |           |       |           |     |      |        |     |      |            |    |           |       |  | 324 |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  | ЗаО |  |  |  |  |  |  |  | 324 |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | 324 |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ               |            |                                                                               | (План)              |                     |           |     |     |    |     |      |                         |                     |       |           |     |     |     |      |                            |                     |           |       |           |     |     |      |                            |                     |    |           |       |           |     |      |        |     |      |            |    |           |       |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КАНИКУЛЫ                                          |            |                                                                               |                     |                     |           |     |     |    |     |      |                         |                     |       |           |     |     |     |      |                            |                     |           |       |           |     |     |      |                            |                     |    |           |       |           |     |      |        |     |      |            |    |           |       |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| №                                                 | Индекс        | Наименование                                               | Установочная сессия |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     | Зимняя сессия          |           |     |     |     |      |          |                     |           |       | Летняя сессия              |     |     |      |        |    |        |           |       |    | Итого за курс                 |    |      |    |    |            |    |    |   |  | Каф.    | Курсы |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|---------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----------|---------------------|------------------------|-----------|-----|-----|-----|------|----------|---------------------|-----------|-------|----------------------------|-----|-----|------|--------|----|--------|-----------|-------|----|-------------------------------|----|------|----|----|------------|----|----|---|--|---------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|
|                                                   |               |                                                            | Контроль            | Академических часов |           |     |     |    |     | Дней | Контроль | Академических часов |                        |           |     |     |     | Дней | Контроль | Академических часов |           |       |                            |     |     | з.е. | Неделя |    |        |           |       |    |                               |    |      |    |    |            |    |    |   |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                                                   |               |                                                            |                     | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  |      |          | Контр оль           | Всего                  | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  |      |          | СР                  | Контр оль | Всего | Кон такт.                  | Лек | Лаб |      |        | Пр | СР     | Контр оль | Всего |    |                               |    |      |    |    |            |    |    |   |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                          |               |                                                            |                     | 324                 |           |     |     |    |     |      | 10       |                     | 792                    |           |     |     |     |      |          | 20                  |           | 720   |                            |     |     |      |        |    | 19     |           | 1836  |    |                               |    |      |    |    | 51         | 42 |    |   |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |               |                                                            |                     | 288                 |           |     |     |    |     |      |          |                     | 756                    |           |     |     |     |      |          |                     |           | 720   |                            |     |     |      |        |    |        |           | 1764  |    |                               |    |      |    |    | 49         |    |    |   |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |               |                                                            |                     |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                        |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                            |     |     |      |        |    |        |           | 42    |    |                               |    |      |    |    |            |    |    |   |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |               |                                                            |                     |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                        |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                            |     |     |      |        |    |        |           | 120   |    |                               |    |      |    |    |            |    |    |   |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| дисциплины (модули)                               |               |                                                            |                     | 324                 | 28        | 24  |     | 4  | 296 |      |          | 792                 | 66                     | 40        | 10  | 16  | 688 | 38   |          |                     | 396       | 34    | 18                         |     | 16  | 327  | 35     |    |        | 1512      | 128   | 82 | 10                            | 36 | 1311 | 73 | 42 | ТО: 31Э: 5 |    |    |   |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| 1                                                 | 1Б.О.15       | Цифровые технологии в профессиональной деятельности        |                     | 72                  | 4         | 4   |     |    | 68  |      |          | За К                | 72                     | 6         | 4   | 2   |     | 62   | 4        |                     |           |       |                            |     |     |      |        |    | За К   | 144       | 10    | 8  | 2                             |    | 130  | 4  | 4  |            |    | 4  |   |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| 2                                                 | 1Б.О.23       | Транспортная безопасность                                  |                     | 36                  | 4         | 4   |     |    | 32  |      |          | За К                | 72                     | 6         | 2   | 2   | 2   | 62   | 4        |                     |           |       |                            |     |     |      |        |    |        | За К      | 108   | 10 | 6                             | 2  | 2    | 94 | 4  |            | 3  |    | 4 |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| 3                                                 | 1Б.О.24       | Организация и управление производством                     |                     |                     |           |     |     |    |     |      |          | 72                  | 4                      | 4         |     |     | 68  |      | Эк РГР   |                     | 72        | 8     | 4                          |     | 4   | 55   | 9      |    | Эк РГР | 144       | 12    | 8  |                               | 4  | 123  | 9  | 4  |            |    | 4  |   |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| 4                                                 | 1Б.О.35       | Электрические машины                                       |                     | 36                  | 4         | 4   |     |    | 32  |      |          | За К                | 72                     | 6         | 4   |     | 2   | 62   | 4        |                     |           |       |                            |     |     |      |        |    | За К   | 108       | 10    | 8  |                               | 2  | 94   | 4  | 3  |            |    | 4  |   |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| 5                                                 | 1Б.О.36       | Тяговый подвижной состав железных дорог                    |                     | 36                  | 4         | 4   |     |    | 32  |      |          | Эк КР               | 108                    | 12        | 4   | 6   | 2   | 87   | 9        |                     |           |       |                            |     |     |      |        |    | Эк КР  | 144       | 16    | 8  | 6                             | 2  | 119  | 9  | 4  |            |    | 4  |   |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| 6                                                 | 1Б.О.37       | Технология производства и ремонта подвижного состава       |                     | 72                  | 4         | 4   |     |    | 68  |      |          | Эк КР               | 108                    | 6         | 2   |     | 4   | 93   | 9        |                     |           |       |                            |     |     |      |        |    | Эк КР  | 180       | 10    | 6  |                               | 4  | 161  | 9  | 5  |            |    | 34 |   |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| 7                                                 | 1Б.О.38       | Теория тяги поездов                                        |                     |                     |           |     |     |    |     |      |          | 72                  | 4                      | 4         |     |     | 68  |      | Эк КП    |                     | 72        | 8     | 4                          |     | 4   | 55   | 9      |    | Эк КП  | 144       | 12    | 8  |                               | 4  | 123  | 9  | 4  |            |    | 4  |   |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| 8                                                 | 1Б.Ф.01       | Детали машин и основы конструирования                      |                     |                     |           |     |     |    |     |      |          | 36                  | 4                      | 4         |     |     | 32  |      | Эк КР    |                     | 108       | 8     | 4                          |     | 4   | 91   | 9      |    | Эк КР  | 144       | 12    | 8  |                               | 4  | 123  | 9  | 4  |            |    | 4  |   |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| 9                                                 | 1Б.Ф.ДВ.01.01 | Электроника                                                |                     | 36                  | 4         | 4   |     |    | 32  |      |          | За К                | 72                     | 6         | 4   |     | 2   | 62   | 4        |                     |           |       |                            |     |     |      |        |    | За К   | 108       | 10    | 8  |                               | 2  | 94   | 4  | 3  |            |    | 4  |   |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| 10                                                | 1Б.Ф.ДВ.01.02 | Электронные комплексы подвижного состава                   |                     | 36                  | 4         | 4   |     |    | 32  |      |          | За К                | 72                     | 6         | 4   |     | 2   | 62   | 4        |                     |           |       |                            |     |     |      |        |    | За К   | 108       | 10    | 8  |                               | 2  | 94   | 4  | 3  |            |    | 4  |   |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| 11                                                | 1Б.Ф.ДВ.02.01 | Прикладная теплотехника                                    |                     |                     |           |     |     |    |     |      |          | 36                  | 4                      | 4         |     |     | 32  |      | За К     |                     | 72        | 4     | 2                          |     | 2   | 64   | 4      |    | За К   | 108       | 8     | 6  |                               | 2  | 96   | 4  | 3  |            |    | 4  |   |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| 12                                                | 1Б.Ф.ДВ.02.02 | Термодинамика и теплопередача                              |                     |                     |           |     |     |    |     |      |          | 36                  | 4                      | 4         |     |     | 32  |      | За К     |                     | 72        | 4     | 2                          |     | 2   | 64   | 4      |    | За К   | 108       | 8     | 6  |                               | 2  | 96   | 4  | 3  |            |    | 4  |   |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| 13                                                | 1Б.Ф.ДВ.03.01 | Гидравлика и гидропривод                                   |                     |                     |           |     |     |    |     |      |          | 36                  | 4                      | 4         |     |     | 32  |      | За К     |                     | 72        | 6     | 4                          |     | 2   | 62   | 4      |    | За К   | 108       | 10    | 8  |                               | 2  | 94   | 4  | 3  |            |    | 4  |   |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| 14                                                | 1Б.Ф.ДВ.03.02 | Гидравлические и пневматические системы подвижного состава |                     |                     |           |     |     |    |     |      |          | 36                  | 4                      | 4         |     |     | 32  |      | За К     |                     | 72        | 6     | 4                          |     | 2   | 62   | 4      |    | За К   | 108       | 10    | 8  |                               | 2  | 94   | 4  | 3  |            |    | 4  |   |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| 15                                                | ФТД.В.02      | Деловые коммуникации на иностранном языке                  |                     | 36                  | 4         |     |     | 4  | 32  |      |          | За                  | 36                     | 4         |     |     | 4   | 28   | 4        |                     |           |       |                            |     |     |      |        |    | За     | 72        | 8     |    |                               | 8  | 60   | 4  | 2  |            |    | 4  |   |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                                    |               |                                                            |                     |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     | Эк(2) За(5) КР(2) К(4) |           |     |     |     |      |          |                     |           |       | Эк(3) За(2) КП КР К(2) РГР |     |     |      |        |    |        |           |       |    | Эк(5) За(7) КП КР(3) К(6) РГР |    |      |    |    |            |    |    |   |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| ПРАКТИКИ                                          |               |                                                            | (План)              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                        |           |     |     |     |      |          |                     |           |       | 324                        |     |     |      |        |    |        |           |       |    | 324                           |    |      |    |    |            |    |    |   |  | 324     |       |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                                                   | 2Б.О.03(П)    | Производственная практика, эксплуатационная практика       |                     |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                        |           |     |     |     |      |          |                     |           |       | ЗаО 324                    |     |     |      |        |    |        |           |       |    | 324                           |    |      |    |    |            |    |    |   |  | ЗаО 324 |       |  |  |  |  |  |  |  |  | 324 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ               |               |                                                            | (План)              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                        |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                            |     |     |      |        |    |        |           |       |    |                               |    |      |    |    |            |    |    |   |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| КАНИКУЛЫ                                          |               |                                                            |                     |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                        |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                            |     |     |      |        |    |        |           |       |    |                               |    |      |    |    |            |    |    |   |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |

| №                                                 | Индекс      | Наименование                                                          | Установочная сессия |                     |           |     |     |    |    |      | Зимняя сессия              |                     |       |           |     |     |    |      | Летняя сессия              |                     |              |       |           |     |     |      | Итого за курс                 |    |        |                          |       |     |    |    |    |      | Каф. | Курсы |                |   |    |  |  |
|---------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|----|------|----------------------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----|------|----------------------------|---------------------|--------------|-------|-----------|-----|-----|------|-------------------------------|----|--------|--------------------------|-------|-----|----|----|----|------|------|-------|----------------|---|----|--|--|
|                                                   |             |                                                                       | Контроль            | Академических часов |           |     |     |    |    | Дней | Контроль                   | Академических часов |       |           |     |     |    | Дней | Контроль                   | Академических часов |              |       |           |     |     | з.е. | Неделя                        |    |        |                          |       |     |    |    |    |      |      |       |                |   |    |  |  |
|                                                   |             |                                                                       |                     | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР |      |                            | Контр оль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр |      |                            | СР                  | Контр оль    | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб |      |                               | Пр | СР     | Контр оль                | Всего |     |    |    |    |      |      |       |                |   |    |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                          |             |                                                                       |                     | 432                 |           |     |     |    |    |      | 10                         |                     | 864   |           |     |     |    |      |                            | 20                  |              | 1692  |           |     |     |      |                               |    | 19     |                          | 1908  |     |    |    |    |      |      | 53    | 42             |   |    |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |             |                                                                       |                     | 432                 |           |     |     |    |    |      |                            |                     | 864   |           |     |     |    |      |                            |                     |              | 1692  |           |     |     |      |                               |    |        |                          | 1908  |     |    |    |    |      |      | 53    |                |   |    |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |             |                                                                       |                     |                     |           |     |     |    |    |      |                            |                     |       |           |     |     |    |      |                            |                     |              |       |           |     |     |      |                               |    |        |                          | 45,5  |     |    |    |    |      |      |       |                |   |    |  |  |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |             |                                                                       |                     |                     |           |     |     |    |    |      |                            |                     |       |           |     |     |    |      |                            |                     |              |       |           |     |     |      |                               |    |        |                          | 140   |     |    |    |    |      |      |       |                |   |    |  |  |
| дисциплины (модули)                               |             |                                                                       |                     | 432                 | 28        | 28  |     |    |    | 404  |                            |                     | 864   | 68        | 46  | 6   | 16 | 748  | 48                         |                     |              | 612   | 44        | 22  | 6   | 16   | 520                           | 48 |        |                          | 1908  | 140 | 96 | 12 | 32 | 1672 | 96   | 53    | ТО: 37<br>Э: 5 |   |    |  |  |
| 1                                                 | 15.О.14     | Инженерная экология                                                   |                     |                     |           |     |     |    |    |      |                            |                     | 36    | 4         | 4   |     |    | 32   |                            |                     | Эк К         | 72    | 4         | 2   |     | 2    | 59                            | 9  |        | Эк К                     | 108   | 8   | 6  |    | 2  | 91   | 9    | 3     |                |   | 5  |  |  |
| 2                                                 | 15.О.26     | Организация доступной среды на транспорте                             |                     |                     |           |     |     |    |    |      |                            |                     | 36    | 2         | 2   |     |    | 34   |                            |                     | За К         | 36    | 2         | 2   |     |      | 30                            | 4  |        | За К                     | 72    | 4   | 4  |    |    | 64   | 4    | 2     |                |   | 5  |  |  |
| 3                                                 | 15.О.39     | Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава |                     | 36                  | 4         | 4   |     |    |    | 32   |                            | Эк РГР              | 108   | 8         | 4   |     | 4  | 91   | 9                          |                     |              |       |           |     |     |      |                               |    |        | Эк РГР                   | 144   | 12  | 8  |    | 4  | 123  | 9    | 4     |                |   | 5  |  |  |
| 4                                                 | 15.О.40     | Горюче-смазочные материалы подвижного состава                         |                     |                     |           |     |     |    |    |      |                            |                     | 36    | 4         | 4   |     |    | 32   |                            |                     | За К         | 72    | 4         | 2   | 2   |      | 64                            | 4  |        | За К                     | 108   | 8   | 6  | 2  |    | 96   | 4    | 3     |                |   | 5  |  |  |
| 5                                                 | 15.О.41     | Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава   |                     |                     |           |     |     |    |    |      |                            |                     | 36    | 4         | 4   |     |    | 32   |                            |                     | Эк РГР       | 108   | 8         | 4   |     | 4    | 91                            | 9  |        | Эк РГР                   | 144   | 12  | 8  |    | 4  | 123  | 9    | 4     |                |   | 5  |  |  |
| 6                                                 | 15.О.42     | Техническая диагностика и испытания подвижного состава                |                     | 108                 | 4         | 4   |     |    |    | 104  |                            | За РГР              | 108   | 6         | 4   |     | 2  | 98   | 4                          |                     |              |       |           |     |     |      |                               |    |        | За РГР                   | 216   | 10  | 8  |    | 2  | 202  | 4    | 6     |                |   | 5  |  |  |
| 7                                                 | 15.О.43     | Дисциплины специализации                                              |                     | 180                 | 12        | 12  |     |    |    | 168  |                            | Эк(2) За КП(2) РГР  | 360   | 28        | 16  | 6   | 6  | 310  | 22                         |                     | Эк За КП РГР | 216   | 16        | 8   | 2   | 6    | 187                           | 13 |        | Эк(3) За(2) КП(3) РГР(2) | 756   | 56  | 36 | 8  | 12 | 665  | 35   | 21    |                |   | 56 |  |  |
| 8                                                 | 15.О.43.01  | Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)               |                     | 36                  | 4         | 4   |     |    |    | 32   |                            | Эк КП               | 108   | 8         | 4   | 2   | 2  | 91   | 9                          |                     |              |       |           |     |     |      |                               |    |        | Эк КП                    | 144   | 12  | 8  | 2  | 2  | 123  | 9    | 4     |                |   | 5  |  |  |
| 9                                                 | 15.О.43.02  | Конструирование и расчет вагонов                                      |                     | 108                 | 4         | 4   |     |    |    | 104  |                            | За РГР              | 108   | 8         | 4   | 2   | 2  | 96   | 4                          |                     | Эк КП        | 108   | 8         | 4   |     | 4    | 91                            | 9  |        | Эк За КП РГР             | 324   | 20  | 12 | 2  | 6  | 291  | 13   | 9     |                |   | 5  |  |  |
| 10                                                | 15.О.43.03  | Системы жизнеобеспечения пассажирских вагонов                         |                     |                     |           |     |     |    |    |      |                            |                     | 36    | 4         | 4   |     |    | 32   |                            |                     | За РГР       | 108   | 8         | 4   | 2   | 2    | 96                            | 4  |        | За РГР                   | 144   | 12  | 8  | 2  | 2  | 128  | 4    | 4     |                |   | 5  |  |  |
| 11                                                | 15.О.43.04  | Инфраструктура, технология подготовки и ремонта пассажирских вагонов  |                     | 36                  | 4         | 4   |     |    |    | 32   |                            | Эк КП               | 108   | 8         | 4   | 2   | 2  | 91   | 9                          |                     |              |       |           |     |     |      |                               |    |        | Эк КП                    | 144   | 12  | 8  | 2  | 2  | 123  | 9    | 4     |                |   | 5  |  |  |
| 12                                                | 15.Ф.02     | Силовые установки подвижного состава                                  |                     | 36                  | 4         | 4   |     |    |    | 32   |                            | Эк РГР              | 72    | 4         | 2   |     | 2  | 59   | 9                          |                     |              |       |           |     |     |      |                               |    | Эк РГР | 108                      | 8     | 6   |    | 2  | 91 | 9    | 3    |       |                | 5 |    |  |  |
| 13                                                | 15.Ф.03     | Безопасность движения и автотормоза                                   |                     | 72                  | 4         | 4   |     |    |    | 68   |                            | За К                | 72    | 8         | 6   |     | 2  | 60   | 4                          |                     | Эк РГР       | 108   | 10        | 4   | 2   | 4    | 89                            | 9  |        | Эк За К РГР              | 252   | 22  | 14 | 2  | 6  | 217  | 13   | 7     |                |   | 5  |  |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                                    |             |                                                                       |                     |                     |           |     |     |    |    |      | Эк(4) За(3) КП(2) К РГР(4) |                     |       |           |     |     |    |      | Эк(4) За(3) КП К(3) РГР(3) |                     |              |       |           |     |     |      | Эк(8) За(6) КП(3) К(4) РГР(7) |    |        |                          |       |     |    |    |    |      |      |       |                |   |    |  |  |
| ПРАКТИКИ                                          |             |                                                                       | (План)              |                     |           |     |     |    |    |      |                            |                     |       |           |     |     |    |      |                            |                     |              | 324   |           |     |     |      | 324                           |    |        |                          |       | 324 |    |    |    |      | 324  |       |                |   |    |  |  |
|                                                   | 25.О.04(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика                     |                     |                     |           |     |     |    |    |      |                            |                     |       |           |     |     |    |      |                            |                     |              | 324   |           |     |     |      | 324                           |    |        |                          |       | 324 |    |    |    |      | 324  |       |                |   |    |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ               |             |                                                                       | (План)              |                     |           |     |     |    |    |      |                            |                     |       |           |     |     |    |      |                            |                     |              | 756   |           |     |     |      | 756                           |    |        |                          |       | 756 |    |    |    |      | 756  |       |                |   |    |  |  |
|                                                   | 35.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                 |                     |                     |           |     |     |    |    |      |                            |                     |       |           |     |     |    |      |                            |                     |              | 756   |           |     |     |      | 756                           |    |        |                          |       | 756 |    |    |    |      | 756  |       |                |   |    |  |  |
| КАНИКУЛЫ                                          |             |                                                                       |                     |                     |           |     |     |    |    |      |                            |                     |       |           |     |     |    |      |                            |                     |              |       |           |     |     |      |                               |    |        |                          |       |     |    |    |    |      |      | 9     |                |   |    |  |  |

| №                                                 | Индекс      | Наименование                                                 | Установочная сессия |                     |           |     |     |    |     |      | Зимняя сессия     |                     |       |           |     |     |    |      | Летняя сессия |                     |           |       |           |     |     |      | Итого за курс     |     |        |           |       |     |     |     |     |    | Каф.          | Курсы |    |    |  |
|---------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|------|-------------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----|------|---------------|---------------------|-----------|-------|-----------|-----|-----|------|-------------------|-----|--------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|----|---------------|-------|----|----|--|
|                                                   |             |                                                              | Контроль            | Академических часов |           |     |     |    |     | Дней | Контроль          | Академических часов |       |           |     |     |    | Дней | Контроль      | Академических часов |           |       |           |     |     | з.е. | Неделя            |     |        |           |       |     |     |     |     |    |               |       |    |    |  |
|                                                   |             |                                                              |                     | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  |      |                   | Контр оль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр |      |               | СР                  | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб |      |                   | Пр  | СР     | Контр оль | Всего |     |     |     |     |    |               |       |    |    |  |
| ИТОГО (с факультативами)                          |             |                                                              |                     | 144                 |           |     |     |    |     |      | 10                |                     | 648   |           |     |     |    |      |               | 20                  |           | 756   |           |     |     |      |                   |     | 19     |           | 1548  |     |     |     |     |    |               | 43    | 26 |    |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |             |                                                              |                     | 144                 |           |     |     |    |     |      |                   |                     | 648   |           |     |     |    |      |               |                     |           | 756   |           |     |     |      |                   |     |        |           | 1548  |     |     |     |     |    |               | 43    |    |    |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |             |                                                              |                     |                     |           |     |     |    |     |      |                   |                     |       |           |     |     |    |      |               |                     |           |       |           |     |     |      |                   |     |        |           | 78    |     |     |     |     |    |               |       |    |    |  |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |             |                                                              |                     |                     |           |     |     |    |     |      |                   |                     |       |           |     |     |    |      |               |                     |           |       |           |     |     |      |                   |     |        |           | 32    |     |     |     |     |    |               |       |    |    |  |
| дисциплины (модули)                               |             |                                                              |                     | 144                 | 12        | 12  |     |    | 132 |      |                   |                     | 324   | 20        | 12  | 2   | 6  | 287  | 17            |                     |           |       |           |     |     |      |                   |     | 468    | 32        | 24    | 2   | 6   | 419 | 17  | 13 | ТО: 4<br>Э: 2 |       |    |    |  |
| 1                                                 | 15.О.43     | Дисциплины специализации                                     |                     | 36                  | 4         | 4   |     |    | 32  |      |                   | Эк КР               | 108   | 8         | 4   | 2   | 2  | 91   | 9             |                     |           |       |           |     |     |      |                   |     | Эк КР  | 144       | 12    | 8   | 2   | 2   | 123 | 9  | 4             |       |    | 56 |  |
| 2                                                 | 15.О.43.05  | Электрооборудование пассажирских вагонов                     |                     | 36                  | 4         | 4   |     |    | 32  |      |                   | Эк КР               | 108   | 8         | 4   | 2   | 2  | 91   | 9             |                     |           |       |           |     |     |      |                   |     | Эк КР  | 144       | 12    | 8   | 2   | 2   | 123 | 9  | 4             |       |    | 6  |  |
| 3                                                 | 15.Ф.04     | Методология проектирования перспективного подвижного состава |                     | 36                  | 4         | 4   |     |    | 32  |      |                   | За РГР              | 108   | 6         | 4   |     | 2  | 98   | 4             |                     |           |       |           |     |     |      |                   |     | За РГР | 144       | 10    | 8   |     | 2   | 130 | 4  | 4             |       |    | 6  |  |
| 4                                                 | 15.Ф.05     | Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта      |                     | 72                  | 4         | 4   |     |    | 68  |      |                   | За К                | 108   | 6         | 4   |     | 2  | 98   | 4             |                     |           |       |           |     |     |      |                   |     | За К   | 180       | 10    | 8   |     | 2   | 166 | 4  | 5             |       |    | 6  |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                                    |             |                                                              |                     |                     |           |     |     |    |     |      | Эк За(2) КР К РГР |                     |       |           |     |     |    |      |               |                     |           |       |           |     |     |      | Эк За(2) КР К РГР |     |        |           |       |     |     |     |     |    |               |       |    |    |  |
| ПРАКТИКИ                                          |             |                                                              | (План)              |                     |           |     |     |    |     |      |                   |                     | 324   |           |     |     |    | 324  |               |                     |           |       |           |     |     |      |                   |     | 324    |           |       |     |     | 324 |     | 9  | 6             |       |    |    |  |
|                                                   | 25.О.04(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика            |                     |                     |           |     |     |    |     |      |                   | ЗаО                 | 324   |           |     |     |    | 324  |               |                     |           |       |           |     |     |      |                   | ЗаО | 324    |           |       |     |     | 324 |     | 9  | 6             |       |    |    |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ               |             |                                                              | (План)              |                     |           |     |     |    |     |      |                   |                     |       |           |     |     |    |      |               |                     |           | 756   |           |     |     |      | 756               |     |        |           |       |     | 756 |     | 21  | 14 |               |       |    |    |  |
|                                                   | 35.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы        |                     |                     |           |     |     |    |     |      |                   |                     |       |           |     |     |    |      |               | Эк                  | 756       |       |           |     |     |      | 756               |     |        |           |       | 756 |     | 21  | 14  |    |               |       |    |    |  |
| КАНИКУЛЫ                                          |             |                                                              |                     |                     |           |     |     |    |     |      |                   |                     |       |           |     |     |    |      |               |                     |           |       |           |     |     |      |                   |     |        |           |       |     |     |     |     |    |               |       |    | 7  |  |

| Название практики                                    | Курс | Кафедра | + | Продолжительность<br>(недель) | Студ. | Часов       |                         |              |                          |  |  |
|------------------------------------------------------|------|---------|---|-------------------------------|-------|-------------|-------------------------|--------------|--------------------------|--|--|
|                                                      |      |         |   |                               |       | на студента | на студента в<br>неделю | на подгруппу | на подгруппу в<br>неделю |  |  |
| Вид практики: Учебная практика                       |      |         |   |                               |       |             |                         |              |                          |  |  |
| Учебная практика, ознакомительная практика           | 2    |         |   | 2                             | 2/3   |             |                         |              |                          |  |  |
| Вид практики: Производственная практика              |      |         |   |                               |       |             |                         |              |                          |  |  |
| Производственная практика, технологическая практика  | 3    |         |   | 6                             |       |             |                         |              |                          |  |  |
| Производственная практика, эксплуатационная практика | 4    |         |   | 6                             |       |             |                         |              |                          |  |  |
| Вид практики: Преддипломная практика                 |      |         |   |                               |       |             |                         |              |                          |  |  |
| Производственная практика, преддипломная практика    | 6    |         |   | 6                             |       |             |                         |              |                          |  |  |
| Итого по факту                                       |      |         |   |                               |       |             |                         |              |                          |  |  |
| Итого по плану                                       |      |         |   |                               | 20    | 2/3         |                         |              |                          |  |  |

|     |      |      |       |           |
|-----|------|------|-------|-----------|
| Вид | Курс | Каф. | Студ. | Замечания |
|-----|------|------|-------|-----------|

|       |                                                                                   | Итого                             |        |               |      |       |        | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|       |                                                                                   | Баз. %                            | Вар. % | ДВ(от Вар.) % | з.е. |       |        |        |        |        |        |        |        |
|       |                                                                                   |                                   |        |               | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |        |        |        |
|       | Итого (с факультативами)                                                          |                                   |        |               | 262  | 321   | 304    | 51     | 57     | 49     | 51     | 53     | 43     |
|       | Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                                   |        |               | 258  | 317   | 300    | 51     | 57     | 47     | 49     | 53     | 43     |
| 1Б    | Дисциплины (модули)                                                               | 87%                               | 13%    | 28.1%         | 210  | 265   | 248    | 51     | 53     | 38     | 40     | 53     | 13     |
| 1Б.О  | Обязательная часть                                                                |                                   |        |               | 190  | 220   | 216    | 51     | 53     | 38     | 27     | 43     | 4      |
| 1Б.Ф  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                   |        |               | 20   | 32    | 32     |        |        |        | 13     | 10     | 9      |
| 2Б    | Практика                                                                          | 100%                              | 0%     | 0%            | 27   | 31    | 31     |        | 4      | 9      | 9      |        | 9      |
| 2Б.О  | Обязательная часть                                                                |                                   |        |               | 27   | 31    | 31     |        | 4      | 9      | 9      |        | 9      |
| 2Б.Ф  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                   |        |               |      |       |        |        |        |        |        |        |        |
| 3Б    | Государственная итоговая аттестация                                               |                                   |        |               | 21   | 21    | 21     |        |        |        |        |        | 21     |
| ФТД   | Факультативы                                                                      |                                   |        |               | 4    | 4     | 4      |        |        | 2      | 2      |        |        |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                   |        |               | 4    | 4     | 4      |        |        | 2      | 2      |        |        |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы                  |        |               |      |       | 45.1   | 43.8   | 48.6   | 40     | 42     | 45.5   | 78     |
|       |                                                                                   | в период гос. экзаменов           |        |               |      |       |        |        |        |        |        |        |        |
|       | Контактная работа (акад.час/год)                                                  | обязательная                      |        |               |      |       | 111.3  | 130    | 130    | 116    | 120    | 140    | 32     |
|       |                                                                                   | необязательная                    |        |               |      |       | 10     |        |        | 12     | 8      |        |        |
|       | Суммарная контактная работа (акад. час)                                           | Блок 1Б                           |        |               |      |       | 668    | 130    | 130    | 116    | 120    | 140    | 32     |
|       |                                                                                   | Блок 2Б                           |        |               |      |       |        |        |        |        |        |        |        |
|       |                                                                                   | Блок 3Б                           |        |               |      |       |        |        |        |        |        |        |        |
|       |                                                                                   | Блок ФТД                          |        |               |      |       | 20     |        |        | 12     | 8      |        |        |
|       |                                                                                   | Итого по всем блокам              |        |               |      |       | 688    | 130    | 130    | 128    | 128    | 140    | 32     |
|       | Обязательные формы контроля                                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                      |        |               |      |       | 6      | 9      | 4      | 5      | 8      | 2      |        |
|       |                                                                                   | ЗАЧЕТ (За)                        |        |               |      |       | 9      | 5      | 6      | 6      | 6      | 2      |        |
|       |                                                                                   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)             |        |               |      |       |        | 1      | 1      | 1      |        | 1      |        |
|       |                                                                                   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)              |        |               |      |       |        |        |        | 1      | 3      |        |        |
|       |                                                                                   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)              |        |               |      |       |        |        | 1      | 3      |        | 1      |        |
|       |                                                                                   | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)            |        |               |      |       | 10     | 9      | 5      | 6      | 4      | 1      |        |
|       |                                                                                   | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) |        |               |      |       | 4      | 4      | 4      | 1      | 7      | 1      |        |
|       | Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных                        |        |               |      |       | 63.48% |        |        |        |        |        |        |
|       | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                                   |        |               |      |       | 82.3%  |        |        |        |        |        |        |
|       | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                   |        |               |      |       | 7.48%  |        |        |        |        |        |        |

| Вид работы                        | Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|-----------------------------------|-------------|-------|--------------------|--------------|
| <b>Руководство</b>                |             |       |                    |              |
| <b>Рецензирование</b>             |             |       | 2                  |              |
| <b>Консультации по</b>            |             |       |                    |              |
|                                   | Комиссия №1 |       |                    |              |
|                                   | Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|                                   |             | 0     |                    |              |
| <b>Председатель</b>               |             |       | 1                  |              |
| <b>Член комиссии</b>              |             |       |                    |              |
| 1                                 |             |       | 0,5                |              |
| 2                                 |             |       | 0,5                |              |
| 3                                 |             |       | 0,5                |              |
| 4                                 |             |       | 0,5                |              |
| 5                                 |             |       | 0,5                |              |
| <b>Примечания к комиссиям ГЭК</b> |             |       |                    |              |

| Комиссия №1 |       |                    |              |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|             |       |                    |              |

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры                                                              |
|-------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 353   | СГЕиОД       | Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины |

| з.е.  | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения                            |      |                                                                                                           |      |                                                                                             |      |                                                                                       |      |                                                                                  |      |                                                                                                 |      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|       | Курс 1                                                                      |      | Курс 2                                                                                                    |      | Курс 3                                                                                      |      | Курс 4                                                                                |      | Курс 5                                                                           |      | Курс 6                                                                                          |      |
|       | Сем. 1                                                                      |      | Сем. 2                                                                                                    |      | Сем. 3                                                                                      |      | Сем. 4                                                                                |      | Сем. 5                                                                           |      | Сем. 6                                                                                          |      |
|       | Наименование                                                                | з.е. | Наименование                                                                                              | з.е. | Наименование                                                                                | з.е. | Наименование                                                                          | з.е. | Наименование                                                                     | з.е. | Наименование                                                                                    | з.е. |
| Итого | 51                                                                          |      | 57                                                                                                        |      | 49                                                                                          |      | 51                                                                                    |      | 53                                                                               |      | 43                                                                                              |      |
| Всего | 51                                                                          |      | 57                                                                                                        |      | 49                                                                                          |      | 51                                                                                    |      | 53                                                                               |      | 43                                                                                              |      |
| 1     | 15.О.02□<br>История (история России, всеобщая история)□<br>[Эк, К]□<br>УК-5 | 4    | 15.О.01□<br>Философия□<br>[Эк, К]□<br>УК-5                                                                | 4    | 15.О.04□<br>Безопасность жизнедеятельности□<br>[Эк, К]□<br>УК-8                             | 4    | 15.О.15□<br>Цифровые технологии в профессиональной деятельности□<br>[За, К]□<br>ОПК-2 | 4    | 15.О.14□<br>Инженерная экология□<br>[Эк, К]□<br>ОПК-1                            | 3    | 15.О.43□<br>Дисциплины специализации□<br>[Эк, КР]□<br>ПК-4                                      | 4    |
| 2     |                                                                             |      |                                                                                                           |      |                                                                                             |      |                                                                                       |      |                                                                                  |      |                                                                                                 |      |
| 3     |                                                                             |      |                                                                                                           |      |                                                                                             |      |                                                                                       |      |                                                                                  |      |                                                                                                 |      |
| 4     |                                                                             |      |                                                                                                           |      |                                                                                             |      |                                                                                       |      |                                                                                  |      |                                                                                                 |      |
| 5     | 15.О.03□<br>Иностранный язык□<br>[23а, К]□<br>УК-4                          | 6    | 15.О.03□<br>Иностранный язык□<br>[Эк, К]□<br>УК-4                                                         | 3    | 15.О.13□<br>Математическое моделирование систем и процессов□<br>[Эк, РГР]□<br>ОПК-1; ОПК-10 | 6    | 15.О.23□<br>Транспортная безопасность□<br>[За, К]□<br>ОПК-6                           | 3    | 15.О.26□<br>Организация доступной среды на транспорте□<br>[За, К]□<br>ОПК-7      | 2    | 15.Ф.04□<br>Методология проектирования перспективного подвижного состава□<br>[За, РГР]□<br>ПК-3 | 4    |
| 6     |                                                                             |      |                                                                                                           |      |                                                                                             |      |                                                                                       |      |                                                                                  |      |                                                                                                 |      |
| 7     |                                                                             |      |                                                                                                           |      |                                                                                             |      |                                                                                       |      |                                                                                  |      |                                                                                                 |      |
| 8     |                                                                             |      | 15.О.39□<br>Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава□<br>[Эк, РГР]□<br>ОПК-5 | 4    |                                                                                             |      |                                                                                       |      |                                                                                  |      |                                                                                                 |      |
| 9     |                                                                             |      |                                                                                                           |      |                                                                                             |      |                                                                                       |      |                                                                                  |      |                                                                                                 |      |
| 10    |                                                                             |      |                                                                                                           |      |                                                                                             |      |                                                                                       |      |                                                                                  |      |                                                                                                 |      |
| 11    | 15.О.05□<br>Физическая культура и спорт□<br>[За, К]□<br>УК-7                | 2    | 15.О.07□<br>Математика□<br>[Эк, За, К]□<br>УК-1; ОПК-1                                                    | 8    | 15.О.17□<br>Правила технической эксплуатации□<br>[Эк, К]□<br>ОПК-6                          | 3    | 15.О.24□<br>Организация и управление производством□<br>[Эк, РГР]□<br>ОПК-7; ОПК-9     | 4    | 15.О.40□<br>Горюче-смазочные материалы подвижного состава□<br>[За, К]□<br>ОПК-1  | 3    | 15.Ф.05□<br>Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта□<br>[За, К]□<br>ПК-3        | 5    |
| 12    |                                                                             |      |                                                                                                           |      |                                                                                             |      |                                                                                       |      |                                                                                  |      |                                                                                                 |      |
| 13    | 15.О.06□<br>Русский язык и деловые коммуникации□<br>[За, К]□                | 4    |                                                                                                           |      |                                                                                             |      | 15.О.35□<br>Электрические машины□<br>[За, К]□<br>ОПК-1                                | 3    | 15.О.41□<br>Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава□ | 4    |                                                                                                 |      |
| 14    |                                                                             |      |                                                                                                           |      |                                                                                             |      |                                                                                       |      |                                                                                  |      |                                                                                                 |      |
| 15    |                                                                             |      |                                                                                                           |      |                                                                                             |      |                                                                                       |      |                                                                                  |      |                                                                                                 |      |

|    |                                                        |   |                                                                                                    |   |                                                                             |   |                                                                                           |                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | УК-4                                                   |   | Основы теории надежности□<br>[За, К]□<br>ОПК-4                                                     | 4 | 15.О.36□<br>Тяговый подвижной состав железных дорог□<br>[Эк, КР]□<br>ПК-3   | 4 | [Эк, РГР]□<br>ОПК-5                                                                       |                                                                                                        |
| 16 | 15.О.07□<br>Математика□<br>[23а, 2РГР]□<br>УК-1; ОПК-1 | 8 | 15.О.09□<br>Экономика и управление проектами□<br>[За, К]□<br>УК-2; УК-9                            | 4 | 15.О.30□<br>Сопротивление материалов□<br>[За, К]□<br>ОПК-4                  | 3 | 15.О.42□<br>Техническая диагностика и испытания подвижного состава□<br>[За, РГР]□<br>ПК-3 | 25.О.04(Пд)□<br>Производственная практика, преддипломная практика□<br>[ЗаО]□<br>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| 17 |                                                        |   |                                                                                                    |   |                                                                             |   |                                                                                           |                                                                                                        |
| 18 |                                                        |   |                                                                                                    |   |                                                                             |   |                                                                                           |                                                                                                        |
| 19 |                                                        |   |                                                                                                    |   |                                                                             |   |                                                                                           |                                                                                                        |
| 20 |                                                        |   |                                                                                                    |   |                                                                             |   |                                                                                           |                                                                                                        |
| 21 |                                                        |   |                                                                                                    |   |                                                                             |   |                                                                                           |                                                                                                        |
| 22 |                                                        |   |                                                                                                    |   |                                                                             |   |                                                                                           |                                                                                                        |
| 23 |                                                        |   |                                                                                                    |   |                                                                             |   |                                                                                           |                                                                                                        |
| 24 | 15.О.08□<br>Информатика□<br>[Эк, К]□<br>УК-1           | 5 | 15.О.10□<br>Управление персоналом□<br>[Эк, За, 2К]□<br>УК-3; УК-6; ОПК-8                           | 6 | 15.О.31□<br>Общая электротехника□<br>[За, РГР]□<br>ОПК-1                    | 4 | 15.О.37□<br>Технология производства и ремонта подвижного состава□<br>[Эк, КР]□<br>ПК-2    |                                                                                                        |
| 25 |                                                        |   |                                                                                                    |   |                                                                             |   |                                                                                           |                                                                                                        |
| 26 |                                                        |   |                                                                                                    |   |                                                                             |   |                                                                                           |                                                                                                        |
| 27 |                                                        |   |                                                                                                    |   |                                                                             |   |                                                                                           |                                                                                                        |
| 28 |                                                        |   |                                                                                                    |   |                                                                             |   |                                                                                           |                                                                                                        |
| 29 |                                                        |   |                                                                                                    |   |                                                                             |   |                                                                                           |                                                                                                        |
| 30 |                                                        |   |                                                                                                    |   |                                                                             |   |                                                                                           |                                                                                                        |
| 31 |                                                        |   |                                                                                                    |   |                                                                             |   |                                                                                           |                                                                                                        |
| 32 |                                                        |   | 15.О.18□<br>Правовое обеспечение профессиональной деятельности□<br>[Эк, К]□<br>УК-10; ОПК-3; ОПК-8 | 4 | 15.О.32□<br>Нетяговый подвижной состав железных дорог□<br>[Эк, КР]□<br>ПК-3 | 4 | 15.О.38□<br>Теория тяги поездов□<br>[Эк, КП]□<br>ПК-3                                     |                                                                                                        |
|    |                                                        |   |                                                                                                    |   |                                                                             |   |                                                                                           |                                                                                                        |
|    |                                                        |   | 15.О.19□<br>Метрология, стандартизация и сертификация□<br>[За, К]□<br>ОПК-3                        | 3 | 15.О.33□<br>Механика подвижного состава□<br>[За, К]□<br>ОПК-4               | 4 | 15.Ф.01□<br>Детали машин и основы конструирования□<br>[Эк, КР]□<br>ПК-3                   |                                                                                                        |
|    |                                                        |   |                                                                                                    |   |                                                                             |   |                                                                                           |                                                                                                        |
|    |                                                        |   |                                                                                                    |   |                                                                             |   | 15.Ф.ДВ.01.01□<br>Дисциплины (модули)<br>по выбору 1 (ДВ.1):                              | 35.01(Д)□<br>Выполнение и защита выпускной                                                             |

[illegible]

|    |                                                               |   |                                                                                           |   |                                                                                  |
|----|---------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| 48 |                                                               |   |                                                                                           |   |                                                                                  |
| 49 |                                                               |   | защиты инвалидов и<br>лиц с ограниченными<br>возможностями<br>здоровья□<br>[За]□<br>ОПК-3 | 2 |                                                                                  |
| 50 | 1Б.О.25□<br>История транспорта<br>России□<br>[За, К]□<br>УК-5 | 2 | 1Б.О.30□<br>Сопротивление<br>материалов□<br>[Эк, РГР]□<br>ОПК-4                           | 4 |                                                                                  |
| 51 |                                                               |   |                                                                                           |   | ФТД.В.02□<br>Деловые коммуникации<br>на иностранном языке□<br>[За]□<br>УК-4      |
| 52 |                                                               |   |                                                                                           |   |                                                                                  |
| 53 |                                                               |   |                                                                                           |   |                                                                                  |
| 54 |                                                               |   |                                                                                           |   |                                                                                  |
| 55 |                                                               |   | 2Б.О.01(У)□<br>Учебная практика,<br>ознакомительная<br>практика□<br>[ЗаО]□<br>ПК-1        | 4 | 1Б.Ф.03□<br>Безопасность движения<br>и автотормоза□<br>[Эк, За, К, РГР]□<br>ПК-1 |
| 56 |                                                               |   |                                                                                           |   |                                                                                  |
| 57 |                                                               |   |                                                                                           |   |                                                                                  |

1. Календарный учебный график на весь срок обучения не "привязан" к конкретному календарному году и содержит информацию о периодах обучения (видах учебных занятий и каникулах) в неделях.
2. Контактная работа преподавателя с обучающимися включает в себя учебные занятия, в соответствии с учебным планом, а также учебную нагрузку преподавателя для проведения промежуточной, итоговой аттестации и других видов работы в учебном году.
3. По решению проректора по внешним связям и производственной практике и на основании служебной записки заведующих кафедрами УЭР Зубкова В.Н. и ЛУТС Мамаева Э.А. изменено название практик: 2С. У.1 изменена на "Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков"; 2С.П.1 изменена на "Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ч. 1 станционная)"; 2С.П.2 изменена на "Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ч. 2 эксплуатационная)"; 2С.П.3 изменена на "Производственная практика, научно-исследовательская работа"; 2С.П.4 изменена на "Производственная практика, преддипломная практика".
4. Внесены изменения в закрепление компетенций за дисциплинами вариативной части 1С.В.ОД.1, 1С.В.ДВ.1.1, 1С.В.ДВ.1.2, 1С.В.ДВ.1.3, 1С.В.ДВ.2.1, 1С.В.ДВ.2.2.
5. Блок 3С Государственная итоговая аттестация детализирован, согласно п. 6.8 ФГОС ВО: "Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена" (не реализуется по решению Ученого совета РГУПС) и "Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты".
6. Согласно п.25 приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" в недельный график учебного процесса внесены следующие изменения: на всех курсах 19 неделя, включающая нерабочие праздничные дни с 1 по 8 января, обозначена символом "=". Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.