

**СОГЛАСОВАНО**

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Учебно-методической комиссией  
Протокол №

**УТВЕРЖДАЮ**  
Начальник управления  
Н.Е. Разинкин



«30» августа 2022 г.

**У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н**

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
Московский колледж транспорта

**по специальности среднего профессионального образования**

23.02.06

Специальность 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог Вагоны

**по программе базовой подготовки**

среднее профессиональное образование (на базе 9 классов)

**квалификация:**

Техник

**форма обучения:**

очная

**срок обучения СПО по ППСЗ**

3г 10м

**год начала подготовки по УП**

2022

**профиль получаемого профессионального образования**

**Приказ об утверждении ФГОС**

от

388

от

22.04.2014



Специальность 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог. Вагоны - прием 2022 года

3. План (курсы 1 и 2)

| Индекс          | Наименование   | Формы промежуточной аттестации |        |                  |                  |                 |        | Учебная нагрузка обучающихся, ч. |      |              |             |      |    | Курс 1       |     |              |             |           |     |              |      |              |             | Курс 2 |     |              |     |              |             |             |            |             |            | Макс. уч. нар. |      | Обяз. уч. нар. |     |     |     |     |    |      |      |      |     |     |
|-----------------|--|--------------------------------|--------|------------------|------------------|-----------------|--------|----------------------------------|------|--------------|-------------|------|----|--------------|-----|--------------|-------------|-----------|-----|--------------|------|--------------|-------------|--------|-----|--------------|-----|--------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|----------------|------|----------------|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|-----|-----|
|                 |  | Экзамены                       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Другие | Максимальная                     | СРС  | Обязательная |             |      |    | Семестр 1    |     |              |             | Семестр 2 |     |              |      | Семестр 3    |             |        |     | Семестр 4    |     |              |             | Обяз. часть | Вар. часть | Обяз. часть | Вар. Часть |                |      |                |     |     |     |     |    |      |      |      |     |     |
|                 |  |                                |        |                  |                  |                 |        |                                  |      | Всего        | в том числе |      |    | Максимальная | СРС | Обязательная | в том числе |           |     | Максимальная | СРС  | Обязательная | в том числе |        |     | Максимальная | СРС | Обязательная | в том числе |             |            |             |            |                |      |                |     |     |     |     |    |      |      |      |     |     |
|                 |  |                                |        |                  |                  |                 |        |                                  |      |              | Лек         | Лаб  | Пр |              |     |              | КП          | Лек       | Лаб |              |      |              | Пр          | КП     | Лек |              |     |              | Лаб         |             |            |             |            | Пр             | КП   | Лек            | Лаб | Пр  | КП  |     |    |      |      |      |     |     |
|                 | Итого  | 12                             | 9      | 35               |                  |                 | 7542   | 2208                             | 4368 | 2630         | 275         | 1463 | 60 | 916          | 304 | 612          | 426         | 12        | 174 |              | 1190 | 392          | 792         | 548    | 18  | 226          |     | 900          | 288         | 576         | 283        | 32          | 261        |                | 1134 | 342            | 684 | 356 | 94  | 234 |    | 6192 | 1350 | 3528 | 900 |     |
| ЕН              | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл                               |                                |        | 3                |                  |                 | 319    | 102                              | 217  | 153          |             | 64   |    |              |     |              |             |           |     |              |      |              |             |        |     |              |     | 189          | 61          | 128         | 88         |             | 40         |                | 54   | 16             | 38  | 20  |     | 18  |    | 216  | 103  | 144  | 73  |     |
| ЕН.01           | Математика   |                                |        | 3                |                  |                 | 120    | 40                               | 80   | 60           |             | 20   |    |              |     |              |             |           |     |              |      |              |             |        |     |              |     | 120          | 40          | 80          | 60         |             | 20         |                |      |                |     |     |     | 105 | 15 | 70   | 10   |      |     |     |
| ЕН.02           | Информатика  |                                |        | 4                |                  |                 | 123    | 37                               | 86   | 48           |             | 38   |    |              |     |              |             |           |     |              |      |              |             |        |     |              |     | 69           | 21          | 48          | 28         |             | 20         |                | 54   | 16             | 38  | 20  |     | 18  |    | 111  | 12   | 74   | 12  |     |
| ЕН.03           | Экология на железнодорожном транспорте   |                                |        | 5                |                  |                 | 76     | 25                               | 51   | 45           |             | 6    |    |              |     |              |             |           |     |              |      |              |             |        |     |              |     |              |             |             |            |             |            |                |      |                |     |     |     |     | 76 |      | 51   |      |     |     |
| ОГСЭ            | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл                            |                                | 9      | 6                |                  |                 | 837    | 335                              | 502  | 67           |             | 435  |    |              |     |              |             |           |     |              |      |              |             |        |     |              |     | 231          | 87          | 144         | 21         |             | 123        |                | 190  | 76             | 114 | 28  |     | 86  |    | 648  | 189  | 432  | 70  |     |
| ОГСЭ.01         | Основы философии   |                                |        | 6                |                  |                 | 72     | 24                               | 48   | 14           |             | 34   |    |              |     |              |             |           |     |              |      |              |             |        |     |              |     |              |             |             |            |             |            |                |      |                |     |     |     |     | 72 |      | 48   |      |     |     |
| ОГСЭ.02         | История  |                                |        | 3                |                  |                 | 72     | 24                               | 48   | 4            |             | 44   |    |              |     |              |             |           |     |              |      |              |             |        |     |              |     | 72           | 24          | 48          | 4          |             | 44         |                |      |                |     |     |     |     | 72 |      | 48   |      |     |     |
| ОГСЭ.03         | Иностранный язык   |                                | 4-7    | 8                |                  |                 | 252    | 84                               | 168  |              |             | 168  |    |              |     |              |             |           |     |              |      |              |             |        |     |              |     | 47           | 15          | 32          |            |             | 32         |                | 57   | 19             | 38  |     |     | 38  |    | 240  | 12   | 168  |     |     |
| ОГСЭ.04         | Физическая культура  |                                | 3-7    | 8                |                  |                 | 336    | 168                              | 168  | 6            |             | 162  |    |              |     |              |             |           |     |              |      |              |             |        |     |              |     | 64           | 32          | 32          | 2          |             | 30         |                | 76   | 38             | 38  |     |     | 38  |    | 264  | 72   | 168  |     |     |
| ОГСЭ.05         | Русский язык и культура речи   |                                |        | 3                |                  |                 | 48     | 16                               | 32   | 15           |             | 17   |    |              |     |              |             |           |     |              |      |              |             |        |     |              |     | 48           | 16          | 32          | 15         |             | 17         |                |      |                |     |     |     |     | 48 |      | 32   |      |     |     |
| ОГСЭ.06         | Психология и этика деловых отношений   |                                |        | 4                |                  |                 | 57     | 19                               | 38   | 28           |             | 10   |    |              |     |              |             |           |     |              |      |              |             |        |     |              |     |              |             |             |            |             |            | 57             | 19   | 38             | 28  |     | 10  |     | 57 |      | 38   |      |     |     |
| ОП              | Общепрофессиональные дисциплины  | 3                              |        | 8                |                  |                 | 1068   | 339                              | 729  | 441          | 84          | 204  |    |              |     |              |             |           |     |              |      |              |             |        |     |              |     | 305          | 97          | 208         | 114        | 32          | 62         |                | 449  | 145            | 304 | 166 | 40  | 98  |    | 756  | 312  | 504  | 225 |     |
| ОП.01           | Инженерная графика   |                                |        | 4                |                  |                 | 125    | 39                               | 86   | 4            |             | 82   |    |              |     |              |             |           |     |              |      |              |             |        |     |              |     | 70           | 22          | 48          | 4          |             | 44         |                | 55   | 17             | 38  |     |     | 38  |    | 120  | 5    | 81   | 5   |     |
| ОП.02           | Техническая механика   | 4                              |        |                  |                  |                 | 134    | 48                               | 86   | 56           | 10          | 20   |    |              |     |              |             |           |     |              |      |              |             |        |     |              |     | 75           | 27          | 48          | 32         | 6           | 10         |                | 59   | 21             | 38  | 24  | 4   | 10  |    | 96   | 38   | 63   | 23  |     |
| ОП.03           | Электротехника   | 4                              |        |                  |                  |                 | 120    | 34                               | 86   | 46           | 40          |      |    |              |     |              |             |           |     |              |      |              |             |        |     |              |     | 67           | 19          | 48          | 26         | 22          |            | 53             | 15   | 38             | 20  | 18  |     | 120 |    | 80   | 6    |      |     |     |
| ОП.04           | Электроника и микропроцессорная техника  |                                |        | 5                |                  |                 | 110    | 38                               | 72   | 52           | 20          |      |    |              |     |              |             |           |     |              |      |              |             |        |     |              |     |              |             |             |            |             | 59         | 21             | 38   | 28             | 10  |     | 102 | 8   | 68 | 4    |      |      |     |     |
| ОП.05           | Материаловедение   | 4                              |        |                  |                  |                 | 105    | 35                               | 70   | 58           | 8           | 4    |    |              |     |              |             |           |     |              |      |              |             |        |     |              |     | 48           | 16          | 32          | 26         | 4           | 2          |                | 57   | 19             | 38  | 32  | 4   | 2   |    | 72   | 33   | 48   | 22  |     |
| ОП.06           | Метрология, стандартизация и сертификация  |                                |        | 6                |                  |                 | 64     | 16                               | 48   | 40           |             | 8    |    |              |     |              |             |           |     |              |      |              |             |        |     |              |     |              |             |             |            |             |            |                |      |                |     |     |     | 48  | 16 | 32   | 16   |      |     |     |
| ОП.07           | Железные дороги  |                                |        | 4                |                  |                 | 99     | 29                               | 70   | 60           |             | 10   |    |              |     |              |             |           |     |              |      |              |             |        |     |              |     | 45           | 13          | 32          | 26         |             | 6          |                | 54   | 16             | 38  | 34  |     | 4   |    | 48   | 51   | 32   | 38  |     |
| ОП.08           | Охрана труда   |                                |        | 5                |                  |                 | 76     | 25                               | 51   | 37           | 2           | 12   |    |              |     |              |             |           |     |              |      |              |             |        |     |              |     |              |             |             |            |             |            |                |      |                |     |     |     |     | 48 | 28   | 32   | 19   |     |     |
| ОП.09           | Безопасность жизнедеятельности   |                                |        | 4                |                  |                 | 112    | 36                               | 76   | 28           | 4           | 44   |    |              |     |              |             |           |     |              |      |              |             |        |     |              |     |              |             |             |            |             | 112        | 36             | 76   | 28             | 4   | 44  |     | 102 | 10 | 68   | 8    |      |     |     |
| ОП.10           | Информационные технологии в профессиональной деятельности                            |                                |        | 8                |                  |                 | 47     | 14                               | 33   | 21           |             | 12   |    |              |     |              |             |           |     |              |      |              |             |        |     |              |     |              |             |             |            |             |            |                |      |                |     |     |     |     |    | 47   |      | 33   |     |     |
| ОП.11           | Транспортная безопасность  |                                |        | 5                |                  |                 | 76     | 25                               | 51   | 39           |             | 12   |    |              |     |              |             |           |     |              |      |              |             |        |     |              |     |              |             |             |            |             |            |                |      |                |     |     |     |     |    | 76   |      | 51   |     |     |
| ПМ.01           | Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава                           | 1                              |        | 2                |                  |                 | 2118   | 458                              | 976  | 587          | 161         | 228  |    |              |     |              |             |           |     |              |      |              |             |        |     |              |     | 175          | 43          | 96          | 60         |             | 36         |                | 327  | 67             | 152 | 86  | 54  | 12  |    | 1704 | 414  | 680  | 296 |     |
| ПМ.01.01.МДК.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (вагоны)           |                                |        |                  |                  |                 | 919    | 291                              | 628  | 361          | 161         | 106  |    |              |     |              |             |           |     |              |      |              |             |        |     |              |     |              | 139         | 43          | 96         | 60          |            | 36             |      | 219            | 67  | 152 | 86  | 54  | 12 |      | 600  | 319  | 400 | 228 |
| ПМ.01.01.МДК.01 | Эксплуатация подвижного состава (вагоны) и обеспечение безопасности движения поездов |                                |        |                  |                  |                 | 515    | 167                              | 348  | 226          |             | 122  |    |              |     |              |             |           |     |              |      |              |             |        |     |              |     |              |             |             |            |             |            |                |      |                |     |     |     |     |    | 420  | 95   | 280  | 68  |     |
| ПМ.01.01.ПП.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                 |                                |        | 7                |                  |                 | 540    |                                  |      |              |             |      |    |              |     |              |             |           |     |              |      |              |             |        |     |              |     |              |             |             |            |             |            |                |      |                |     |     |     |     |    | 540  |      |      |     |     |

| Индекс          | Наименование  | Формы промежуточной аттестации |        |                  |                  |                 |        | Учебная нагрузка обучающихся, ч. |      |              |     |     |    | Курс 1       |     |              |             |     |     |    |              |     |              |             |     | Курс 2 |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              | Макс. уч. нагр. |     | Обяз. уч. нагр. |     |             |            |             |            |      |     |    |     |     |     |     |
|-----------------|---|--------------------------------|--------|------------------|------------------|-----------------|--------|----------------------------------|------|--------------|-----|-----|----|--------------|-----|--------------|-------------|-----|-----|----|--------------|-----|--------------|-------------|-----|--------|----|--------------|-----|--------------|-------------|-----|----|----|--------------|-----|--------------|-----------------|-----|-----------------|-----|-------------|------------|-------------|------------|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|
|                 |   | Экзамены                       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Другие | Максимальная                     | СРС  | Обязательная |     |     |    | Максимальная | СРС | Обязательная | Семестр 1   |     |     |    | Максимальная | СРС | Обязательная | Семестр 2   |     |        |    | Максимальная | СРС | Обязательная | Семестр 3   |     |    |    | Максимальная | СРС | Обязательная | Семестр 4       |     |                 |     | Обяз. часть | Вар. часть | Обяз. часть | Вар. Часть |      |     |    |     |     |     |     |
|                 |   |                                |        |                  |                  |                 |        |                                  |      | в том числе  |     |     |    |              |     |              | в том числе |     |     |    |              |     |              | в том числе |     |        |    |              |     |              | в том числе |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     |             |            |             |            |      |     |    |     |     |     |     |
|                 |   |                                |        |                  |                  |                 |        |                                  |      | Лек          | Лаб | Пр  | КП |              |     |              | Лек         | Лаб | Пр  | КП |              |     |              | Лек         | Лаб | Пр     | КП |              |     |              | Лек         | Лаб | Пр | КП |              |     |              | Лек             | Лаб | Пр              | КП  |             |            |             |            | Лек  | Лаб | Пр | КП  |     |     |     |
| ПМ.01.01.УП.01  | Учебная практика  |                                |        | 4                |                  |                 | 144    |                                  |      |              |     |     |    |              |     |              |             |     |     |    |              |     |              |             |     |        |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 | 144 |                 |     |             |            |             |            |      |     |    |     |     |     |     |
| ПМ.01.01.ЭК.01  | Квалификационный экзамен по ПМ.01   | 7                              |        |                  |                  |                 | 0      |                                  |      |              |     |     |    |              |     |              |             |     |     |    |              |     |              |             |     |        |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     |             |            |             |            |      |     |    |     |     |     |     |
| ПМ.02           | Организация деятельности коллектива исполнителей  | 1                              |        | 1                |                  |                 | 413    | 105                              | 242  | 186          |     | 56  | 30 |              |     |              |             |     |     |    |              |     |              |             |     |        |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 | 413 | 264         | 8          |             |            |      |     |    |     |     |     |     |
| ПМ.02.02.МДК.01 | Организация работы и управление подразделением организации  |                                |        |                  |                  |                 | 377    | 105                              | 242  | 186          |     | 56  | 30 |              |     |              |             |     |     |    |              |     |              |             |     |        |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 | 377 | 264         | 8          |             |            |      |     |    |     |     |     |     |
| ПМ.02.02.ПП.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |                                |        | 7                |                  |                 | 36     |                                  |      |              |     |     |    |              |     |              |             |     |     |    |              |     |              |             |     |        |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 | 36  |             |            |             |            |      |     |    |     |     |     |     |
| ПМ.02.02.ЭК.01  | Квалификационный экзамен по ПМ.02   | 8                              |        |                  |                  |                 | 0      |                                  |      |              |     |     |    |              |     |              |             |     |     |    |              |     |              |             |     |        |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     |             |            |             |            |      |     |    |     |     |     |     |
| ПМ.03           | Участие в конструкторско-технологической деятельности (вагоны)  | 1                              |        | 1                |                  |                 | 339    | 109                              | 164  | 118          |     | 46  | 30 |              |     |              |             |     |     |    |              |     |              |             |     |        |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     | 205         | 134        | 100         | 94         |      |     |    |     |     |     |     |
| ПМ.03.03.МДК.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (вагоны)               |                                |        |                  |                  |                 | 303    | 109                              | 164  | 118          |     | 46  | 30 |              |     |              |             |     |     |    |              |     |              |             |     |        |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     |             | 169        | 134         | 100        | 94   |     |    |     |     |     |     |
| ПМ.03.03.ПП.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |                                |        | 7                |                  |                 | 36     |                                  |      |              |     |     |    |              |     |              |             |     |     |    |              |     |              |             |     |        |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     |             | 36         |             |            |      |     |    |     |     |     |     |
| ПМ.03.03.ЭК.01  | Квалификационный экзамен по ПМ.03   | 8                              |        |                  |                  |                 | 0      |                                  |      |              |     |     |    |              |     |              |             |     |     |    |              |     |              |             |     |        |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     |             |            |             |            |      |     |    |     |     |     |     |
| ПМ.04           | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                        | 1                              |        | 1                |                  |                 | 342    | 64                               | 134  | 104          |     | 30  |    |              |     |              |             |     |     |    |              |     |              |             |     |        |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     |             |            | 114         | 38         | 76   | 56  | 20 | 144 | 198 | 134 |     |
| ПМ.04.04.МДК.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава  |                                |        |                  |                  |                 | 198    | 64                               | 134  | 104          |     | 30  |    |              |     |              |             |     |     |    |              |     |              |             |     |        |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     |             |            |             | 114        | 38   | 76  | 56 | 20  | 144 | 198 | 134 |
| ПМ.04.04.ПП.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии - 18540 "Слесарь по ремонту подвижного состава" |                                |        | 6                |                  |                 | 144    |                                  |      |              |     |     |    |              |     |              |             |     |     |    |              |     |              |             |     |        |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     |             |            |             | 144        |      |     |    |     |     |     |     |
| ПМ.04.04.ЭК.01  | Квалификационный экзамен по ПМ.04   | 6                              |        |                  |                  |                 | 0      |                                  |      |              |     |     |    |              |     |              |             |     |     |    |              |     |              |             |     |        |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     |             |            |             |            |      |     |    |     |     |     |     |
| _0              | Общеобразовательные учебные дисциплины  | 5                              |        | 13               |                  |                 | 2106   | 696                              | 1404 | 974          | 30  | 400 |    | 916          | 304 | 612          | 426         | 12  | 174 |    | 1190         | 392 | 792          | 548         | 18  | 226    |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     |             |            |             | 2106       | 1404 |     |    |     |     |     |     |
| _0.01           | Русский язык  | 2                              |        |                  |                  |                 | 115    | 37                               | 78   | 66           |     | 12  |    | 51           | 17  | 34           | 28          |     | 6   |    | 64           | 20  | 44           | 38          |     | 6      |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     |             |            |             | 115        | 78   |     |    |     |     |     |     |
| _0.02           | Литература  |                                |        | 2                |                  |                 | 166    | 54                               | 112  | 92           |     | 20  |    | 102          | 34  | 68           | 54          |     | 14  |    | 64           | 20  | 44           | 38          |     | 6      |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     |             |            |             | 166        | 112  |     |    |     |     |     |     |
| _0.03           | Родная литература   |                                |        |                  |                  |                 | 64     | 20                               | 44   | 38           |     | 6   |    |              |     |              |             |     |     |    | 64           | 20  | 44           | 38          |     | 6      |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     |             |            |             | 64         | 44   |     |    |     |     |     |     |
| _0.04           | Иностранный язык  | 2                              |        |                  |                  |                 | 115    | 37                               | 78   |              | 78  |     | 51 | 17           | 34  |              |             | 34  |     | 64 | 20           | 44  |              |             | 44  |        |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     |             |            |             | 115        | 78   |     |    |     |     |     |     |
| _0.05           | История   |                                |        | 2                |                  |                 | 130    | 42                               | 88   | 80           |     | 8   |    |              |     |              |             |     |     |    | 130          | 42  | 88           | 80          |     | 8      |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     |             |            |             | 130        | 88   |     |    |     |     |     |     |
| _0.06           | Физическая культура   |                                |        | 12               |                  |                 | 115    | 37                               | 78   | 4            |     | 74  |    | 51           | 17  | 34           | 2           |     | 32  |    | 64           | 20  | 44           | 2           |     | 42     |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     |             |            |             | 115        | 78   |     |    |     |     |     |     |
| _0.07           | Основы безопасности жизнедеятельности   |                                |        | 2                |                  |                 | 115    | 37                               | 78   | 38           |     | 40  |    | 51           | 17  | 34           | 14          |     | 20  |    | 64           | 20  | 44           | 24          |     | 20     |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     |             |            |             | 115        | 78   |     |    |     |     |     |     |
| _0.08           | Астрономия  | 2                              |        |                  |                  |                 | 64     | 20                               | 44   | 36           | 8   |     |    |              |     |              |             |     |     |    | 64           | 20  | 44           | 36          | 8   |        |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     |             |            |             | 64         | 44   |     |    |     |     |     |     |
| _0.09           | Математика  | 2                              |        | 1                |                  |                 | 345    | 111                              | 234  | 210          |     | 24  |    | 153          | 51  | 102          | 96          |     | 6   |    | 192          | 60  | 132          | 114         |     | 18     |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     |             |            | 345         | 234        |      |     |    |     |     |     |     |
| _0.10           | Информатика   |                                |        | 2                |                  |                 | 173    | 56                               | 117  | 29           |     | 88  |    | 77           | 26  | 51           | 11          |     | 40  |    | 96           | 30  | 66           | 18          |     | 48     |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     |             |            | 173         | 117        |      |     |    |     |     |     |     |
| _0.11           | Физика  | 2                              |        |                  |                  |                 | 224    | 73                               | 151  | 129          | 22  |     |    | 128          | 43  | 85           | 73          | 12  |     |    | 96           | 30  | 66           | 56          | 10  |        |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     |             |            | 224         | 151        |      |     |    |     |     |     |     |
| _0.12           | Индивидуальный проект   |                                |        |                  |                  |                 | 36     | 30                               |      |              |     |     |    |              |     |              |             |     |     |    | 36           | 30  |              |             |     |        |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     |             |            |             | 36         |      |     |    |     |     |     |     |
| _0.13           | Химия   |                                |        | 2                |                  |                 | 114    | 36                               | 78   | 68           |     | 10  |    | 50           | 16  | 34           | 30          |     | 4   |    | 64           | 20  | 44           | 38          |     | 6      |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     |             |            | 114         | 78         |      |     |    |     |     |     |     |
| _0.14           | География   |                                |        | 2                |                  |                 | 64     | 20                               | 44   | 32           |     | 12  |    |              |     |              |             |     |     |    | 64           | 20  | 44           | 32          |     | 12     |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     |             |            |             | 64         | 44   |     |    |     |     |     |     |
| _0.15           | Обществознание  |                                |        | 1                |                  |                 | 102    | 34                               | 68   | 62           |     | 6   |    | 102          | 34  | 68           | 62          |     | 6   |    |              |     |              |             |     |        |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     |             |            |             |            | 102  | 68  |    |     |     |     |     |
| _0.16           | Биология  |                                |        | 1                |                  |                 | 50     | 16                               | 34   | 28           |     | 6   |    | 50           | 16  | 34           | 28          |     | 6   |    |              |     |              |             |     |        |    |              |     |              |             |     |    |    |              |     |              |                 |     |                 |     |             |            |             | 50         | 34   |     |    |     |     |     |     |



Специальность 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог. Вагоны - прием 2022 года

3. План (курсы 3 и 4)

| Индекс          | Наименование   | Формы промежуточной аттестации |        |                  |                  |                 |        | Учебная нагрузка обучающихся, ч. |      |              |             |      |    | Курс 3       |     |           |     |     |     |              |      |           |       | Курс 4 |     |              |     |           |     |       |     |              |     | Макс. уч. нагр. | Обяз. уч. нагр. |           |     |     |       |     |     |      |      |       |     |     |     |    |    |
|-----------------|--|--------------------------------|--------|------------------|------------------|-----------------|--------|----------------------------------|------|--------------|-------------|------|----|--------------|-----|-----------|-----|-----|-----|--------------|------|-----------|-------|--------|-----|--------------|-----|-----------|-----|-------|-----|--------------|-----|-----------------|-----------------|-----------|-----|-----|-------|-----|-----|------|------|-------|-----|-----|-----|----|----|
|                 |  | Экзамены                       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Другие | Максимальная                     | СРС  | Обязательная |             |      |    | Максимальная | СРС | Семестр 5 |     |     |     | Максимальная | СРС  | Семестр 6 |       |        |     | Максимальная | СРС | Семестр 7 |     |       |     | Максимальная | СРС |                 |                 | Семестр 8 |     |     |       |     |     |      |      |       |     |     |     |    |    |
|                 |  |                                |        |                  |                  |                 |        |                                  |      | Всего        | в том числе |      |    |              |     | Всего     | Лек | Лаб | Пр  |              |      | КП        | Всего | Лек    | Лаб |              |     | Пр        | КП  | Всего | Лек |              |     |                 |                 | Лаб       | Пр  | КП  | Всего | Лек | Лаб | Пр   | КП   | Всего | Лек | Лаб | Пр  | КП |    |
|                 |  |                                |        |                  |                  |                 |        |                                  |      |              | Лек         | Лаб  | Пр |              |     |           |     |     |     |              |      |           |       |        |     |              |     |           |     |       |     |              |     |                 |                 |           |     |     |       |     |     |      |      |       |     |     |     |    | КП |
|                 | Итого  | 12                             | 9      | 35               |                  |                 | 7542   | 2208                             | 4368 | 2630         | 275         | 1463 | 60 | 918          | 306 | 612       | 369 | 52  | 191 |              | 1152 | 216       | 432   | 264    | 32  | 136          |     | 738       | 162 | 324   | 154 | 35           | 115 | 20              | 594             | 198       | 396 | 230 |       | 126 | 40  | 6192 | 1350 | 3528  | 900 |     |     |    |    |
| ЕН              | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл                               |                                |        | 3                |                  |                 | 319    | 102                              | 217  | 153          |             | 64   |    | 76           | 25  | 51        | 45  |     | 6   |              |      |           |       |        |     |              |     |           |     |       |     |              |     |                 |                 |           |     |     |       | 216 | 103 | 144  | 73   |       |     |     |     |    |    |
| ЕН.01           | Математика   |                                |        | 3                |                  |                 | 120    | 40                               | 80   | 60           |             | 20   |    |              |     |           |     |     |     |              |      |           |       |        |     |              |     |           |     |       |     |              |     |                 |                 |           |     |     |       | 105 | 15  | 70   | 10   |       |     |     |     |    |    |
| ЕН.02           | Информатика  |                                |        | 4                |                  |                 | 123    | 37                               | 86   | 48           |             | 38   |    |              |     |           |     |     |     |              |      |           |       |        |     |              |     |           |     |       |     |              |     |                 |                 |           |     |     |       |     | 111 | 12   | 74   | 12    |     |     |     |    |    |
| ЕН.03           | Экология на железнодорожном транспорте   |                                |        | 5                |                  |                 | 76     | 25                               | 51   | 45           |             | 6    |    | 76           | 25  | 51        | 45  |     | 6   |              |      |           |       |        |     |              |     |           |     |       |     |              |     |                 |                 |           |     |     |       |     |     | 76   |      | 51    |     |     |     |    |    |
| ОГСЭ            | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл                            |                                | 9      | 6                |                  |                 | 837    | 335                              | 502  | 67           |             | 435  |    | 119          | 51  | 68        | 2   |     | 66  |              | 156  | 60        | 96    | 14     |     | 82           |     | 64        | 28  | 36    | 2   |              | 34  |                 | 77              | 33        | 44  |     |       | 44  |     | 648  | 189  | 432   | 70  |     |     |    |    |
| ОГСЭ.01         | Основы философии   |                                |        | 6                |                  |                 | 72     | 24                               | 48   | 14           |             | 34   |    |              |     |           |     |     |     |              | 72   | 24        | 48    | 14     |     | 34           |     |           |     |       |     |              |     |                 |                 |           |     |     |       |     | 72  |      | 48   |       |     |     |     |    |    |
| ОГСЭ.02         | История  |                                |        | 3                |                  |                 | 72     | 24                               | 48   | 4            |             | 44   |    |              |     |           |     |     |     |              |      |           |       |        |     |              |     |           |     |       |     |              |     |                 |                 |           |     |     |       |     | 72  |      | 48   |       |     |     |     |    |    |
| ОГСЭ.03         | Иностранный язык   |                                | 4-7    | 8                |                  |                 | 252    | 84                               | 168  |              |             | 168  |    | 51           | 17  | 34        |     |     | 34  |              | 36   | 12        | 24    |        |     | 24           |     | 28        | 10  | 18    |     |              | 18  |                 | 33              | 11        | 22  |     |       | 22  |     | 240  | 12   | 168   |     |     |     |    |    |
| ОГСЭ.04         | Физическая культура  |                                | 3-7    | 8                |                  |                 | 336    | 168                              | 168  | 6            |             | 162  |    | 68           | 34  | 34        | 2   |     | 32  |              | 48   | 24        | 24    |        |     | 24           |     | 36        | 18  | 18    | 2   |              | 16  |                 | 44              | 22        | 22  |     |       | 22  |     | 264  | 72   | 168   |     |     |     |    |    |
| ОГСЭ.05         | Русский язык и культура речи   |                                |        | 3                |                  |                 | 48     | 16                               | 32   | 15           |             | 17   |    |              |     |           |     |     |     |              |      |           |       |        |     |              |     |           |     |       |     |              |     |                 |                 |           |     |     |       |     |     | 48   |      | 32    |     |     |     |    |    |
| ОГСЭ.06         | Психология и этика деловых отношений   |                                |        | 4                |                  |                 | 57     | 19                               | 38   | 28           |             | 10   |    |              |     |           |     |     |     |              |      |           |       |        |     |              |     |           |     |       |     |              |     |                 |                 |           |     |     |       |     |     | 57   |      | 38    |     |     |     |    |    |
| ОП              | Общепрофессиональные дисциплины  | 3                              |        | 8                |                  |                 | 1068   | 339                              | 729  | 441          | 84          | 204  |    | 203          | 67  | 136       | 100 | 12  | 24  |              | 64   | 16        | 48    | 40     |     | 8            |     |           |     |       |     |              |     | 47              | 14              | 33        | 21  |     | 12    |     | 756 | 312  | 504  | 225   |     |     |     |    |    |
| ОП.01           | Инженерная графика   |                                |        | 4                |                  |                 | 125    | 39                               | 86   | 4            |             | 82   |    |              |     |           |     |     |     |              |      |           |       |        |     |              |     |           |     |       |     |              |     |                 |                 |           |     |     |       |     | 120 | 5    | 81   | 5     |     |     |     |    |    |
| ОП.02           | Техническая механика   | 4                              |        |                  |                  |                 | 134    | 48                               | 86   | 56           | 10          | 20   |    |              |     |           |     |     |     |              |      |           |       |        |     |              |     |           |     |       |     |              |     |                 |                 |           |     |     |       |     | 96  | 38   | 63   | 23    |     |     |     |    |    |
| ОП.03           | Электротехника   | 4                              |        |                  |                  |                 | 120    | 34                               | 86   | 46           | 40          |      |    |              |     |           |     |     |     |              |      |           |       |        |     |              |     |           |     |       |     |              |     |                 |                 |           |     |     |       |     | 120 |      | 80   | 6     |     |     |     |    |    |
| ОП.04           | Электроника и микропроцессорная техника  |                                |        | 5                |                  |                 | 110    | 38                               | 72   | 52           | 20          |      |    | 51           | 17  | 34        | 24  | 10  |     |              |      |           |       |        |     |              |     |           |     |       |     |              |     |                 |                 |           |     |     |       |     | 102 | 8    | 68   | 4     |     |     |     |    |    |
| ОП.05           | Материаловедение   | 4                              |        |                  |                  |                 | 105    | 35                               | 70   | 58           | 8           | 4    |    |              |     |           |     |     |     |              |      |           |       |        |     |              |     |           |     |       |     |              |     |                 |                 |           |     |     |       |     |     | 72   | 33   | 48    | 22  |     |     |    |    |
| ОП.06           | Метрология, стандартизация и сертификация  |                                |        | 6                |                  |                 | 64     | 16                               | 48   | 40           |             | 8    |    |              |     |           |     |     |     |              | 64   | 16        | 48    | 40     |     | 8            |     |           |     |       |     |              |     |                 |                 |           |     |     |       |     |     | 48   | 16   | 32    | 16  |     |     |    |    |
| ОП.07           | Железные дороги  |                                |        | 4                |                  |                 | 99     | 29                               | 70   | 60           |             | 10   |    |              |     |           |     |     |     |              |      |           |       |        |     |              |     |           |     |       |     |              |     |                 |                 |           |     |     |       |     |     | 48   | 51   | 32    | 38  |     |     |    |    |
| ОП.08           | Охрана труда   |                                |        | 5                |                  |                 | 76     | 25                               | 51   | 37           | 2           | 12   |    | 76           | 25  | 51        | 37  | 2   | 12  |              |      |           |       |        |     |              |     |           |     |       |     |              |     |                 |                 |           |     |     |       |     |     | 48   | 28   | 32    | 19  |     |     |    |    |
| ОП.09           | Безопасность жизнедеятельности   |                                |        | 4                |                  |                 | 112    | 36                               | 76   | 28           | 4           | 44   |    |              |     |           |     |     |     |              |      |           |       |        |     |              |     |           |     |       |     |              |     |                 |                 |           |     |     |       |     |     | 102  | 10   | 68    | 8   |     |     |    |    |
| ОП.10           | Информационные технологии в профессиональной деятельности                            |                                |        | 8                |                  |                 | 47     | 14                               | 33   | 21           |             | 12   |    |              |     |           |     |     |     |              |      |           |       |        |     |              |     |           |     |       |     |              |     |                 |                 |           |     |     |       |     |     |      | 47   | 14    | 33  | 21  |     |    |    |
| ОП.11           | Транспортная безопасность  |                                |        | 5                |                  |                 | 76     | 25                               | 51   | 39           |             | 12   |    | 76           | 25  | 51        | 39  |     | 12  |              |      |           |       |        |     |              |     |           |     |       |     |              |     |                 |                 |           |     |     |       |     |     |      | 76   |       | 51  |     |     |    |    |
| ПМ.01           | Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава                           | 1                              |        | 2                |                  |                 | 2118   | 458                              | 976  | 587          | 161         | 228  |    | 472          | 149 | 323       | 198 | 40  | 85  |              | 679  | 103       | 216   | 146    | 32  | 38           |     | 465       | 96  | 189   | 97  | 35           | 57  |                 |                 |           |     |     |       |     |     |      | 1704 | 414   | 680 | 296 |     |    |    |
| ПМ.01.01.МДК.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (вагоны)           |                                |        |                  |                  |                 | 919    | 291                              | 628  | 361          | 161         | 106  |    | 249          | 79  | 170       | 102 | 40  | 28  |              | 176  | 56        | 120   | 72     | 32  | 16           |     | 136       | 46  | 90    | 41  | 35           | 14  |                 |                 |           |     |     |       |     |     |      |      | 600   | 319 | 400 | 228 |    |    |
| ПМ.01.01.МДК.01 | Эксплуатация подвижного состава (вагоны) и обеспечение безопасности движения поездов |                                |        |                  |                  |                 | 515    | 167                              | 348  | 226          |             | 122  |    | 223          | 70  | 153       | 96  |     | 57  |              | 143  | 47        | 96    | 74     |     | 22           |     | 149       | 50  | 99    | 56  |              | 43  |                 |                 |           |     |     |       |     |     |      |      | 420   | 95  | 280 | 68  |    |    |
| ПМ.01.01.ПП.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                 |                                |        | 7                |                  |                 | 540    |                                  |      |              |             |      |    |              |     |           |     |     |     |              | 360  |           |       |        |     |              |     | 180       |     |       |     |              |     |                 |                 |           |     |     |       |     |     |      | 540  |       |     |     |     |    |    |
| ПМ.01.01.УП.01  | Учебная практика   |                                |        | 4                |                  |                 | 144    |                                  |      |              |             |      |    |              |     |           |     |     |     |              |      |           |       |        |     |              |     |           |     |       |     |              |     |                 |                 |           |     |     |       |     |     |      | 144  |       |     |     |     |    |    |







4. Матрица компетенций (по компетенциям)

| № п/п | Код компетенции/<br>Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины  |
|-------|------------------------------------|--|
| 1     | 2                                  | 3  |
| 1.    | ОК 1                               | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.   |
| 1.1.  | ОГСЭ.01                            | Основы философии   |
| 1.2.  | ОГСЭ.02                            | История  |
| 1.3.  | ОГСЭ.03                            | Иностранный язык   |
| 1.4.  | ОГСЭ.05                            | Русский язык и культура речи   |
| 1.5.  | ОГСЭ.06                            | Психология и этика деловых отношений   |
| 1.6.  | ЕН.01                              | Математика   |
| 1.7.  | ЕН.02                              | Информатика  |
| 1.8.  | ЕН.03                              | Экология на железнодорожном транспорте   |
| 1.9.  | ОП.01                              | Инженерная графика   |
| 1.10. | ОП.02                              | Техническая механика   |
| 1.11. | ОП.03                              | Электротехника   |
| 1.12. | ОП.04                              | Электроника и микропроцессорная техника  |
| 1.13. | ОП.05                              | Материаловедение   |
| 1.14. | ОП.06                              | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| 1.15. | ОП.07                              | Железные дороги  |
| 1.16. | ОП.08                              | Охрана труда   |
| 1.17. | ОП.09                              | Безопасность жизнедеятельности   |
| 1.18. | ОП.10                              | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| 1.19. | ОП.11                              | Транспортная безопасность  |
| 1.20. | ПМ.01.МДК.01.1                     | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (вагоны)   |
| 1.21. | ПМ.01.МДК.01.2                     | Эксплуатация подвижного состава (вагоны) и обеспечение безопасности движения поездов   |
| 1.22. | ПМ.01.УП.01.3                      | Учебная практика   |
| 1.23. | ПМ.01.ПП.01.4                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 1.24. | ПМ.02.МДК.01.1                     | Организация работы и управление подразделением организации   |
| 1.25. | ПМ.02.ПП.01.2                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 1.26. | ПМ.03.МДК.01.1                     | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (вагоны)  |
| 1.27. | ПМ.03.ПП.01.2                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 1.28. | ПМ.04.МДК.01.1                     | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава   |
| 1.29. | ПМ.04.ПП.01.2                      | Производственная практика по освоению рабочей профессии -18540 "Слесарь по ремонту подвижного состава"   |
| 2.    | ОК 2                               | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| 2.1.  | ОГСЭ.01                            | Основы философии   |

| № п/п | Код компетенции/<br>Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                       |
|-------|------------------------------------|---|
| 1     | 2                                  | 3   |
| 2.2.  | ОГСЭ.02                            | История   |
| 2.3.  | ОГСЭ.03                            | Иностранный язык  |
| 2.4.  | ОГСЭ.04                            | Физическая культура   |
| 2.5.  | ОГСЭ.05                            | Русский язык и культура речи  |
| 2.6.  | ОГСЭ.06                            | Психология и этика деловых отношений  |
| 2.7.  | ЕН.01                              | Математика  |
| 2.8.  | ЕН.02                              | Информатика   |
| 2.9.  | ЕН.03                              | Экология на железнодорожном транспорте  |
| 2.10. | ОП.01                              | Инженерная графика  |
| 2.11. | ОП.02                              | Техническая механика  |
| 2.12. | ОП.03                              | Электротехника  |
| 2.13. | ОП.04                              | Электроника и микропроцессорная техника   |
| 2.14. | ОП.05                              | Материаловедение  |
| 2.15. | ОП.06                              | Метрология, стандартизация и сертификация   |
| 2.16. | ОП.07                              | Железные дороги   |
| 2.17. | ОП.08                              | Охрана труда  |
| 2.18. | ОП.09                              | Безопасность жизнедеятельности  |
| 2.19. | ОП.10                              | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                 |
| 2.20. | ОП.11                              | Транспортная безопасность   |
| 2.21. | ПМ.01.МДК.01.1                     | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (вагоны)                |
| 2.22. | ПМ.01.МДК.01.2                     | Эксплуатация подвижного состава (вагоны) и обеспечение безопасности движения поездов      |
| 2.23. | ПМ.02.МДК.01.1                     | Организация работы и управление подразделением организации                                |
| 2.24. | ПМ.03.МДК.01.1                     | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (вагоны) |
| 2.25. | ПМ.04.МДК.01.1                     | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава                            |
| 3.    | ОК 3                               | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| 3.1.  | ОГСЭ.01                            | Основы философии  |
| 3.2.  | ОГСЭ.02                            | История   |
| 3.3.  | ОГСЭ.03                            | Иностранный язык  |
| 3.4.  | ОГСЭ.04                            | Физическая культура   |
| 3.5.  | ОГСЭ.05                            | Русский язык и культура речи  |
| 3.6.  | ОГСЭ.06                            | Психология и этика деловых отношений  |
| 3.7.  | ЕН.01                              | Математика  |
| 3.8.  | ЕН.02                              | Информатика   |
| 3.9.  | ЕН.03                              | Экология на железнодорожном транспорте  |
| 3.10. | ОП.01                              | Инженерная графика  |

| № п/п | Код компетенции/<br>Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины  |
|-------|------------------------------------|--|
| 1     | 2                                  | 3  |
| 3.11. | ОП.02                              | Техническая механика   |
| 3.12. | ОП.03                              | Электротехника   |
| 3.13. | ОП.04                              | Электроника и микропроцессорная техника  |
| 3.14. | ОП.05                              | Материаловедение   |
| 3.15. | ОП.06                              | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| 3.16. | ОП.07                              | Железные дороги  |
| 3.17. | ОП.08                              | Охрана труда   |
| 3.18. | ОП.09                              | Безопасность жизнедеятельности   |
| 3.19. | ОП.10                              | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| 3.20. | ОП.11                              | Транспортная безопасность  |
| 3.21. | ПМ.01.МДК.01.1                     | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (вагоны)   |
| 3.22. | ПМ.01.МДК.01.2                     | Эксплуатация подвижного состава (вагоны) и обеспечение безопасности движения поездов   |
| 3.23. | ПМ.01.УП.01.3                      | Учебная практика   |
| 3.24. | ПМ.01.ПП.01.4                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 3.25. | ПМ.02.МДК.01.1                     | Организация работы и управление подразделением организации   |
| 3.26. | ПМ.02.ПП.01.2                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 3.27. | ПМ.03.МДК.01.1                     | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (вагоны)  |
| 3.28. | ПМ.03.ПП.01.2                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 3.29. | ПМ.04.МДК.01.1                     | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава   |
| 3.30. | ПМ.04.ПП.01.2                      | Производственная практика по освоению рабочей профессии -18540 "Слесарь по ремонту подвижного состава"   |
| 4.    | ОК 4                               | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| 4.1.  | ОГСЭ.01                            | Основы философии   |
| 4.2.  | ОГСЭ.02                            | История  |
| 4.3.  | ОГСЭ.03                            | Иностранный язык   |
| 4.4.  | ОГСЭ.05                            | Русский язык и культура речи   |
| 4.5.  | ОГСЭ.06                            | Психология и этика деловых отношений   |
| 4.6.  | ЕН.01                              | Математика   |
| 4.7.  | ЕН.02                              | Информатика  |
| 4.8.  | ЕН.03                              | Экология на железнодорожном транспорте   |
| 4.9.  | ОП.01                              | Инженерная графика   |
| 4.10. | ОП.02                              | Техническая механика   |
| 4.11. | ОП.03                              | Электротехника   |
| 4.12. | ОП.04                              | Электроника и микропроцессорная техника  |
| 4.13. | ОП.05                              | Материаловедение   |

| № п/п | Код компетенции/<br>Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины  |
|-------|------------------------------------|--|
| 1     | 2                                  | 3  |
| 4.14. | ОП.06                              | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| 4.15. | ОП.07                              | Железные дороги  |
| 4.16. | ОП.08                              | Охрана труда   |
| 4.17. | ОП.09                              | Безопасность жизнедеятельности   |
| 4.18. | ОП.10                              | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| 4.19. | ОП.11                              | Транспортная безопасность  |
| 4.20. | ПМ.01.МДК.01.1                     | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (вагоны)                             |
| 4.21. | ПМ.01.МДК.01.2                     | Эксплуатация подвижного состава (вагоны) и обеспечение безопасности движения поездов                   |
| 4.22. | ПМ.01.УП.01.3                      | Учебная практика   |
| 4.23. | ПМ.01.ПП.01.4                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 4.24. | ПМ.02.МДК.01.1                     | Организация работы и управление подразделением организации   |
| 4.25. | ПМ.02.ПП.01.2                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 4.26. | ПМ.03.МДК.01.1                     | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (вагоны)              |
| 4.27. | ПМ.03.ПП.01.2                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 4.28. | ПМ.04.МДК.01.1                     | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава   |
| 4.29. | ПМ.04.ПП.01.2                      | Производственная практика по освоению рабочей профессии -18540 "Слесарь по ремонту подвижного состава" |
| 5.    | ОК 5                               | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.                |
| 5.1.  | ОГСЭ.01                            | Основы философии   |
| 5.2.  | ОГСЭ.02                            | История  |
| 5.3.  | ОГСЭ.03                            | Иностранный язык   |
| 5.4.  | ОГСЭ.05                            | Русский язык и культура речи   |
| 5.5.  | ОГСЭ.06                            | Психология и этика деловых отношений   |
| 5.6.  | ЕН.01                              | Математика   |
| 5.7.  | ЕН.02                              | Информатика  |
| 5.8.  | ЕН.03                              | Экология на железнодорожном транспорте   |
| 5.9.  | ОП.01                              | Инженерная графика   |
| 5.10. | ОП.02                              | Техническая механика   |
| 5.11. | ОП.03                              | Электротехника   |
| 5.12. | ОП.04                              | Электроника и микропроцессорная техника  |
| 5.13. | ОП.05                              | Материаловедение   |
| 5.14. | ОП.06                              | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| 5.15. | ОП.07                              | Железные дороги  |
| 5.16. | ОП.08                              | Охрана труда   |
| 5.17. | ОП.09                              | Безопасность жизнедеятельности   |
| 5.18. | ОП.10                              | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |

| № п/п | Код компетенции/<br>Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины  |
|-------|------------------------------------|--|
| 1     | 2                                  | 3  |
| 5.19. | ОП.11                              | Транспортная безопасность  |
| 5.20. | ПМ.01.МДК.01.1                     | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (вагоны)                             |
| 5.21. | ПМ.01.МДК.01.2                     | Эксплуатация подвижного состава (вагоны) и обеспечение безопасности движения поездов                   |
| 5.22. | ПМ.01.УП.01.3                      | Учебная практика   |
| 5.23. | ПМ.01.ПП.01.4                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 5.24. | ПМ.02.МДК.01.1                     | Организация работы и управление подразделением организации   |
| 5.25. | ПМ.02.ПП.01.2                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 5.26. | ПМ.03.МДК.01.1                     | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (вагоны)              |
| 5.27. | ПМ.03.ПП.01.2                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 5.28. | ПМ.04.МДК.01.1                     | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава   |
| 5.29. | ПМ.04.ПП.01.2                      | Производственная практика по освоению рабочей профессии -18540 "Слесарь по ремонту подвижного состава" |
| 6.    | ОК 6                               | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.         |
| 6.1.  | ОГСЭ.01                            | Основы философии   |
| 6.2.  | ОГСЭ.02                            | История  |
| 6.3.  | ОГСЭ.03                            | Иностранный язык   |
| 6.4.  | ОГСЭ.04                            | Физическая культура  |
| 6.5.  | ОГСЭ.05                            | Русский язык и культура речи   |
| 6.6.  | ОГСЭ.06                            | Психология и этика деловых отношений   |
| 6.7.  | ЕН.01                              | Математика   |
| 6.8.  | ЕН.02                              | Информатика  |
| 6.9.  | ЕН.03                              | Экология на железнодорожном транспорте   |
| 6.10. | ОП.01                              | Инженерная графика   |
| 6.11. | ОП.02                              | Техническая механика   |
| 6.12. | ОП.03                              | Электротехника   |
| 6.13. | ОП.04                              | Электроника и микропроцессорная техника  |
| 6.14. | ОП.05                              | Материаловедение   |
| 6.15. | ОП.06                              | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| 6.16. | ОП.07                              | Железные дороги  |
| 6.17. | ОП.08                              | Охрана труда   |
| 6.18. | ОП.09                              | Безопасность жизнедеятельности   |
| 6.19. | ОП.10                              | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| 6.20. | ОП.11                              | Транспортная безопасность  |
| 6.21. | ПМ.01.МДК.01.1                     | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (вагоны)                             |
| 6.22. | ПМ.01.МДК.01.2                     | Эксплуатация подвижного состава (вагоны) и обеспечение безопасности движения поездов                   |
| 6.23. | ПМ.01.УП.01.3                      | Учебная практика   |

| № п/п | Код компетенции/<br>Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины  |
|-------|------------------------------------|--|
| 1     | 2                                  | 3  |
| 6.24. | ПМ.01.ПП.01.4                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 6.25. | ПМ.02.МДК.01.1                     | Организация работы и управление подразделением организации   |
| 6.26. | ПМ.02.ПП.01.2                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 6.27. | ПМ.03.МДК.01.1                     | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (вагоны)              |
| 6.28. | ПМ.03.ПП.01.2                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 6.29. | ПМ.04.МДК.01.1                     | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава   |
| 6.30. | ПМ.04.ПП.01.2                      | Производственная практика по освоению рабочей профессии -18540 "Слесарь по ремонту подвижного состава" |
| 7.    | ОК 7                               | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.    |
| 7.1.  | ОГСЭ.01                            | Основы философии   |
| 7.2.  | ОГСЭ.02                            | История  |
| 7.3.  | ОГСЭ.03                            | Иностранный язык   |
| 7.4.  | ОГСЭ.05                            | Русский язык и культура речи   |
| 7.5.  | ОГСЭ.06                            | Психология и этика деловых отношений   |
| 7.6.  | ЕН.01                              | Математика   |
| 7.7.  | ЕН.02                              | Информатика  |
| 7.8.  | ЕН.03                              | Экология на железнодорожном транспорте   |
| 7.9.  | ОП.01                              | Инженерная графика   |
| 7.10. | ОП.02                              | Техническая механика   |
| 7.11. | ОП.03                              | Электротехника   |
| 7.12. | ОП.04                              | Электроника и микропроцессорная техника  |
| 7.13. | ОП.05                              | Материаловедение   |
| 7.14. | ОП.06                              | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| 7.15. | ОП.07                              | Железные дороги  |
| 7.16. | ОП.08                              | Охрана труда   |
| 7.17. | ОП.09                              | Безопасность жизнедеятельности   |
| 7.18. | ОП.10                              | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| 7.19. | ОП.11                              | Транспортная безопасность  |
| 7.20. | ПМ.01.МДК.01.1                     | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (вагоны)                             |
| 7.21. | ПМ.01.МДК.01.2                     | Эксплуатация подвижного состава (вагоны) и обеспечение безопасности движения поездов                   |
| 7.22. | ПМ.01.УП.01.3                      | Учебная практика   |
| 7.23. | ПМ.01.ПП.01.4                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 7.24. | ПМ.02.МДК.01.1                     | Организация работы и управление подразделением организации   |
| 7.25. | ПМ.02.ПП.01.2                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 7.26. | ПМ.03.МДК.01.1                     | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (вагоны)              |
| 7.27. | ПМ.03.ПП.01.2                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |

| № п/п | Код компетенции/<br>Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины   |
|-------|------------------------------------|---|
| 1     | 2                                  | 3   |
| 7.28. | ПМ.04.МДК.01.1                     | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава  |
| 7.29. | ПМ.04.ПП.01.2                      | Производственная практика по освоению рабочей профессии -18540 "Слесарь по ремонту подвижного состава"  |
| 8.    | ОК 8                               | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| 8.1.  | ОГСЭ.01                            | Основы философии  |
| 8.2.  | ОГСЭ.02                            | История   |
| 8.3.  | ОГСЭ.03                            | Иностранный язык  |
| 8.4.  | ОГСЭ.05                            | Русский язык и культура речи  |
| 8.5.  | ОГСЭ.06                            | Психология и этика деловых отношений  |
| 8.6.  | ЕН.01                              | Математика  |
| 8.7.  | ЕН.02                              | Информатика   |
| 8.8.  | ЕН.03                              | Экология на железнодорожном транспорте  |
| 8.9.  | ОП.01                              | Инженерная графика  |
| 8.10. | ОП.02                              | Техническая механика  |
| 8.11. | ОП.03                              | Электротехника  |
| 8.12. | ОП.04                              | Электроника и микропроцессорная техника   |
| 8.13. | ОП.05                              | Материаловедение  |
| 8.14. | ОП.06                              | Метрология, стандартизация и сертификация   |
| 8.15. | ОП.07                              | Железные дороги   |
| 8.16. | ОП.08                              | Охрана труда  |
| 8.17. | ОП.09                              | Безопасность жизнедеятельности  |
| 8.18. | ОП.10                              | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |
| 8.19. | ОП.11                              | Транспортная безопасность   |
| 8.20. | ПМ.01.МДК.01.1                     | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (вагоны)  |
| 8.21. | ПМ.01.МДК.01.2                     | Эксплуатация подвижного состава (вагоны) и обеспечение безопасности движения поездов  |
| 8.22. | ПМ.01.УП.01.3                      | Учебная практика  |
| 8.23. | ПМ.01.ПП.01.4                      | Производственная практика (по профилю специальности)  |
| 8.24. | ПМ.02.МДК.01.1                     | Организация работы и управление подразделением организации  |
| 8.25. | ПМ.02.ПП.01.2                      | Производственная практика (по профилю специальности)  |
| 8.26. | ПМ.03.МДК.01.1                     | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (вагоны)   |
| 8.27. | ПМ.03.ПП.01.2                      | Производственная практика (по профилю специальности)  |
| 8.28. | ПМ.04.МДК.01.1                     | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава  |
| 8.29. | ПМ.04.ПП.01.2                      | Производственная практика по освоению рабочей профессии -18540 "Слесарь по ремонту подвижного состава"  |
| 9.    | ОК 9                               | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.   |
| 9.1.  | ОГСЭ.01                            | Основы философии  |

| № п/п | Код компетенции/<br>Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины  |
|-------|------------------------------------|--|
| 1     | 2                                  | 3  |
| 9.2.  | ОГСЭ.02                            | История  |
| 9.3.  | ОГСЭ.03                            | Иностранный язык   |
| 9.4.  | ОГСЭ.05                            | Русский язык и культура речи   |
| 9.5.  | ОГСЭ.06                            | Психология и этика деловых отношений   |
| 9.6.  | ЕН.01                              | Математика   |
| 9.7.  | ЕН.02                              | Информатика  |
| 9.8.  | ЕН.03                              | Экология на железнодорожном транспорте   |
| 9.9.  | ОП.01                              | Инженерная графика   |
| 9.10. | ОП.02                              | Техническая механика   |
| 9.11. | ОП.03                              | Электротехника   |
| 9.12. | ОП.04                              | Электроника и микропроцессорная техника  |
| 9.13. | ОП.05                              | Материаловедение   |
| 9.14. | ОП.06                              | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| 9.15. | ОП.07                              | Железные дороги  |
| 9.16. | ОП.08                              | Охрана труда   |
| 9.17. | ОП.09                              | Безопасность жизнедеятельности   |
| 9.18. | ОП.10                              | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| 9.19. | ОП.11                              | Транспортная безопасность  |
| 9.20. | ПМ.01.МДК.01.1                     | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (вагоны)                             |
| 9.21. | ПМ.01.МДК.01.2                     | Эксплуатация подвижного состава (вагоны) и обеспечение безопасности движения поездов                   |
| 9.22. | ПМ.01.УП.01.3                      | Учебная практика   |
| 9.23. | ПМ.01.ПП.01.4                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 9.24. | ПМ.02.МДК.01.1                     | Организация работы и управление подразделением организации   |
| 9.25. | ПМ.02.ПП.01.2                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 9.26. | ПМ.03.МДК.01.1                     | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (вагоны)              |
| 9.27. | ПМ.03.ПП.01.2                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 9.28. | ПМ.04.МДК.01.1                     | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава   |
| 9.29. | ПМ.04.ПП.01.2                      | Производственная практика по освоению рабочей профессии -18540 "Слесарь по ремонту подвижного состава" |
| 10.   | ПК 2.2                             | Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда.                  |
| 10.1. | ЕН.01                              | Математика   |
| 10.2. | ЕН.02                              | Информатика  |
| 10.3. | ЕН.03                              | Экология на железнодорожном транспорте   |
| 10.4. | ОП.01                              | Инженерная графика   |
| 10.5. | ОП.03                              | Электротехника   |
| 10.6. | ОП.06                              | Метрология, стандартизация и сертификация  |



| № п/п  | Код компетенции/<br>Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины  |
|--------|------------------------------------|--|
| 1      | 2                                  | 3  |
| 10.7.  | ОП.08                              | Охрана труда   |
| 10.8.  | ОП.09                              | Безопасность жизнедеятельности   |
| 10.9.  | ОП.10                              | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| 10.10. | ПМ.02.МДК.01.1                     | Организация работы и управление подразделением организации   |
| 10.11. | ПМ.02.ПП.01.2                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 11.    | ПК 2.3                             | Контролировать и оценивать качество выполняемых работ.   |
| 11.1.  | ЕН.01                              | Математика   |
| 11.2.  | ЕН.02                              | Информатика  |
| 11.3.  | ОП.01                              | Инженерная графика   |
| 11.4.  | ОП.02                              | Техническая механика   |
| 11.5.  | ОП.03                              | Электротехника   |
| 11.6.  | ОП.04                              | Электроника и микропроцессорная техника  |
| 11.7.  | ОП.05                              | Материаловедение   |
| 11.8.  | ОП.06                              | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| 11.9.  | ОП.08                              | Охрана труда   |
| 11.10. | ОП.09                              | Безопасность жизнедеятельности   |
| 11.11. | ОП.10                              | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| 11.12. | ОП.11                              | Транспортная безопасность  |
| 11.13. | ПМ.02.МДК.01.1                     | Организация работы и управление подразделением организации   |
| 11.14. | ПМ.02.ПП.01.2                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 11.15. | ПМ.04.ПП.01.2                      | Производственная практика по освоению рабочей профессии -18540 "Слесарь по ремонту подвижного состава" |
| 12.    | ПК 3.1                             | Оформлять техническую и технологическую документацию.  |
| 12.1.  | ЕН.01                              | Математика   |
| 12.2.  | ЕН.02                              | Информатика  |
| 12.3.  | ОП.01                              | Инженерная графика   |
| 12.4.  | ОП.04                              | Электроника и микропроцессорная техника  |
| 12.5.  | ОП.05                              | Материаловедение   |
| 12.6.  | ОП.06                              | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| 12.7.  | ОП.08                              | Охрана труда   |
| 12.8.  | ОП.09                              | Безопасность жизнедеятельности   |
| 12.9.  | ОП.10                              | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| 12.10. | ОП.11                              | Транспортная безопасность  |
| 12.11. | ПМ.03.МДК.01.1                     | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (вагоны)              |
| 12.12. | ПМ.03.ПП.01.2                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |

| № п/п  | Код компетенции/<br>Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины  |
|--------|------------------------------------|--|
| 1      | 2                                  | 3  |
| 13.    | ПК 3.2                             | Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией. |
| 13.1.  | ЕН.01                              | Математика   |
| 13.2.  | ЕН.02                              | Информатика  |
| 13.3.  | ОП.01                              | Инженерная графика   |
| 13.4.  | ОП.02                              | Техническая механика   |
| 13.5.  | ОП.03                              | Электротехника   |
| 13.6.  | ОП.04                              | Электроника и микропроцессорная техника  |
| 13.7.  | ОП.05                              | Материаловедение   |
| 13.8.  | ОП.06                              | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| 13.9.  | ОП.08                              | Охрана труда   |
| 13.10. | ОП.09                              | Безопасность жизнедеятельности   |
| 13.11. | ОП.10                              | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| 13.12. | ПМ.03.МДК.01.1                     | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (вагоны)  |
| 13.13. | ПМ.03.ПП.01.2                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 14.    | ПК 1.1                             | Эксплуатировать подвижной состав железных дорог.   |
| 14.1.  | ЕН.03                              | Экология на железнодорожном транспорте   |
| 14.2.  | ОП.02                              | Техническая механика   |
| 14.3.  | ОП.03                              | Электротехника   |
| 14.4.  | ОП.04                              | Электроника и микропроцессорная техника  |
| 14.5.  | ОП.06                              | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| 14.6.  | ОП.07                              | Железные дороги  |
| 14.7.  | ОП.08                              | Охрана труда   |
| 14.8.  | ОП.09                              | Безопасность жизнедеятельности   |
| 14.9.  | ПМ.01.МДК.01.1                     | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (вагоны)   |
| 14.10. | ПМ.01.МДК.01.2                     | Эксплуатация подвижного состава (вагоны) и обеспечение безопасности движения поездов   |
| 14.11. | ПМ.01.УП.01.3                      | Учебная практика   |
| 14.12. | ПМ.01.ПП.01.4                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 15.    | ПК 1.2                             | Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов.                 |
| 15.1.  | ЕН.03                              | Экология на железнодорожном транспорте   |
| 15.2.  | ОП.02                              | Техническая механика   |
| 15.3.  | ОП.03                              | Электротехника   |
| 15.4.  | ОП.04                              | Электроника и микропроцессорная техника  |
| 15.5.  | ОП.05                              | Материаловедение   |

| № п/п  | Код компетенции/<br>Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины  |
|--------|------------------------------------|--|
| 1      | 2                                  | 3  |
| 15.6.  | ОП.06                              | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| 15.7.  | ОП.07                              | Железные дороги  |
| 15.8.  | ОП.08                              | Охрана труда   |
| 15.9.  | ОП.09                              | Безопасность жизнедеятельности   |
| 15.10. | ПМ.01.МДК.01.1                     | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (вагоны)                             |
| 15.11. | ПМ.01.МДК.01.2                     | Эксплуатация подвижного состава (вагоны) и обеспечение безопасности движения поездов                   |
| 15.12. | ПМ.01.УП.01.3                      | Учебная практика   |
| 15.13. | ПМ.01.ПП.01.4                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 15.14. | ПМ.04.МДК.01.1                     | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава   |
| 15.15. | ПМ.04.ПП.01.2                      | Производственная практика по освоению рабочей профессии -18540 "Слесарь по ремонту подвижного состава" |
| 16.    | ПК 1.3                             | Обеспечивать безопасность движения подвижного состава.   |
| 16.1.  | ОП.04                              | Электроника и микропроцессорная техника  |
| 16.2.  | ОП.05                              | Материаловедение   |
| 16.3.  | ОП.06                              | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| 16.4.  | ОП.07                              | Железные дороги  |
| 16.5.  | ОП.08                              | Охрана труда   |
| 16.6.  | ОП.09                              | Безопасность жизнедеятельности   |
| 16.7.  | ОП.10                              | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| 16.8.  | ОП.11                              | Транспортная безопасность  |
| 16.9.  | ПМ.01.МДК.01.1                     | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (вагоны)                             |
| 16.10. | ПМ.01.МДК.01.2                     | Эксплуатация подвижного состава (вагоны) и обеспечение безопасности движения поездов                   |
| 16.11. | ПМ.01.УП.01.3                      | Учебная практика   |
| 16.12. | ПМ.01.ПП.01.4                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 17.    | ПК 2.1                             | Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей.                         |
| 17.1.  | ОП.06                              | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| 17.2.  | ОП.08                              | Охрана труда   |
| 17.3.  | ОП.09                              | Безопасность жизнедеятельности   |
| 17.4.  | ОП.10                              | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| 17.5.  | ПМ.02.МДК.01.1                     | Организация работы и управление подразделением организации   |
| 17.6.  | ПМ.02.ПП.01.2                      | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 18.    |                                    | Без компетенций  |
| 18.1.  | _0.18                              | Профессиональные модули  |
| 18.2.  | ПМ.01.01                           | Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава   |
| 18.3.  | ПМ.02.01                           | Организация деятельности коллектива исполнителей   |
| 18.4.  | ПМ.03.01                           | Участие в конструкторско-технологической деятельности (вагоны)   |

| <b>№ п/п</b> | <b>Код компетенции/<br/>Код дисциплины</b> | <b>Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины</b>                       |
|--------------|--|--|
| <b>1</b>     | <b>2</b>                                   | <b>3</b>   |
| 18.5.        | ПМ.04.01                                   | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих. должностям служащих |
| 18.6.        | _0.01                                      | Русский язык   |
| 18.7.        | _0.02                                      | Литература   |
| 18.8.        | _0.03                                      | Родная литература  |
| 18.9.        | _0.04                                      | Иностранный язык   |
| 18.10.       | _0.05                                      | История  |
| 18.11.       | _0.06                                      | Физическая культура  |
| 18.12.       | _0.07                                      | Основы безопасности жизнедеятельности  |
| 18.13.       | _0.08                                      | Астрономия   |
| 18.14.       | _0.09                                      | Математика   |
| 18.15.       | _0.10                                      | Информатика  |
| 18.16.       | _0.11                                      | Физика   |
| 18.17.       | _0.12                                      | Индивидуальный проект  |
| 18.18.       | _0.13                                      | Химия  |
| 18.19.       | _0.14                                      | География  |
| 18.20.       | _0.15                                      | Обществознание   |
| 18.21.       | _0.16                                      | Биология   |
| 18.22.       | _0.17                                      | История транспорта России  |
| 18.23.       | ПМ.01.ЭК.01.5                              | Квалификационный экзамен по ПМ.01  |
| 18.24.       | ПМ.02.ЭК.01.3                              | Квалификационный экзамен по ПМ.02  |
| 18.25.       | ПМ.03.ЭК.01.3                              | Квалификационный экзамен по ПМ.03  |
| 18.26.       | ПМ.04.ЭК.01.3                              | Квалификационный экзамен по ПМ.04  |
| 18.27.       | МЗ.Н.01                                    | Производственная практика (преддипломная)  |

Специальность 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог. Вагоны - прием 2022 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

| № п/п | Индекс   | Наименование   | Коды компетенций   |
|-------|----------|--|--|
| 1     | 2        | 3  | 4  |
| 1     | _0.18    | Профессиональные модули  |  |
| 2     | ПМ.01.01 | Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава                       |  |
| 3     | ПМ.02.01 | Организация деятельности коллектива исполнителей                                 |  |
| 4     | ПМ.03.01 | Участие в конструкторско-технологической деятельности (вагоны)                   |  |
| 5     | ПМ.04.01 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |  |
| 6     | _0.01    | Русский язык   |  |
| 7     | _0.02    | Литература   |  |
| 8     | _0.03    | Родная литература  |  |
| 9     | _0.04    | Иностранный язык   |  |
| 10    | _0.05    | История  |  |
| 11    | _0.06    | Физическая культура  |  |
| 12    | _0.07    | Основы безопасности жизнедеятельности  |  |
| 13    | _0.08    | Астрономия   |  |
| 14    | _0.09    | Математика   |  |
| 15    | _0.10    | Информатика  |  |
| 16    | _0.11    | Физика   |  |
| 17    | _0.12    | Индивидуальный проект  |  |
| 18    | _0.13    | Химия  |  |
| 19    | _0.14    | География  |  |
| 20    | _0.15    | Обществознание   |  |
| 21    | _0.16    | Биология   |  |
| 22    | _0.17    | История транспорта России  |  |
| 23    | ОГСЭ.01  | Основы философии   | ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9                                 |
| 24    | ОГСЭ.02  | История  | ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9                                 |
| 25    | ОГСЭ.03  | Иностранный язык   | ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9                                 |
| 26    | ОГСЭ.04  | Физическая культура  | ОК 2, ОК 3, ОК 6   |
| 27    | ОГСЭ.05  | Русский язык и культура речи   | ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9                                 |
| 28    | ОГСЭ.06  | Психология и этика деловых отношений   | ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9                                 |
| 29    | ЕН.01    | Математика   | ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2 |
| 30    | ЕН.02    | Информатика  | ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2 |

| № п/п | Индекс             | Наименование   | Коды компетенций   |
|-------|--------------------|--|--|
| 1     | 2                  | 3  | 4  |
| 31    | ЕН.03              | Экология на железнодорожном транспорте   | ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.2   |
| 32    | ОП.01              | Инженерная графика   | ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2                                 |
| 33    | ОП.02              | Техническая механика   | ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.3, ПК 3.2                                 |
| 34    | ОП.03              | Электротехника   | ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2                         |
| 35    | ОП.04              | Электроника и микропроцессорная техника  | ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2                 |
| 36    | ОП.05              | Материаловедение   | ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2                         |
| 37    | ОП.06              | Метрология, стандартизация и сертификация  | ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2 |
| 38    | ОП.07              | Железные дороги  | ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3   |
| 39    | ОП.08              | Охрана труда   | ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2 |
| 40    | ОП.09              | Безопасность жизнедеятельности   | ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2 |
| 41    | ОП.10              | Информационные технологии в профессиональной деятельности                            | ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2                 |
| 42    | ОП.11              | Транспортная безопасность  | ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.1   |
| 43    | ПМ.01.МДК.0<br>1.1 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (вагоны)           | ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3   |
| 44    | ПМ.01.МДК.0<br>1.2 | Эксплуатация подвижного состава (вагоны) и обеспечение безопасности движения поездов | ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3   |
| 45    | ПМ.01.УП.01.<br>3  | Учебная практика   | ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3   |
| 46    | ПМ.01.ПП.01.<br>4  | Производственная практика (по профилю специальности)                                 | ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3   |
| 47    | ПМ.01.ЭК.01.<br>5  | Квалификационный экзамен по ПМ.01  |  |
| 48    | ПМ.02.МДК.0<br>1.1 | Организация работы и управление подразделением организации                           | ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3   |

| <b>№ п/п</b> | <b>Индекс</b>  | <b>Наименование</b>  | <b>Коды компетенций</b>  |
|--------------|----------------|--|--|
| <b>1</b>     | <b>2</b>       | <b>3</b>   | <b>4</b>   |
| 49           | ПМ.02.ПП.01.2  | Производственная практика (по профилю специальности)   | ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3 |
| 50           | ПМ.02.ЭК.01.3  | Квалификационный экзамен по ПМ.02  |  |
| 51           | ПМ.03.МДК.01.1 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (вагоны)              | ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2   |
| 52           | ПМ.03.ПП.01.2  | Производственная практика (по профилю специальности)   | ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2         |
| 53           | ПМ.03.ЭК.01.3  | Квалификационный экзамен по ПМ.03  |  |
| 54           | ПМ.04.МДК.01.1 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава   | ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.2           |
| 55           | ПМ.04.ПП.01.2  | Производственная практика по освоению рабочей профессии -18540 "Слесарь по ремонту подвижного состава" | ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.2, ПК 2.3         |
| 56           | ПМ.04.ЭК.01.3  | Квалификационный экзамен по ПМ.04  |  |
| 57           | МЗ.Н.01        | Производственная практика (преддипломная)  |  |