#### Федеральное агентство железнодорожного транспорта

## Утверждаю

Заместитель директора по УПР

П.И.Гуленко

| Одобрен Учен | ым советом ФГБО. | У ВО РГУПС |
|--------------|------------------|------------|
| Протокол №   | 11 om 30.05.2023 |            |

| ₹(1 (1 | 5.2023 |
|--------|--------|

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

#### программы подготовки специалистов среднего звена

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения" в г. Воронеж

наименование образовательного учреждения (организации)

|                            | по спе                     | циальности средн  | него профессионального     | о образования        |                                  |      |
|----------------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------------|------|
| 23.02.06                   | Техническая эксплуа        | тация подвижного  | о состава железных дор     | рог                  |                                  |      |
| код                        | наименование специальности | 1                 |                            |                      |                                  |      |
| по программе базовой подго | товки                      |                   | OCH                        | овное общее о        | бразование                       |      |
|                            |                            |                   | Уровень образовани         | ля, необходимый для  | приема на обучение по ППССЗ      |      |
| квалификация:              | Техник                     |                   |                            |                      |                                  |      |
| форма обучения             | Очная                      | Срок получен<br>— | ния СПО по ППССЗ           | 3г 10м               | год начала подготовки по УП<br>_ | 2022 |
| профиль получаемого проф   | ессионального образов      | ания              | технологический            |                      |                                  |      |
|                            |                            |                   | при реализации программы с | греднего общего обра | азования                         |      |
| Приказ об утверждении ФГО  | С от                       | 22.04.2014 N      | <u> </u>                   |                      |                                  |      |

## 1 Календарный учебный график

|      |       | Сен    | тяб     | рь    |      |     | Ок       | тябр | ЭЬ      |                | Н     | ояб     | рь      |         |       | Дек    | абрь    | •       |    | Я      | нвар    | рь      | В              | Ф     | евра   | ль      | 0              |       | Ма     | рт |      |                | Апр    | ель     | I   |        | M       | Іай     |     |    | Ин     | ЭНЬ     |         | _             | V      | Юль     | ,      |    |    | Авгу | 'CT     |    |
|------|-------|--------|---------|-------|------|-----|----------|------|---------|----------------|-------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|----|--------|---------|---------|----------------|-------|--------|---------|----------------|-------|--------|----|------|----------------|--------|---------|-----|--------|---------|---------|-----|----|--------|---------|---------|---------------|--------|---------|--------|----|----|------|---------|----|
| Курс | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 CT | 07 - | - H | <u>-</u> |      | 20 - 26 | 27 окт - 2 ноя | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | ě  | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 янв - 1 фев | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 фев - 1 мар | 2 - 8 | 9 - 15 | 1  | - 29 | 30 мар - 5 апр | 6 - 12 | 20 - 26 | 1 ₽ | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | - 1 |    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 июн - 5 ию | 6 - 12 | 13 - 19 | 0 - 26 | 호  | 1  | 1    | 17 - 23 | 1  |
|      | 1     | 2      | 3       | } 4   | 1 !  | 5   | 6        | 7    | 8       | 9              | 10    | 11      | 12      | 13      | 14    | 15     | 16      | 17      | 18 | 19     | 20      | 21      | 22             | 23    | 24     | 25      | 26             | 27    | 28     | 29 | 30   | 31 3           | 32 3   | 3 34    | 35  | 36     | 37      | 38      | 39  | 40 | 41     | 42      | 43      | 44            | 45     | 46      | 47     | 48 | 49 | 50 ! | 51 5    | ;2 |
| I    |       |        |         |       |      |     |          |      |         |                |       |         |         |         |       |        |         |         | =  | =      |         |         |                |       |        |         |                |       |        |    |      |                |        |         |     |        |         |         |     |    |        | ::      | ::      | =             | =      | =       | =      | =  | =  | =    | =       | =  |
| II   |       | 0      |         |       |      |     |          |      |         |                |       |         |         |         |       |        |         |         | =  | =      | 0       | 0       | 0              |       |        |         |                |       |        |    |      |                |        |         |     |        |         |         |     |    |        | ::      | ::      | =             | =      | =       | =      | =  | =  | =    | =       | =  |
| III  |       |        |         |       |      |     |          |      |         |                |       |         |         |         |       |        |         |         | =  | =      |         |         |                |       |        |         |                |       |        |    |      |                | 8 8    | 8       | 8   | ::     | =       | =       | =   | =  | =      | =       | 8       | 8             | 8      | 8       | 8      | 8  | 8  | 8    | 8       | 8  |
| IV   | 8     | 8      | 8       | 3 8   | 3 8  | 8   | 8        | 8    |         |                |       |         |         |         |       |        |         | ::      | =  | =      |         |         |                |       |        |         |                |       |        |    |      | :: :           | = =    | X       | Х   | Χ      | Χ       | Δ       | Δ   | Δ  | Δ      | III     | III     | *             | *      | *       | *      | *  | *  | *    | *       | *  |

| Обозначения: |    | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | 0 | Учебная практика                                     | Δ   | Подготовка к государственной итоговой аттестаци |
|--------------|----|--|---|--|-----|---|
|              | :: | Промежуточная аттестация                           | 8 | Производственная практика (по профилю специальности) | III | Государственная итоговая аттестация             |
|              | =  | Каникулы   | Χ | Производственная практика (преддипломная)            | *   | Неделя отсутствует                              |

### 2 Сводные данные по бюджету времени

|       |      |                           |            |                           |            |                           |        |             |         |        |          |       | Пр                          | актики |       |       |                               |       | ГИ               | 1A               |          |       |           |       |
|-------|------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|--------|-------------|---------|--------|----------|-------|-----------------------------|--------|-------|-------|-------------------------------|-------|------------------|------------------|----------|-------|-----------|-------|
| Курс  | Обуч | нение по дисі             | циплинам и | междисцип                 | линарным к | урсам                     | Промеж | уточная атт | естация | Учебна | ая практ | ика   | Произв<br>практика<br>специ |        | филю  | пр    | одствені<br>актика<br>ипломна |       | Подго-□<br>товка | Прове-□<br>дение | Каникулы | Всего | Студентов | Групп |
|       | Вс   | сего                      | 1 (        | сем                       | 2 (        | сем                       | Всего  | 1 сем       | 2 сем   | Всего  | 1 сем    | 2 сем | Всего                       | 1 сем  | 2 сем | Всего | 1 сем                         | 2 сем |                  |                  |          |       |           |       |
|       | нед. | час. обяз.<br>уч. занятий | нед.       | час. обяз.<br>уч. занятий | нед.       | час. обяз.<br>уч. занятий | нед.   | нед.        | нед.    | нед.   | нед.     | нед.  | нед.                        | нед.   | нед.  | нед.  | нед.                          | нед.  | нед.             | нед.             | нед.     | нед.  |           |       |
| I     | 39   | 1404                      | 17         | 612                       | 22         | 792                       | 2      |             | 2       |        |          |       |                             |        |       |       |                               |       |                  |                  | 11       | 52    | 25        | 1     |
| II    | 35   | 1260                      | 16         | 576                       | 19         | 684                       | 2      |             | 2       | 4      | 1        | 3     |                             |        |       |       |                               |       |                  |                  | 11       | 52    | 25        | 1     |
| III   | 29   | 1044                      | 17         | 612                       | 12         | 432                       | 1      |             | 1       | •      |          |       | 14                          |        | 14    | •     |                               |       |                  |                  | 8        | 52    | 25        | 1     |
| IV    | 20   | 720                       | 9          | 324                       | 11         | 396                       | 2      | 1           | 1       | •      |          |       | 7                           | 7      |       | 4     |                               | 4     | 4                | 2                | 4        | 43    | 25        | 1     |
| Всего | 123  | 4428                      | 59         | 2124                      | 64         | 2304                      | 7      | 1           | 6       | 4      | 1        | 3     | 21                          | 7      | 14    | 4     |                               | 4     | 4                | 2                | 34       | 199   |           |       |

|    |        |  |          | Форм   | ы прог   | иежуточ          | ной атт         | естации            |                |              |                    | Учебі        | ная наг | рузка         | обуча       | ющихо   | ся, ч.              |                 |                                    |         |         |           |              |                  |
|----|--------|--|----------|--------|----------|------------------|-----------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------|--------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------------|-----------------|------------------------------------|---------|---------|-----------|--------------|------------------|
|    |        |  |          |        |          |                  |                 |                    |                |              |                    |              |         | (             | Обязат      | ельна   | Я                   |                 |                                    |         |         |           | C            | Семест           |
|    |        | Наименование циклов, разделов,□                      |          |        | I I      | KTЫ              | 1 <u>F</u> C    | бот                |                | 88           | (-ш-               | Ξ            |         |               | ВТ          | ом чи   | сле                 |                 | ĘĘ.                                |         |         |           |              | 17 н€            |
|    | Индекс | дисциплин, профессиональных модулей, МДК,<br>практик | Экзамены | Зачеты | , зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные работы | Другие         | Максимальная | Самост.(с.р.+и.п.) | Консультации |         | юки           | КИ.         | ВИТ     | ٠. ۴                | Курс. проектир. | Индивид. проект<br>(входит в с.р.) |         |         | Ŀ.        | ная          |                  |
|    |        |  | Экза     | Зач    | Диффер.  | ЭВЫ              | OBbl            | 49170              | P <sub>P</sub> | KCNIN        | ):L                | HCY          | Всего   | Лекции, уроки | Пр. занятия | занятия | Семинар.<br>занятия | poe             | иви дияи                           | Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | ξz               |
|    |        |  | (.,      |        | Диф      | (ypc             | (ypc            | HTD                |                | Ma           | Замс               | 중            |         | КЦИ           | lp. 3       | Лаб. з  | Сем                 | C               | ¥ %                                | Mai     | Cal     | KoH       | бяза         | Лекции,<br>уроки |
|    |        |  |          |        |          | ~                |                 | ş                  |                |              | )                  |              |         | Ле            |             | ľ       |                     | Kyr             |                                    |         |         |           | ŏ            | 5 1              |
|    | 1      | 2  | 3        | 4      | 5        | 6                | 7               | 8                  | 9              | 10           | 12                 | 14           | 15      | 17            | 18          | 19      | 20                  | 23              | 26                                 | 27      | 28      | 29        | 30           | 31               |
| 2  |        | Итого час/нед (с учетом консультаций в период        | обучен   | оп ви  | циклаг   | 1)               |                 |                    |                |              |                    |              |         |               |             |         |                     |                 |                                    | 36      |         |           | 36           |                  |
| 3  | ОП     | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                       | 3        | 1      | 11       |                  |                 |                    |                | 1476         | 54                 | 18           | 1404    | 899           | 465         | 40      |                     |                 |                                    | 612     |         |           | 612          | 395              |
| 5  | НО     | Начальное общее образование                          |          |        |          |                  |                 |                    |                |              |                    |              |         |               |             |         |                     |                 |                                    |         |         |           |              |                  |
| 6  | *      |  |          |        |          |                  |                 |                    |                |              |                    | •            |         |               |             |         |                     |                 |                                    |         |         |           |              |                  |
| 8  | 00     | Основное общее образование                           |          |        |          |                  |                 |                    |                |              |                    |              |         |               |             |         |                     |                 |                                    |         |         |           |              |                  |
| 9  | *      |  |          |        |          |                  |                 |                    | •              |              |                    |              |         |               |             |         |                     |                 |                                    |         |         |           |              |                  |
| 11 | CO     | Среднее общее образование                            | 3        | 1      | 11       |                  |                 |                    |                | 1476         | 54                 | 18           | 1404    | 899           | 465         | 40      |                     |                 |                                    | 612     |         |           | 612          | 395              |
| 17 | БД     | Базовые учебные дисциплины                           | 1        | 1      | 8        |                  |                 |                    |                | 821          | 18                 | 6            | 797     | 470           | 327         |         |                     |                 |                                    | 357     |         | Ħ         | 357          | 210              |
| 14 | ОУД.01 | Русский язык   | 2        | 1      | 1        |                  |                 |                    |                | 102          | 18                 | 6            | 78      | 66            | 12          |         |                     |                 |                                    | 34      |         |           | 34           | 28               |
| 15 | ОУД.02 | Литература   |          |        | 1        |                  |                 |                    |                | 51           | 10                 |              | 51      | 39            | 12          |         |                     |                 |                                    | 51      |         |           | 51           | 39               |
| 16 | ОУД.03 | Родная литература                                    |          |        | 2        |                  |                 |                    |                | 66           |                    |              | 66      | 54            | 12          |         |                     |                 |                                    |         |         |           |              |                  |
| 17 | ОУД.04 | Россия в мире  |          |        | 2        |                  |                 |                    |                | 246          |                    |              | 246     | 200           | 46          |         |                     |                 |                                    | 136     |         |           | 136          | 110              |
| 18 | ОУД.05 | Иностранный язык                                     |          |        | 2        |                  |                 |                    |                | 117          |                    |              | 117     |               | 117         |         |                     |                 |                                    | 51      |         |           | 51           |                  |
| 19 | ОУД.06 | Основы безопасности жизнедеятельности                |          |        | 2        |                  |                 |                    |                | 78           |                    |              | 78      | 58            | 20          |         |                     |                 |                                    | 34      |         |           | 34           | 26               |
| 20 | ОУД.07 | Физическая культура/адаптивная физическая культура   |          | 1      | 2        |                  |                 |                    |                | 117          |                    |              | 117     | 15            | 102         |         |                     |                 |                                    | 51      |         |           | 51           | 7                |
| 21 | ОУД.08 | Астрономия   |          |        | 2        |                  |                 |                    |                | 44           |                    |              | 44      | 38            | 6           |         |                     |                 |                                    |         |         |           |              |                  |
| 22 | *      |  |          |        |          |                  |                 |                    |                |              |                    |              |         |               |             |         |                     |                 |                                    |         |         |           |              |                  |
| 24 | ПД     | Профильные дисциплины                                | 2        |        | 2        |                  |                 |                    |                | 538          | 36                 | 12           | 490     | 352           | 98          | 40      |                     |                 |                                    | 204     |         |           | 204          | 150              |
| 25 | ОУД.09 | Математика   | 2        |        | 1        |                  |                 |                    |                | 258          | 18                 | 6            | 234     | 210           | 24          |         |                     |                 |                                    | 102     |         |           | 102          | 96               |
| 26 | ОУД.10 | Физика   | 2        |        |          |                  |                 |                    |                | 180          | 18                 | 6            | 156     | 112           | 4           | 40      |                     |                 |                                    | 68      |         |           | 68           | 50               |
| 27 | ОУД.11 | Информатика  |          |        | 2        |                  |                 |                    |                | 100          |                    |              | 100     | 30            | 70          |         |                     |                 |                                    | 34      |         |           | 34           | 4                |
| 28 | *      |  |          |        |          |                  |                 | -                  |                |              |                    |              |         |               |             |         |                     |                 |                                    |         |         |           |              | _                |
| 30 | ПОО    | Предлагаемые ОО                                      |          |        | 1        |                  |                 |                    |                | 117          |                    |              | 117     | 77            | 40          |         |                     |                 |                                    | 51      |         |           | 51           | 35               |

| 21  | VЛ 01      | Естострозизии   |   |     | 2  |   |  | 117  |      | 117  | 77   | 40   |     |    |   | 51 |   | 51 | 35 |
|-----|------------|---|---|-----|----|---|--|------|------|------|------|------|-----|----|---|----|---|----|----|
| 31  | УД.01<br>* | Естествознание  |   |     | 2  |   |  | 11/  |      | 11/  | //   | 40   |     |    |   | 21 |   | 21 | 35 |
| ≺ ≺ |            |   | l |     |    |   |  |      |      |      |      |      |     |    |   |    |   |    |    |
| 34  |            |   |   |     |    |   |  |      |      |      |      |      |     |    |   |    | _ |    |    |
| 35  | ПП         | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                   | 7 | 5   | 28 | 2 |  | 4536 | 1512 | 3024 | 1667 | 1048 | 249 | 60 |   |    |   |    |    |
| 37  | огсэ       | Общий гуманитарный и социально-<br>экономический учебный цикл |   | 5   | 6  |   |  | 837  | 335  | 502  | 67   | 435  |     |    |   |    |   |    |    |
| 38  | 0ГСЭ.01    | Основы философии  |   |     | 6  |   |  | 72   | 24   | 48   | 14   | 34   |     |    |   |    |   |    |    |
| 39  | 0ГСЭ.02    | История   |   |     | 3  |   |  | 72   | 24   | 48   | 4    | 44   |     |    |   |    |   |    |    |
| 40  | 0ГСЭ.03    | Иностранный язык  |   |     | 8  |   |  | 252  | 84   | 168  |      | 168  |     |    |   |    |   |    |    |
| 41  | 0ГСЭ.04    | Физическая культура   |   | 3-7 | 8  |   |  | 336  | 168  | 168  | 6    | 162  |     |    |   |    |   |    |    |
| 42  | 0ГСЭ.05    | Русский язык и культура речи                                  |   |     | 3  |   |  | 48   | 16   | 32   | 15   | 17   |     |    |   |    |   |    |    |
| 43  | 0ГСЭ.06    | Психология и этика деловых отношений                          |   |     | 4  |   |  | 57   | 19   | 38   | 28   | 10   |     |    |   |    |   |    |    |
| 44  | *          |   |   |     |    |   |  |      |      |      |      |      |     |    |   |    |   |    |    |
| 46  | EH         | Математический и общий естественнонаучный<br>учебный цикл     |   |     | 3  |   |  | 319  | 102  | 217  | 153  | 64   |     |    |   |    |   |    |    |
| 47  | EH.01      | Математика  |   |     | 3  |   |  | 120  | 40   | 80   | 60   | 20   |     |    |   |    |   |    |    |
| 48  | EH.02      | Информатика   |   |     | 4  |   |  | 123  | 37   | 86   | 48   | 38   |     |    |   |    |   |    |    |
| 49  | EH.03      | Экология на железнодорожном транспорте                        |   |     | 5  |   |  | 76   | 25   | 51   | 45   | 6    |     |    |   |    |   |    |    |
| 50  | *          |   |   |     |    |   |  |      |      |      |      |      |     |    | - |    |   |    |    |
| 52  | П          | Профессиональный цикл   | 7 |     | 19 | 2 |  | 3380 | 1075 | 2305 | 1447 | 549  | 249 | 60 |   |    |   |    |    |
| 54  | ОП         | Общепрофессиональные дисциплины                               | 3 |     | 8  |   |  | 1068 | 339  | 729  | 441  | 204  | 84  |    |   |    |   |    |    |
| 55  | ОП.01      | Инженерная графика  |   |     | 4  |   |  | 125  | 39   | 86   | 4    | 82   |     |    |   |    |   |    |    |
| 56  | ОП.02      | Техническая механика  | 4 |     |    |   |  | 134  | 48   | 86   | 56   | 20   | 10  |    |   |    |   |    |    |
| 57  | ОП.03      | Электротехника  | 4 |     |    |   |  | 120  | 34   | 86   | 46   |      | 40  |    |   |    |   |    |    |
| 58  | ОП.04      | Электроника и микропроцессорная техника                       |   |     | 5  |   |  | 110  | 38   | 72   | 52   |      | 20  |    |   |    |   |    |    |
| 59  | ОП.05      | Материаловедение  | 4 |     |    |   |  | 105  | 35   | 70   | 58   | 4    | 8   |    |   |    |   |    |    |
| 60  | ОП.06      | Метрология, стандартизация и сертификация                     |   |     | 6  |   |  | 64   | 16   | 48   | 40   | 8    |     |    |   |    |   |    |    |
| 61  | ОП.07      | Железные дороги   |   |     | 4  |   |  | 99   | 29   | 70   | 60   | 10   |     |    |   |    |   |    |    |
| 62  | ОП.08      | Охрана труда  |   |     | 5  |   |  | 76   | 25   | 51   | 37   | 12   | 2   |    |   |    |   |    |    |
| 63  | ОП.09      | Безопасность жизнедеятельности                                |   |     | 4  |   |  | 112  | 36   | 76   | 28   | 44   | 4   |    |   |    |   |    |    |
| 64  | ОП.10      | Информационные технологии в профессиональной деятельности     |   |     | 8  |   |  | 47   | 14   | 33   | 21   | 12   |     |    |   |    |   |    |    |
| 65  | ΟΠ.11      | Транспортная безопасность                                     |   |     | 5  |   |  | 76   | 25   | 51   | 39   | 12   |     |    |   |    |   |    |    |
| 66  | *          |   |   |     |    |   |  |      |      |      |      |      |     |    |   |    |   |    |    |

| 68       | ПМ        | Профессиональные модули  | 4 |   | 11 |   | 2  |   |     | 2312 | 736 |   | 1576 | 1006 | 345 | 165 |    | 60 |   |    |   |              |   |     |
|----------|-----------|--|---|---|----|---|----|---|-----|------|-----|---|------|------|-----|-----|----|----|---|----|---|--------------|---|-----|
| 70       | ПМ.01     | Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава   | 1 |   | 4  |   |    |   |     | 1434 | 458 |   | 976  | 602  | 209 | 165 |    |    |   |    |   |              |   |     |
| 72       |           | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)               |   |   | 7  |   |    |   |     | 919  | 291 |   | 628  | 376  | 106 | 146 |    |    |   |    |   |              |   |     |
| 73       | МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов      |   |   | 7  |   |    |   |     | 515  | 167 |   | 348  | 226  | 103 | 19  |    |    |   |    |   |              |   |     |
| 74       | МДК*      |  |   |   |    |   |    |   |     |      |     |   |      |      |     |     |    |    |   | _  |   |              |   |     |
| 76       |           | Учебная практика   |   |   | 4  |   | РΠ |   | час | 144  |     |   | 144  | нед  |     |     | 4  |    |   | ча | С |              |   | нед |
| 77<br>/× | УП*       |  |   |   |    |   |    |   |     |      |     |   |      |      |     |     |    |    |   |    |   |              |   |     |
| 79       | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |   |   | 7  |   | РΠ |   | час | 360  |     |   | 360  | нед  |     |     | 10 |    |   | ча | С |              |   | нед |
| 80       | ПП*       |  |   |   |    |   |    |   |     |      |     |   |      |      |     |     |    |    |   |    |   |              |   |     |
|          | ПМ.01.ЭМ  | Экзамен по модулю  | 7 |   |    |   |    |   |     |      |     |   |      |      |     |     |    |    |   |    |   |              |   |     |
| 83       |           | Всего часов с учетом практик   |   |   |    |   |    |   |     | 1938 |     |   | 1480 |      |     |     |    |    |   |    |   |              |   |     |
| 85       | ПМ.02     | Организация деятельности коллектива<br>исполнителей  | 1 |   | 2  |   | 1  |   |     | 377  | 105 |   | 272  | 186  | 56  |     |    | 30 |   |    |   |              |   |     |
| 87       | МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации   |   |   | 7  |   | 8  |   |     | 377  | 105 |   | 272  | 186  | 56  |     |    | 30 |   |    |   |              |   |     |
| 88       | мдк*      |  |   | = | =  | - | •  | - | =   |      | •   | = | -    |      | •   | -   | •  |    | _ |    | - | <del>-</del> | • | -   |
| 90       | УП*       |  |   |   |    |   |    |   |     |      |     |   |      |      |     |     |    |    |   |    |   |              |   |     |
| 92       | ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |   |   | 7  |   | РΠ |   | час | 72   |     |   | 72   | нед  |     |     | 2  |    |   | ча | С |              |   | нед |
| 93       | ПП*       |  |   | - |    |   |    | • |     | -    | •   | - | -    |      |     |     |    |    |   |    |   | -            |   |     |
|          | ПМ.02.ЭМ  | Экзамен по модулю  | 8 |   |    |   |    |   |     |      |     |   |      |      |     |     |    |    |   |    |   |              |   |     |
| 96       |           | Всего часов с учетом практик   |   |   |    |   |    |   |     | 449  |     |   | 344  |      |     |     |    |    |   |    |   |              | • |     |
| 98       |           | Участие в конструкторско-технологической деятельности (электроподвижной состав)                            | 1 |   | 2  |   | 1  |   |     | 303  | 109 |   | 194  | 114  | 50  |     |    | 30 |   |    |   |              |   |     |
| #        |           | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав) |   |   | 7  |   | 8  |   |     | 303  | 109 |   | 194  | 114  | 50  |     |    | 30 |   |    |   |              |   |     |
| #        | мдк*      |  |   |   |    |   |    |   |     |      |     |   |      |      |     |     |    |    |   |    |   |              |   | _   |
| #        | УП*       |  |   |   |    |   |    |   |     |      |     |   |      |      |     |     |    |    |   |    |   |              |   |     |

| #   | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |   | 7 | РΠ | час | 180 |    | 180 | нед |    | 5  |  | ча  | С |   | нед |
|-----|-----------|---|---|---|----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|--|-----|---|---|-----|
| #   | ПП*       |   |   |   |    |     |     |    |     |     |    |    |  |     |   |   |     |
|     | ПМ.03.ЭМ  | Экзамен по модулю   | 8 |   |    |     |     |    |     |     |    |    |  |     |   |   |     |
| #   |           | Всего часов с учетом практик  |   |   |    |     | 483 |    | 374 |     |    |    |  |     |   |   |     |
| #   | ПМ.04     | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих. должностям служащих                | 1 | 2 |    |     | 198 | 64 | 134 | 104 | 30 |    |  |     |   |   |     |
|     | МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава                                  |   | 6 |    |     | 198 | 64 | 134 | 104 | 30 |    |  |     |   |   |     |
| #   | МДК*      |   |   |   |    |     |     |    |     |     |    |    |  |     |   |   |     |
| #   | УП*       |   |   |   |    |     |     |    |     |     |    |    |  |     |   | - |     |
| # - | ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава" |   | 6 | РΠ | час | 144 |    | 144 | нед |    | 4  |  | ча  | С |   | нед |
| #   | ПП*       |   |   |   |    |     |     |    |     |     |    |    |  |     |   |   |     |
| #   | ПМ.04.ЭК  | Квалификационный экзамен  | 6 |   |    |     |     |    |     |     |    |    |  |     |   |   |     |
| #   |           | Всего часов с учетом практик  |   |   |    |     | 342 |    | 278 |     |    |    |  |     |   |   |     |
| #   | ПМ*       |   |   |   |    |     |     |    |     |     |    |    |  |     |   |   |     |
| #   |           | Учебная и производственная (по профилю<br>специальности) практики                               |   |   |    | час | 900 |    | 900 | нед |    | 25 |  | час |   |   | нед |
| #   |           | Учебная практика  |   |   |    | час | 144 |    | 144 | нед |    | 4  |  | час |   |   | нед |
| #   |           | Концентрированная   |   |   |    | час | 144 |    | 144 | нед |    | 4  |  | час |   |   | нед |
| #   |           | Рассредоточенная  |   |   |    | час |     |    |     | нед |    |    |  | час |   |   | нед |
| #   |           | Производственная (по профилю специальности) практика  |   |   |    | час | 756 |    | 756 | нед |    | 21 |  | час |   |   | нед |
| #   |           | Концентрированная   |   |   |    | час | 756 |    | 756 | нед |    | 21 |  | час |   |   | нед |
| #   |           | Рассредоточенная  |   |   |    | час |     |    |     | нед |    |    |  | час |   |   | нед |
| #   | пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА<br>(ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |   | 8 | РΠ | час | 144 |    | 144 | нед |    | 4  |  | ча  | С |   | нед |
| #   |           | Государственная итоговая аттестация   |   |   |    | час | 216 |    | 216 | нед |    | 6  |  | ча  | С |   | нед |
| #   |           | Подготовка выпускной квалификационной работы  |   |   |    | час | 144 |    | 144 | нед |    | 4  |  | ча  | С |   | нед |
| #   |           | Защита выпускной квалификационной работы  |   |   |    | час | 72  |    | 72  | нед |    | 2  |  | ча  | С |   | нед |
| #   |           | Подготовка к государственным экзаменам  |   |   |    | час |     |    |     | нед |    |    |  | ча  | С |   | нед |

| # | Проведение государственных экзаменов                                      |    |   |    |   | Ч | ıac |      |      |    |      | нед  |      |     |    |   | ча  | С |     | нед |
|---|---|----|---|----|---|---|-----|------|------|----|------|------|------|-----|----|---|-----|---|-----|-----|
| # | КОНСУЛЬТАЦИИ по О   |    |   |    |   |   |     |      |      |    |      | 18   | 3    |     |    |   |     |   |     |     |
| # | в т.ч. в период обучения по циклам  |    |   |    |   |   |     |      |      |    |      | 18   | 3    |     |    |   |     |   |     |     |
| # | КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП  |    |   |    |   |   |     |      |      |    |      |      |      |     |    |   |     |   |     |     |
| # | в т.ч. в период обучения по циклам  |    |   |    |   |   |     |      |      |    |      |      |      |     |    |   |     |   |     |     |
| # | ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК  | 10 | 6 | 39 | 2 |   |     | 5994 | 1566 |    | 4428 | 2566 | 1513 | 289 | 60 |   | 612 |   | 612 | 395 |
| # | ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ) | 10 | 6 | 39 | 2 |   |     | 6012 | 1566 | 18 | 4428 | 2566 | 1513 | 289 | 60 |   | 612 |   | 612 | 395 |
| # | Экзамены (без учета физ. культуры)  |    |   |    |   |   |     |      |      |    |      |      |      |     |    |   |     |   |     |     |
| # | Зачеты (без учета физ. культуры)  |    |   |    |   |   |     |      |      |    |      |      |      |     |    |   |     |   |     |     |
| # | Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)                                  |    |   |    |   |   |     |      |      |    |      |      |      |     |    |   |     |   |     | 3   |
| # | Курсовые проекты (без учета физ. культуры)                                |    |   |    |   |   |     |      |      |    |      |      |      |     |    |   |     |   |     |     |
| # | Курсовые работы (без учета физ. культуры)                                 |    |   |    |   |   | •   |      |      |    |      |      |      |     |    | • |     |   |     |     |
| # | Контрольные работы (без учета физ. культуры)                              | •  | • |    |   |   |     | •    | •    |    |      |      |      |     |    | • |     |   |     |     |

|                  |      |         |             |       |          |          |            |          |              |          |             |        |                  |            |                    |         |         |           |              |            |             |               |                  |                    |                   |          |         |           |              |                  | Dace        | IDO IIO       | TOLU40           | FO 101             | ncan I            | 4 60146 | CTDON   |           |
|------------------|------|---------|-------------|-------|----------|----------|------------|----------|--------------|----------|-------------|--------|------------------|------------|--------------------|---------|---------|-----------|--------------|------------|-------------|---------------|------------------|--------------------|-------------------|----------|---------|-----------|--------------|------------------|-------------|---------------|------------------|--------------------|-------------------|---------|---------|-----------|
|                  |      |         |             |       | Кур      | c 1      |            |          |              |          |             |        |                  |            |                    |         |         |           |              |            |             |               |                  |                    | Курс              | 2        |         |           |              |                  | Paci        | іреде.        | пение            | но ку              | рсам і            | и семе  | естрам  |           |
| p 1              |      |         |             |       | Кур      | Ī        |            |          |              | Семе     | ctn 2       |        |                  |            |                    |         |         |           |              | Семес      | тn 3        |               |                  |                    | Курс              | <u>-</u> |         |           |              | Сем              | естр 4      | 4             |                  |                    |                   |         |         |           |
| <u>Р 1</u><br>ЭД |      |         |             |       |          |          |            |          |              | 22       |             |        |                  |            |                    |         |         |           |              | 16         |             |               |                  |                    |                   |          |         |           |              |                  | нед         | •             |                  |                    |                   |         |         |           |
|                  | TOM  | 1 чис   | пе          |       |          |          |            | П        | Ι            | Τ        |             | гом чи | СПЕ              |            |                    |         |         |           |              | T .        |             | гом чи        | СПЕ              |                    | 1                 |          |         | T         | <u> </u>     |                  |             | ом чи         | ICITE            |                    |                   |         |         |           |
|                  |      |         |             | Ī     | Ĭġ ⊦     | <u>.</u> | <u>.</u> . | <u> </u> | Обязательная | $\vdash$ |             | T .    | 1                | I          | Ā⊢                 | · ·     | Ŀ       | ъТ.       | Обязательная |            |             | ı             | I                | 1                  | 후⊢                | ÷.       | L       | Ĕ.        | Обязательная |                  |             |               | 1                | 1                  | ధ⊢                | · .     | انا     | <u> </u>  |
| Пр. занятия      | ار   | занятия | тар.<br>гия | . G   | Индивид. | Максим.  | Самост.    | Консульт | <u>5</u>     | Ž ž      | Пр. занятия | . Ки   | Семинар. занятия | Курс.      | Индивид.<br>проект | Максим. | Самост. | Консульт. | <u> </u>     | <u>₹</u> ≥ | Пр. занятия | . Ки          | Семинар. занятия | Курс.<br>проектир. | Індивид<br>проект | Максим.  | Самост. | Консульт. | Te-          | S Ä              | Пр. занятия | . KZ          | Семинар. занятия | C. T               | Индивид<br>проект | Максим. | Самост. | Консульт. |
| 38.              | Лаб. | E E     | чии:<br>пня | Курс. | 돌        | Μa       | రి         | 중        | 5838         | Лекции,  | 38.         | Лаб.   | MAIN BHE         | Kyp<br>ek: | NH7<br>Th          | Ma      | ದಿ      | Кон       | 583          | Лекции,    | 38.         | Лаб.<br>аняти | ANN!             | Kyp<br>ek:         | 돌                 | Ma       | రి      | 쥿         | 5833         | Лекции,<br>уроки | зан         | Лаб.<br>аняти | ANN!             | Курс.<br>проектир. | Инд<br>П          | Ma      | రి      | ᅙ         |
| 라                |      | ñ       | υ<br>m      |       | =        |          |            |          | ŏ            | 5        | Пр.         | m      | S &              | dП         |                    |         |         |           | ŏ            | 5 1        | .d⊔         | m             | ပ္တ              | dп                 |                   |          |         |           | ŏ            | 5 ´              | Пр.         | ň             | Ö m              | dП                 |                   |         |         |           |
| 32               |      | 33      | 34          | 37    | 40       | 41       | 42         | 43       | 44           | 45       | 46          | 47     | 48               | 51         | 54                 | 55      | 56      | 57        | 58           | 59         | 60          | 61            | 62               | 65                 | 68                | 69       | 70      | 71        | 72           | 73               | 74          | 75            | 76               | 79                 | 82                | 83      | 84      | 85        |
|                  |      |         |             |       |          | 39.27    |            |          | 36           |          |             |        |                  |            |                    | 54      |         |           | 36           |            |             |               |                  |                    |                   | 54       |         |           | 36           |                  |             |               |                  |                    |                   | 54      |         |           |
| 201              | 1    | 16      |             |       |          | 864      | 54         | 18       | 792          | 504      | 264         | 24     |                  |            |                    |         |         |           |              |            |             |               |                  |                    |                   |          |         |           |              |                  |             |               |                  |                    |                   |         |         |           |
|                  | Ħ    |         |             |       |          |          |            |          |              |          |             |        |                  |            |                    |         |         |           |              |            |             |               |                  |                    |                   |          |         |           |              |                  |             |               |                  |                    |                   |         |         |           |
|                  |      |         |             |       |          |          |            |          |              |          |             |        |                  |            |                    |         |         |           |              |            |             |               |                  |                    |                   |          |         |           |              |                  |             |               |                  |                    |                   |         |         |           |
|                  |      | _       |             |       |          |          |            |          |              | _        |             |        |                  |            |                    |         |         |           |              |            |             |               |                  |                    |                   |          |         |           |              |                  |             |               |                  |                    |                   |         |         |           |
|                  |      |         |             |       |          |          |            |          |              |          |             |        |                  |            |                    |         |         |           |              |            |             |               |                  |                    |                   |          |         |           |              |                  |             |               |                  |                    |                   |         |         |           |
|                  |      |         |             |       |          |          |            |          |              |          |             |        |                  |            |                    |         |         |           |              |            |             |               |                  |                    |                   |          |         |           |              |                  |             |               |                  |                    |                   |         |         |           |
| 201              | 1 :  | 16      |             |       |          | 864      | 54         | 18       | 792          | 504      | 264         | 24     |                  |            |                    |         |         |           |              |            |             |               |                  |                    |                   |          |         |           |              |                  |             |               |                  |                    |                   |         |         |           |
| 147              | 7    |         |             |       |          | 464      | 18         | 6        | 440          | 260      | 180         |        |                  |            |                    |         |         |           |              |            |             |               |                  |                    |                   |          |         |           |              |                  |             |               |                  |                    |                   |         |         |           |
| 6                |      |         |             |       |          | 68       | 18         | 6        | 44           | 38       | 6           |        |                  |            |                    |         |         |           |              |            |             |               |                  |                    |                   |          |         |           |              |                  |             |               |                  |                    |                   |         |         |           |
| 12               |      |         |             |       |          |          |            |          |              |          |             |        |                  |            |                    |         |         |           |              |            |             |               |                  |                    |                   |          |         |           |              |                  |             |               |                  |                    |                   |         |         |           |
|                  |      |         |             |       |          | 66       |            |          | 66           | 54       | 12          |        |                  |            |                    |         |         |           |              |            |             |               |                  |                    |                   |          |         |           |              |                  |             |               |                  |                    |                   |         |         |           |
| 26               |      |         |             |       |          | 110      |            |          | 110          | 90       | 20          |        |                  |            |                    |         |         |           |              |            |             |               |                  |                    |                   |          |         |           |              |                  |             |               |                  |                    |                   |         |         |           |
| 51               |      |         |             |       |          | 66       |            |          | 66           |          | 66          |        |                  |            |                    |         |         |           |              |            |             |               |                  |                    |                   |          |         |           |              |                  |             |               |                  |                    |                   |         |         |           |
| 8                |      |         |             |       |          | 44       |            |          | 44           | 32       | 12          |        |                  |            |                    |         |         |           |              |            |             |               |                  |                    |                   |          |         |           |              |                  |             |               |                  |                    |                   |         |         |           |
| 44               |      |         |             |       |          | 66       |            |          | 66           | 8        | 58          |        |                  |            |                    |         |         |           |              |            |             |               |                  |                    |                   |          |         |           |              |                  |             |               |                  |                    |                   |         |         |           |
| - '              |      | 4       |             |       |          |          |            |          |              |          |             |        |                  |            |                    |         |         |           |              |            |             |               |                  |                    |                   |          |         |           |              |                  |             |               |                  |                    |                   |         |         |           |
|                  |      |         |             |       |          | 44       |            |          | 44           | 38       | 6           |        |                  |            |                    |         |         |           |              |            |             |               |                  |                    |                   |          |         |           |              |                  |             |               |                  |                    |                   |         |         |           |
|                  |      |         |             |       |          |          |            |          |              |          |             |        |                  |            |                    |         |         |           |              |            |             |               |                  |                    |                   |          |         |           |              |                  |             |               |                  |                    |                   |         |         |           |
| 38               |      | 16      |             |       |          | 334      | 36         | 12       | 286          | 202      | 60          | 24     |                  |            |                    |         |         |           |              |            |             |               |                  |                    |                   |          |         |           |              |                  |             |               |                  |                    |                   |         |         |           |
| 6                |      |         |             |       |          | 156      | 18         | 6        | 132          | 114      | 18          |        |                  |            |                    |         |         |           |              |            |             |               |                  |                    |                   |          |         |           |              |                  |             |               |                  |                    |                   |         |         |           |
| 2                |      | 16      |             |       |          | 112      | 18         | 6        | 88           | 62       | 2           | 24     |                  |            |                    |         |         |           |              |            |             |               |                  |                    |                   |          |         |           |              |                  |             |               |                  |                    |                   |         |         |           |
| 30               |      |         |             |       |          | 66       |            |          | 66           | 26       | 40          |        |                  |            |                    |         |         |           |              |            |             |               |                  |                    |                   |          |         |           |              |                  |             |               |                  |                    |                   |         |         |           |
|                  |      | _       |             |       |          |          |            |          |              |          |             |        |                  |            |                    |         |         |           |              |            |             |               |                  |                    |                   |          | -       | -         | -            | •                |             |               |                  |                    |                   |         | -       | -         |
| 16               |      |         |             |       |          | 66       |            |          | 66           | 42       | 24          |        |                  |            |                    |         |         |           |              |            |             |               |                  |                    |                   |          |         |           |              |                  |             |               |                  |                    |                   |         |         |           |

| 16 |  |   |   | 66 |   | 66       | 42 | 24 |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |    |   |      |      |   |      |     |     |            |   |   |   |     |     |   |
|----|--|---|---|----|---|----------|----|----|---|---|---|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|----|---|------|------|---|------|-----|-----|------------|---|---|---|-----|-----|---|
| 10 |  |   |   | 00 |   | 00       | 42 | 24 |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |    |   |      |      |   |      |     |     |            |   |   |   |     |     |   |
|    |  |   |   |    |   |          |    |    |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |    |   |      |      |   |      |     |     |            |   |   |   |     |     |   |
|    |  |   |   |    |   |          |    |    |   |   |   |   | 864 | 288 |   | 576 | 283 | 261 | 32 |   | 1026 | 342  | 6 | 84 3 | 356 | 234 | 94         |   |   |   | 918 | 306 |   |
|    |  |   |   |    |   | <u> </u> |    |    |   |   |   |   | 001 | 200 |   | 370 |     |     |    |   | 1020 | J 12 |   |      |     |     | <i>J</i> 1 |   |   | = | 510 | 300 | = |
|    |  |   |   |    |   |          |    |    |   |   |   |   | 231 | 87  |   | 144 | 21  | 123 |    |   | 190  | 76   | 1 | 14   | 28  | 86  |            |   |   |   | 119 | 51  |   |
|    |  |   |   |    |   |          |    |    |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |    |   |      |      |   |      |     |     |            |   |   |   |     |     |   |
|    |  |   |   |    |   |          |    |    |   |   |   |   | 72  | 24  |   | 48  | 4   | 44  |    |   |      |      |   |      |     |     |            |   |   |   |     |     |   |
|    |  |   |   |    |   |          |    |    |   |   |   |   | 47  | 15  |   | 32  |     | 32  |    |   | 57   | 19   | 3 | 88   |     | 38  |            |   |   |   | 51  | 17  |   |
|    |  |   |   |    |   |          |    |    |   |   |   |   | 64  | 32  |   | 32  | 2   | 30  |    |   | 76   | 38   | 3 | 88   |     | 38  |            |   |   |   | 68  | 34  |   |
|    |  |   |   |    |   |          |    |    |   |   |   |   | 48  | 16  |   | 32  | 15  | 17  |    |   |      |      |   |      |     |     |            |   |   |   |     |     |   |
|    |  |   |   |    |   |          |    |    |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |    |   | 57   | 19   | 3 | 88   | 28  | 10  |            |   |   |   |     |     |   |
|    |  |   |   |    |   |          |    |    |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |    |   |      |      |   |      |     |     |            |   |   |   |     |     |   |
|    |  |   |   |    |   |          |    |    |   |   |   |   | 189 | 61  |   | 128 | 88  | 40  |    |   | 54   | 16   | 3 | 88   | 20  | 18  |            |   |   |   | 76  | 25  |   |
|    |  |   |   |    |   |          |    |    |   |   |   |   | 120 | 40  |   | 80  | 60  | 20  |    |   |      |      |   |      |     |     |            |   |   |   |     |     |   |
|    |  |   |   |    |   |          |    |    |   |   |   |   | 69  | 21  |   | 48  | 28  | 20  |    |   | 54   | 16   | 3 | 88   | 20  | 18  |            |   |   |   |     |     |   |
|    |  |   |   |    |   |          |    |    |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |    |   |      |      |   |      |     |     |            |   |   |   | 76  | 25  |   |
| -  |  | - | - |    | - | -        | -  | -  | - | - | - | - |     | -   | • | _   |     |     | -  | - |      | -    | - | -    | -   | -   | -          | - | - | _ | _   |     | - |
|    |  |   |   |    |   |          |    |    |   |   |   |   | 444 | 140 |   | 304 | 174 | 98  | 32 |   | 782  | 250  | 5 | 32 3 | 308 | 130 | 94         |   |   |   | 723 | 230 |   |
|    |  |   |   |    |   |          |    |    |   |   |   |   | 305 | 97  |   | 208 | 114 | 62  | 32 |   | 449  | 145  | 3 | 04 1 | 166 | 98  | 40         |   |   |   | 203 | 67  |   |
|    |  |   |   |    |   |          |    |    |   |   |   |   | 70  | 22  |   | 48  | 4   | 44  |    |   | 55   |      |   | 88   |     | 38  |            |   |   |   |     |     |   |
|    |  |   |   |    |   |          |    |    |   |   |   |   | 75  | 27  |   | 48  | 32  | 10  | 6  |   |      | 21   |   | _    | 24  | 10  | 4          |   |   |   |     |     |   |
|    |  |   |   |    |   |          |    |    |   |   |   |   | 67  | 19  |   | 48  | 26  |     | 22 |   | 53   | 15   | 3 | 88   | 20  |     | 18         |   |   |   |     |     |   |
|    |  |   |   |    |   |          |    |    |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |    |   | 59   | 21   | 3 | 88   | 28  |     | 10         |   |   |   | 51  | 17  |   |
|    |  |   |   |    |   |          |    |    |   |   |   |   | 48  | 16  |   | 32  | 26  | 2   | 4  |   | 57   | 19   | 3 | 88   | 32  | 2   | 4          |   |   |   |     |     |   |
|    |  |   |   |    |   |          |    |    |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |    |   |      |      |   |      |     |     |            |   |   |   |     |     |   |
|    |  |   |   |    |   |          |    |    |   |   |   |   | 45  | 13  |   | 32  | 26  | 6   |    |   | 54   | 16   | 3 | 88   | 34  | 4   |            |   |   |   |     |     |   |
|    |  |   |   |    |   |          |    |    |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |    |   |      |      |   |      |     |     |            |   |   |   | 76  | 25  |   |
|    |  |   |   |    |   |          |    |    |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |    |   | 112  | 36   | 7 | '6   | 28  | 44  | 4          |   |   |   |     |     |   |
|    |  |   |   |    |   |          |    |    |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |    |   |      |      |   |      |     |     |            |   |   |   |     |     |   |
|    |  |   |   |    |   |          |    |    |   |   |   |   |     |     |   |     |     |     |    |   |      |      |   |      |     |     |            |   |   |   | 76  | 25  |   |

|     |     | 139 43 96 60 36 | 333 105 228 142 32 54 520 163 |
|-----|-----|-----------------|-------------------------------|
|     |     | 139 43 96 60 36 | 219 67 152 86 12 54 472 149   |
|     |     | 139 43 96 60 36 | 219 67 152 86 12 54 249 79    |
|     |     |                 | 223 70                        |
| час | нед | час 36 нед 1    | час 108 нед 3 час             |
|     |     |                 |                               |
| час | нед | час нед         | час нед час                   |
|     |     |                 |                               |
|     |     |                 |                               |
|     |     |                 |                               |
|     |     |                 |                               |
|     |     |                 |                               |
|     |     |                 |                               |
| час | нед | час нед         | час нед час                   |
| час | нед | час нед         | час нед час                   |
| час | нед | час нед         | час нед час                   |

| час                                     | нед   | час                                     | нед   | час               | нед   | час                                     |
|---|---|---|---|-------------------|---|---|
|   |   |   |   |                   |   |   |
|   |   |   |   |                   |   |   |
|   |   |   |   |                   |   |   |
|   |   |   |   | 114 38            | 76 56 20  | 48 14                                   |
|   |   |   |   | 114 38            | 76 56 20  | 48 14                                   |
|   |   |   |   |                   |   |   |
|   |   |   |   |                   |   |   |
|   |   |   |   |                   |   |   |
| час                                     | нед   | час                                     | нед   | час               | нед   | час                                     |
|   |   |   |   |                   |   |   |
|   |   |   |   |                   |   |   |
|   |   |   | •   |                   |   |   |
|   |   |   |   |                   |   | -                                       |
|   |   |   |   |                   |   |   |
| час                                     | нед   | час                                     | 36 нед  | 1 час             | 108 нед 3   | час                                     |
| час                                     | нед   | час                                     | 36 нед<br>36 нед                                    | 1 час 1 час 1     | 108 нед 3<br>108 нед 3                                      |   |
| час<br>час                              | нед   |   | 36 нед<br>36 нед                                    | 1 час 1 час 1 час | 108 нед     3       108 нед     3                           | час<br>час                              |
| час                                     | нед   | час                                     | 36 нед  | 1 yac             | 108 нед 3   | час                                     |
| час<br>час                              | нед   | час час                                 | 36 нед<br>36 нед                                    | 1 час 1 час 1 час | 108 нед     3       108 нед     3                           | час<br>час                              |
| час<br>час<br>час                       | нед<br>нед<br>нед                             | uac uac uac                             | 36 нед<br>36 нед<br>нед                             | 1                 | 108 нед 3<br>108 нед 3<br>нед                               | час |
| час | нед<br>нед<br>нед                             | час<br>час<br>час<br>час                | 36 нед<br>36 нед<br>нед                             | 1                 | 108 нед 3<br>108 нед 3<br>нед нед                           | час<br>час<br>час                       |
| час | нед<br>нед<br>нед<br>нед                      | час | 36 нед<br>36 нед<br>нед<br>нед                      | 1                 | 108 нед 3<br>108 нед 3<br>нед нед нед                       | час |
| час | нед<br>нед<br>нед<br>нед<br>нед<br>нед        | час | 36 нед<br>36 нед<br>нед<br>нед<br>нед               | 1                 | 108 нед 3 108 нед 3 нед нед нед нед нед нед                 | час |
| час | нед<br>нед<br>нед<br>нед<br>нед<br>нед        | час | 36 нед<br>36 нед<br>нед<br>нед<br>нед<br>нед        | 1                 | 108 нед 3 108 нед 3 нед нед нед нед нед нед нед нед         | час |
| час | нед<br>нед<br>нед<br>нед<br>нед<br>нед<br>нед | час | 36 нед<br>36 нед<br>нед<br>нед<br>нед<br>нед<br>нед | 1                 | 108 нед 3 108 нед 3 нед | час |

|           | час нед                  | час нед                | час нед                 | час     |
|-----------|--------------------------|------------------------|-------------------------|---------|
|           | 18                       |                        |                         |         |
|           | 18                       |                        |                         |         |
|           |                          |                        |                         |         |
|           |                          |                        |                         |         |
| 201 16 84 | 346 54 792 504 264 24    | 864 288 576 283 261 32 | 1026 342 684 356 234 94 | 918 306 |
| 201 16 86 | 864 54 18 792 504 264 24 | 864 288 576 283 261 32 | 1026 342 684 356 234 94 | 918 306 |
|           | 3                        |                        | 3                       |         |
|           |                          |                        |                         |         |
|           | 7                        | 3                      | 6                       |         |
|           |                          |                        |                         |         |
|           |                          |                        |                         |         |

|              |                       |             |    |                     |    |                    |      |         |           |              |         |             |     |          |     |          |     |         |     |     |         |             |     |                     |     |                    |     |                      |       |     |             |          |          |          |        | l <sub>M</sub> |                   |
|--------------|-----------------------|-------------|----|---------------------|----|--------------------|------|---------|-----------|--------------|---------|-------------|-----|----------|-----|----------|-----|---------|-----|-----|---------|-------------|-----|---------------------|-----|--------------------|-----|----------------------|-------|-----|-------------|----------|----------|----------|--------|----------------|-------------------|
|              |                       |             |    |                     |    | Кур                | рс 3 |         |           |              |         |             |     |          |     |          |     |         |     |     |         |             |     |                     | ŀ   | (ypc 4             |     |                      |       |     |             |          |          |          |        |                | имальна<br>небная |
|              | Семе                  |             |    |                     |    |                    |      |         |           |              | Семе    |             |     |          |     |          |     |         |     |     |         | естр 7      | 7   |                     |     |                    |     |                      |       |     | естр        |          |          |          |        |                | рузка             |
|              | 17                    | нед         |    |                     |    |                    |      |         |           |              | 12      | нед         |     |          |     |          |     |         |     |     | 9       | нед         |     |                     |     |                    |     |                      |       | 11  | . нед       | ,        |          |          | _      |                |                   |
| Обязательная | ,<br>Лекции,<br>уроки | Пр. занятия |    | Семинар.<br>занятия |    | Индивид.<br>проект |      | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, | Пр. занятия |     | Семинар. |     | Индивид. |     | Самост. |     |     | Лекции, | Пр. занятия |     | Семинар.<br>занятия |     | Индивид.<br>проект |     | Самост.<br>Консульт. | 0     |     | Пр. занятия |          | Семинар. | Курс.    | _      | Обяз<br>часті  | ь часть           |
| 86           | 87                    | 88          | 89 | 90                  | 93 | 96                 | 97   | 98      | 99        | 100          | 101     | 102         | 103 | 104      | 107 | 110      | 111 | 112     | 113 | 114 | 115     | 116         | 117 | 118                 | 121 | 124                | 125 | 12612                | 7 128 | 129 | 130         | 131      | 132      | 135      | 138 33 | 5 336          | 337               |
| 36           |                       |             |    |                     |    |                    | 54   |         |           | 36           |         |             |     |          |     |          | 54  |         |     | 36  |         |             |     |                     |     |                    | 54  |                      | 36    |     |             |          |          |          |        |                |                   |
|              |                       |             |    |                     |    |                    |      |         |           |              |         |             |     |          |     |          |     |         |     |     |         |             |     |                     |     |                    |     |                      |       |     |             |          |          |          |        |                |                   |
|              |                       |             |    |                     |    |                    |      |         |           |              |         |             |     |          |     |          |     |         |     |     |         |             |     |                     |     |                    |     |                      |       |     |             |          |          |          |        |                | $\overline{}$     |
|              |                       |             |    |                     |    |                    |      |         | •         |              |         |             |     |          |     |          |     |         |     |     |         |             |     |                     |     |                    |     |                      |       |     |             | _        |          |          |        |                |                   |
|              |                       |             |    |                     |    |                    |      |         |           |              |         |             |     |          |     |          |     |         |     |     |         |             |     |                     |     |                    |     |                      |       |     |             |          |          |          |        |                | $\overline{}$     |
|              |                       |             |    |                     |    |                    |      |         |           |              |         |             |     |          |     |          |     |         |     |     |         |             |     |                     |     |                    |     |                      |       |     |             |          |          |          |        |                |                   |
|              |                       |             |    |                     |    |                    |      |         |           |              |         |             |     |          |     |          |     |         |     |     |         |             |     |                     |     |                    |     |                      |       |     |             |          |          | _        |        |                |                   |
|              |                       |             |    |                     |    |                    |      |         |           |              |         |             |     |          |     |          |     |         |     |     |         |             |     |                     |     |                    |     |                      |       |     |             |          |          |          |        |                |                   |
|              |                       |             |    |                     |    |                    |      |         |           |              |         |             |     |          |     |          |     |         |     |     |         |             |     |                     |     |                    |     |                      |       |     |             |          |          |          |        |                |                   |
|              |                       |             |    |                     |    |                    |      |         |           |              |         |             |     |          |     |          |     |         |     |     |         |             |     |                     |     |                    |     |                      |       |     |             |          |          |          |        |                |                   |
|              |                       |             |    |                     |    |                    |      |         |           |              |         |             |     |          |     |          |     |         |     |     |         |             |     |                     |     |                    |     |                      |       |     |             |          |          |          |        |                |                   |
|              |                       |             |    |                     |    |                    |      |         |           |              |         |             |     |          |     |          |     |         |     |     |         |             |     |                     |     |                    |     |                      |       |     |             |          | ļ        | igspace  | _      |                |                   |
|              |                       |             |    |                     |    |                    |      |         |           |              |         |             |     |          |     |          |     |         |     |     |         |             |     |                     |     |                    |     |                      |       |     |             |          |          | igspace  | _      |                |                   |
|              |                       |             |    |                     |    |                    |      |         |           |              |         |             |     |          |     |          |     |         |     |     |         |             |     |                     |     |                    |     |                      |       |     |             | <u> </u> |          | igspace  | 1      |                |                   |
|              |                       |             |    |                     |    |                    |      |         |           |              |         |             |     |          |     |          |     |         |     |     |         |             |     |                     |     |                    |     |                      |       |     |             |          |          | $\perp$  | _      |                | $\perp$           |
|              |                       |             |    |                     |    |                    |      |         |           |              |         |             |     |          |     |          |     |         |     |     |         |             |     |                     |     |                    |     |                      |       |     |             |          |          |          |        |                |                   |
|              |                       |             |    |                     |    |                    |      |         | 1         |              |         |             |     |          |     |          |     |         |     |     |         |             |     |                     |     |                    |     | +                    |       |     |             |          |          | $\vdash$ | -      |                | +                 |
|              |                       |             |    |                     |    |                    |      |         |           |              |         |             |     |          |     |          |     |         |     |     |         |             |     |                     |     |                    |     |                      |       |     |             |          |          |          |        |                |                   |
|              |                       |             |    |                     |    |                    |      |         |           |              |         |             |     |          |     |          |     |         |     |     |         |             |     |                     |     |                    |     |                      |       |     |             |          |          |          |        |                |                   |
|              |                       |             |    |                     |    |                    |      |         |           |              |         |             |     |          |     |          |     |         |     |     |         |             |     |                     |     |                    |     |                      |       |     |             |          |          |          |        |                | +                 |
|              |                       |             |    |                     |    |                    |      |         |           |              |         |             |     |          |     |          |     |         |     |     |         |             |     |                     |     |                    |     |                      |       |     | H           |          |          |          |        |                | +                 |
|              |                       |             |    |                     |    |                    |      |         |           |              |         |             |     |          |     |          |     |         |     |     |         |             |     |                     |     |                    |     |                      |       |     |             |          |          |          |        |                | +                 |
|              |                       |             |    |                     |    |                    |      |         |           |              |         |             |     |          |     |          |     |         |     |     |         |             |     |                     |     |                    |     |                      |       |     |             |          |          |          |        |                |                   |
|              |                       |             |    |                     |    |                    |      |         |           |              |         |             |     |          |     |          |     |         |     |     |         |             |     |                     |     |                    |     | _                    |       |     |             |          |          | _        | _      |                |                   |
|              |                       |             |    |                     |    |                    |      |         |           |              |         |             |     |          |     |          |     |         |     |     |         |             |     |                     |     |                    |     |                      |       |     |             |          |          |          |        |                |                   |

|     |     |     |    |  | _   |     |      |     |     |    |  |     |     |     |     |     |    |    |     |     | _   |     |     |  |    |   |          |      |
|-----|-----|-----|----|--|-----|-----|------|-----|-----|----|--|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|--|----|---|----------|------|
|     |     |     |    |  |     |     |      |     |     |    |  |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |    |   |          |      |
|     |     |     |    |  |     |     |      |     |     |    |  |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |    |   |          |      |
|     |     |     |    |  |     |     | <br> |     |     |    |  |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |    |   | 70.24%   |      |
| 612 | 377 | 181 | 54 |  | 648 | 216 | 432  | 264 | 119 | 49 |  | 486 | 162 | 324 | 161 | 123 | 20 | 20 | 594 | 198 | 396 | 226 | 130 |  | 40 |   | 3186     | 1350 |
| 68  | 2   | 66  |    |  | 156 | 60  | 96   | 14  | 82  |    |  | 64  | 28  | 36  | 2   | 34  |    |    | 77  | 33  | 44  |     | 44  |  |    |   | 648      | 189  |
| -   |     |     |    |  |     |     |      |     |     |    |  |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |    | 4 |          |      |
|     |     |     |    |  | 72  | 24  | 48   | 14  | 34  |    |  |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |    | - | 72<br>72 |      |
| 34  |     | 34  |    |  | 36  | 12  | 24   |     | 24  |    |  | 28  | 10  | 18  |     | 18  |    |    | 33  | 11  | 22  |     | 22  |  |    |   | 168      | 84   |
| 34  | 2   | 32  |    |  | 48  | 24  | 24   |     | 24  |    |  | 36  | 18  | 18  | 2   | 16  |    |    | 44  | 22  | 22  |     | 22  |  |    | - | 336      | 07   |
| 3 7 |     | 32  |    |  | 10  |     |      |     | Z 1 |    |  | 50  | 10  | 10  |     | 10  |    |    |     |     | 22  |     | 22  |  |    |   | 330      | 48   |
|     |     |     |    |  |     |     |      |     |     |    |  |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |    |   |          | 57   |
|     |     |     |    |  |     |     |      |     |     |    |  |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |    |   |          |      |
|     |     |     |    |  |     |     |      |     |     |    |  |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |    |   |          |      |
| 51  | 45  | 6   |    |  |     |     |      |     |     |    |  |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |    |   | 216      | 103  |
|     |     |     |    |  |     |     |      |     |     |    |  |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |    |   | 105      | 15   |
|     |     |     |    |  |     |     |      |     |     |    |  |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |    |   | 111      | 12   |
| 51  | 45  | 6   |    |  |     |     |      |     |     |    |  |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |    |   |          | 76   |
|     |     |     |    |  |     |     |      |     |     |    |  |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |    |   |          |      |
| 493 | 330 | 109 | 54 |  | 492 | 156 | 336  | 250 | 37  | 49 |  | 422 | 134 | 288 | 159 | 89  | 20 | 20 | 517 | 165 | 352 | 226 | 86  |  | 40 |   | 2322     | 1058 |
| 136 | 100 | 24  | 12 |  | 64  | 16  | 48   | 40  | 8   |    |  |     |     |     |     |     |    |    | 47  | 14  | 33  | 21  | 12  |  |    |   | 756      | 312  |
|     |     |     |    |  |     |     |      |     |     |    |  |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |    |   | 120      | 5    |
|     |     |     |    |  |     |     |      |     |     |    |  |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |    |   | 96       | 38   |
|     |     |     |    |  |     |     |      |     |     |    |  |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |    |   | 120      |      |
| 34  | 24  |     | 10 |  |     |     |      |     |     |    |  |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |    |   | 102      | 8    |
|     |     |     |    |  |     |     |      |     |     |    |  |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |    |   | 72       | 33   |
|     |     |     |    |  | 64  | 16  | 48   | 40  | 8   |    |  |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |    |   | 48       | 16   |
|     |     |     |    |  |     |     |      |     |     |    |  |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |    |   | 48       | 51   |
| 51  | 37  | 12  | 2  |  |     |     |      |     |     |    |  |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |    |   | 48       | 28   |
|     |     |     |    |  |     |     |      |     |     |    |  |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |    |   | 102      | 10   |
|     |     |     |    |  |     |     |      |     |     |    |  |     |     |     |     |     |    |    | 47  | 14  | 33  | 21  | 12  |  |    |   |          | 47   |
| 51  | 39  | 12  |    |  |     |     |      |     |     |    |  |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |    |   |          | 76   |
|     |     |     |    |  |     |     |      |     |     |    |  |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |  |    |   |          |      |

| 357 230 85 42 | 428 140 288 210 29 4 | 9 422 134 288 159 89 | 89 20 20 470 151 319 205 74 40 1566 746 |
|---------------|----------------------|----------------------|---|
| 323 206 75 42 | 319 103 216 146 21 4 | 285 96 189 104 65    | 65 20 1020 414                          |
| 170 110 36 24 | 176 56 120 72 4      | 3 136 46 90 48 22    | 22 20 600 319                           |
| 153 96 39 18  | 143 47 96 74 21      | 149 50 99 56 43      | 43 420 95                               |
| нед           | час нед              | час нед              | час нед 144                             |
| нед           | час 360 нед 10       | час нед              | час нед 360                             |
|               |                      |                      |   |
|               | 36 12 24 20 4        | 97 25 72 42 20       | 20 10 244 68 176 124 32 20 375 2        |
|               | 36 12 24 20 4        | 97 25 72 42 20       | 20 10 244 68 176 124 32 20 375 2        |
| нед           | час нед              | час 72 нед 2         | 2 час нед 72                            |
|               |                      |                      |   |
|               | 37 13 24 20 4        | 40 13 27 13 4        | 4 10 226 83 143 81 42 20 171 132        |
|               | 37 13 24 20 4        | 40 13 27 13 4        | 4 10 226 83 143 81 42 20 171 132        |

| нед   | час                                     |     | нед                                     |          | час                                    | 180 н  | ед 5                                     |   | час   |    | нед                                    |       |          |   | 180 |             |
|---|---|-----|---|----------|--|--|--|---|---|----|--|-------|----------|---|-----|-------------|
| псд   | Huc                                     |     | пед                                     |          | Huc                                    | 100 H  | СД 3                                     |   | час   |    | ПСД                                    |       |          |   | 100 |             |
|   |   |     |   |          |  |  |  |   |   |    |  |       |          |   |     | _           |
|   |   |     |   |          |  |  |  |   |   |    |  |       |          |   |     |             |
| 34 24 10                                      | 36 12                                   | 24  | 24                                      |          |  |  |  |   |   |    |  |       |          |   | 19  | 98          |
| 34 24 10                                      | 36 12                                   | 24  | 24                                      |          |  |  |  |   |   |    |  |       |          |   | 19  | 98          |
|   |   |     |   | <u> </u> |  |  |  |   |   |    |  |       | <u>'</u> |   |     |             |
|   |   |     |   |          |  |  |  |   |   |    |  |       |          |   |     |             |
| нед   | час                                     | 144 | нед 4                                   |          | час                                    | н  | ед                                       |   | час   | Н  | нед                                    |       |          |   | 144 |             |
|   |   |     |   |          |  |  |  |   |   |    |  |       |          |   |     |             |
|   |   |     |   |          |  |  |  |   |   |    |  |       |          |   |     |             |
|   |   |     |   |          |  |  |  |   |   |    |  |       |          |   |     |             |
|   |   |     |   |          |  |  |  |   |   |    |  |       |          |   |     | _           |
|   |   |     |   |          |  |  |  |   |   |    |  |       |          | _ |     | <del></del> |
| нед   | час                                     | 504 | нед                                     | 14       | час                                    | 252 н  | ед                                       | 7 | час   |    | нед                                    |       |          | ] |     | _           |
| нед   | час                                     |     | нед                                     | 14       | час                                    | <del>                                     </del> | ед                                       | 7 | час   |    | нед                                    |       |          | ] |     | _           |
| нед   | час                                     |     | нед                                     | 14       | час                                    | Н  | ед                                       | 7 | час   |    | нед                                    |       |          | ] |     | <u> </u>    |
| нед   | час                                     |     | нед                                     |          | час                                    | H  | ед ед ед                                 |   | час   |    | нед                                    |       |          |   |     | _           |
| нед<br>нед                                    | час                                     | 504 | нед                                     | 14       | час                                    | 252 H  | ед ед ед                                 | 7 | час   |    | нед                                    |       |          |   |     |             |
| нед<br>нед<br>нед<br>нед                      | час | 504 | нед<br>нед<br>нед<br>нед                |          | час<br>час<br>час<br>час               | 252 H  | ед ед ед ед ед                           |   | час<br>час<br>час<br>час<br>час   |    | нед<br>нед<br>нед<br>нед               |       |          |   |     |             |
| нед<br>нед<br>нед                             | час<br>час<br>час<br>час                | 504 | нед<br>нед<br>нед                       | 14       | час<br>час<br>час<br>час               | 252 H  | ед ед ед                                 | 7 | час<br>час<br>час<br>час  |    | нед<br>нед<br>нед                      |       |          |   |     |             |
| нед<br>нед<br>нед<br>нед                      | час | 504 | нед<br>нед<br>нед<br>нед                | 14       | час<br>час<br>час<br>час               | 252 H  | ед ед ед ед ед                           | 7 | час<br>час<br>час<br>час<br>час   | 1. | нед<br>нед<br>нед<br>нед               |       |          |   | 144 |             |
| нед<br>нед<br>нед<br>нед<br>нед               | час | 504 | нед<br>нед<br>нед<br>нед<br>нед         | 14       | час<br>час<br>час<br>час<br>час<br>час | 252 H  | ед ед ед ед ед ед ед                     | 7 | час  <br>час  <br>час  <br>час  <br>час  <br>час  |    | нед<br>нед<br>нед<br>нед<br>нед        | 4     |          |   | 144 |             |
| нед<br>нед<br>нед<br>нед<br>нед<br>нед        | час | 504 | нед<br>нед<br>нед<br>нед<br>нед<br>нед  | 14       | час час час час час час час час час    | 252 H  | ед   | 7 | час час час час час час час час   | 2  | нед<br>нед<br>нед<br>нед<br>нед        | 4     |          |   | 144 |             |
| нед<br>нед<br>нед<br>нед<br>нед<br>нед<br>нед | час | 504 | нед | 14       | час час час час час час час час час    | 252 H  | ед е | 7 | час   час | 2  | нед<br>нед<br>нед<br>нед<br>нед<br>нед | 4 6 4 |          |   |     |             |

| нед            | час нед                | час нед                   | час нед                |             |
|----------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|
|                |                        |                           |                        |             |
|                |                        |                           |                        |             |
|                |                        |                           |                        |             |
|                |                        |                           |                        | <u> </u>    |
| 612 377 181 54 | 648 216 432 264 119 49 | 486 162 324 161 123 20 20 | 594 198 396 226 130 40 | 4662   1350 |
| 612 377 181 54 | 648 216 432 264 119 49 | 486 162 324 161 123 20 20 | 594 198 396 226 130 40 | 4662 1350   |
|                | 1                      | 1                         | 2                      |             |
|                |                        |                           |                        |             |
| 4              | 4                      | 7                         | 3                      |             |
|                |                        |                           |                        |             |
|                |                        |                           | 2                      |             |
|                |                        |                           |                        |             |

|      | Индекс             | Содержание   |
|------|--------------------|--|
| ЛР 1 |                    | Осознающий себя гражданином и защитником великой страны  |
|      | ОГСЭ.01            | Основы философии   |
|      | ОГСЭ.02            | История  |
|      | ОГСЭ.03            | Иностранный язык   |
|      | ОГСЭ.04            | Физическая культура  |
|      | ОГСЭ.05            | Русский язык и культура речи   |
|      | ОГСЭ.06            | Психология и этика деловых отношений   |
|      | EH.03              | Экология на железнодорожном транспорте   |
|      | ОП.09              | Безопасность жизнедеятельности   |
|      | пдп                | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
|      |                    | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|      |                    | Защита выпускной квалификационной работы   |
|      |                    | Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности,              |
| ЛР 2 |                    | открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях |
|      | 0502.01            | добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций                     |
|      | OFC3.01            | Основы философии   |
|      | OFC3.02            | История  |
|      | ОГСЭ.03<br>ОГСЭ.05 | Иностранный язык   |
|      |                    | Русский язык и культура речи   |
|      | ОГСЭ.06<br>EH.01   | Психология и этика деловых отношений   |
|      | EH.03              | Математика   |
|      | ОП.10              | Экология на железнодорожном транспорте   |
|      | ПДП                | Информационные технологии в профессиональной деятельности  ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                     |
|      | ПДП                | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|      |                    | Защита выпускной квалификационной работы   |
|      |                    | Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод         |
| ЛР 3 |                    | граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и  |
|      |                    | девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих                |
|      | 0ГСЭ.02            | История  |
|      | 0ГСЭ.03            | Иностранный язык   |
|      | 0ГСЭ.04            | Физическая культура  |
|      | ОГСЭ.05            | Русский язык и культура речи   |

|      | ОГСЭ.06   | Психология и этика деловых отношений   |
|------|-----------|--|
|      | EH.01     | Математика   |
|      | EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |
|      | ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности   |
|      | пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
|      |           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|      |           | Защита выпускной квалификационной работы   |
| ЛР 4 |           | Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа» |
|      | ОГСЭ.01   | Основы философии   |
|      | ОГСЭ.02   | История  |
|      | ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
|      | ОГСЭ.06   | Психология и этика деловых отношений   |
|      | EH.02     | Информатика  |
| [    | ОП.01     | Инженерная графика   |
|      | ОП.02     | Техническая механика   |
|      | ОП.03     | Электротехника   |
|      | ОП.04     | Электроника и микропроцессорная техника  |
|      | ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация  |
|      | ОП.07     | Железные дороги  |
|      | ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
|      | пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
|      | МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)   |
|      | МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов  |
|      | УП.01.01  | Учебная практика   |
|      | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|      | МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации   |
|      | ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|      | МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав)   |
|      | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|      | МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава   |
|      | ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"  |
|      |           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
| -    |           | <u> </u>   |

|      |         | Защита выпускной квалификационной работы   |
|------|---------|--|
| 1P 5 |         | Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России |
|      | ОГСЭ.01 | Основы философии   |
|      | 0ГСЭ.02 | История  |
|      | 0ГСЭ.03 | Иностранный язык   |
|      | ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи   |
|      | EH.01   | Математика   |
|      | пдп     | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
|      |         | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|      |         | Защита выпускной квалификационной работы   |
| 1P 6 |         | Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движения.   |
|      | 0ГСЭ.02 | История  |
|      | ОГСЭ.03 | Иностранный язык   |
|      | ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи   |
|      | ОГСЭ.06 | Психология и этика деловых отношений   |
|      | EH.01   | Математика   |
|      | EH.02   | Информатика  |
|      | EH.03   | Экология на железнодорожном транспорте   |
|      | ОП.06   | Метрология, стандартизация и сертификация  |
|      | ОП.09   | Безопасность жизнедеятельности   |
|      | пдп     | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
|      |         | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|      |         | Защита выпускной квалификационной работы   |
| 1P 7 |         | Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях во всех формах и видах деятельности                                       |
|      | 0ГСЭ.01 | Основы философии   |
|      | ОГСЭ.02 | История  |
|      | ОГСЭ.03 | Иностранный язык   |
|      | 0ГСЭ.04 | Физическая культура  |
|      | ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи   |
|      | 0ГСЭ.06 | Психология и этика деловых отношений   |
|      | EH.01   | Математика   |

|      | EH.02   | Информатика  |
|------|---------|--|
|      | EH.03   | Экология на железнодорожном транспорте   |
|      | ОП.01   | Инженерная графика   |
|      | ОП.02   | Техническая механика   |
|      | ОП.03   | Электротехника   |
|      | ОП.04   | Электроника и микропроцессорная техника  |
|      | ОП.06   | Метрология, стандартизация и сертификация  |
|      | ОП.09   | Безопасность жизнедеятельности   |
|      | ОП.10   | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
|      | пдп     | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
|      |         | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|      |         | Защита выпускной квалификационной работы   |
| ЛР 8 |         | Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства   |
|      | ОГСЭ.01 | Основы философии   |
|      | ОГСЭ.02 | История  |
|      | ОГСЭ.03 | Иностранный язык   |
|      | ОГСЭ.04 | Физическая культура  |
|      | ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи   |
|      | ОГСЭ.06 | Психология и этика деловых отношений   |
|      | EH.01   | Математика   |
|      | пдп     | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
|      |         | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|      |         | Защита выпускной квалификационной работы   |
| ЛР 9 |         | Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях |
|      | ОГСЭ.03 | Иностранный язык   |
|      | ОГСЭ.04 | Физическая культура  |
|      | ОГСЭ.06 | Психология и этика деловых отношений   |
|      | EH.02   | Информатика  |
|      | EH.03   | Экология на железнодорожном транспорте   |
|      | ОП.09   | Безопасность жизнедеятельности   |

| ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
|-----------|--|
| пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|           | Защита выпускной квалификационной работы   |
| )         | Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой              |
| 0ГСЭ.01   | Основы философии   |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
| 0ГСЭ.04   | Физическая культура  |
| ОГСЭ.06   | Психология и этика деловых отношений   |
| EH.02     | Информатика  |
| EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |
| ОП.01     | Инженерная графика   |
| ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
| МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)               |
| МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов      |
| УП.01.01  | Учебная практика   |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав) |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава   |
| ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"            |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|           | Защита выпускной квалификационной работы   |
| l         | Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры                   |
| 0ГСЭ.01   | Основы философии   |
| 0ГСЭ.02   | История  |

| ОГСЭ.03   | Иностранный язык  |
|-----------|---|
| 0ГСЭ.05   | Русский язык и культура речи  |
| EH.01     | Математика  |
| пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|           | Защита выпускной квалификационной работы  |
| 12        | Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания   |
| ОГСЭ.02   | История   |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык  |
| ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи  |
| пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|           | Защита выпускной квалификационной работы  |
| 13        | Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий |
| ОГСЭ.01   | Основы философии  |
| ОГСЭ.06   | Психология и этика деловых отношений  |
| EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте  |
| ОП.02     | Техническая механика  |
| ОП.03     | Электротехника  |
| ОП.04     | Электроника и микропроцессорная техника   |
| ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация   |
| ОП.07     | Железные дороги   |
| ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.11     | Транспортная безопасность   |
| пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
| МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)  |
| МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов   |
| УП.01.01  | Учебная практика  |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
| МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации  |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |

|       | МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав)  |
|-------|-----------|---|
|       | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|       | МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава  |
|       | ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"   |
|       |           | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|       |           | Защита выпускной квалификационной работы  |
| ЛР 14 |           | Приобретение обучающимися навыка оценки информации в цифровой среде, ее достоверность способности строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных |
|       | EH.01     | Математика  |
|       | EH.02     | Информатика   |
|       | EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте  |
|       | ОП.07     | Железные дороги   |
|       | ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
|       | МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)  |
|       | МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов   |
|       | УП.01.01  | Учебная практика  |
|       | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|       | МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации  |
|       | ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|       | МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав)  |
|       | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|       | МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава  |
|       | ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"   |
|       |           | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|       |           | Защита выпускной квалификационной работы  |
| ЛР 15 |           | Приобретение обучающимися социально значимых знаний о нормах и традициях поведения человека как гражданина и патриота своего Отечества  |
|       | ОГСЭ.01   | Основы философии  |
|       | ОГСЭ.02   | История   |
|       | ОГСЭ.03   | Иностранный язык  |
|       | ОГСЭ.04   | Физическая культура   |
|       | ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи  |
|       | 0ГСЭ.06   | Психология и этика деловых отношений  |

| i     | E11.04    | l.,   |
|-------|-----------|---|
|       | EH.01     | Математика  |
|       | ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности  |
|       | ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
|       | МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)  |
|       | МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов   |
|       | УП.01.01  | Учебная практика  |
|       | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|       | МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации  |
|       | ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|       | МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав)  |
|       | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|       | МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава  |
|       | ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"   |
|       |           | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|       |           | Защита выпускной квалификационной работы  |
| ЛР 16 |           | Приобретение обучающимися социально значимых знаний о правилах ведения экологического образа жизни о нормах и традициях трудовой деятельности человека, о нормах и традициях поведения человека в многонациональном, многокультурном обществе |
| -     | ОГСЭ.06   | Психология и этика деловых отношений  |
|       | ОП.08     | Охрана труда  |
|       | ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности  |
|       | ОП.11     | Транспортная безопасность   |
|       | ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
|       | МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)  |
|       | МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов   |
|       | УП.01.01  | Учебная практика  |
|       | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|       | МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации  |
|       | ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|       | МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав)  |
|       | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|       | МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава  |
|       | ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"   |
|       |           | Подготовка выпускной квалификационной работы  |

|       |           | Защита выпускной квалификационной работы  |
|-------|-----------|---|
| ЛР 17 |           | Ценностное отношение обучающихся к своему Отечеству, к своей малой и большой Родине, уважительного отношения к ее истории и ответственного отношения к ее современности |
|       | ОГСЭ.01   | Основы философии  |
|       | ОГСЭ.03   | Иностранный язык  |
|       | ОГСЭ.04   | Физическая культура   |
|       | ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи  |
|       | EH.01     | Математика  |
|       | EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте  |
|       | ОП.08     | Охрана труда  |
|       | ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности  |
|       | ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
|       | МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)  |
|       | МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов   |
|       | УП.01.01  | Учебная практика  |
|       | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|       | МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации  |
|       | ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|       | МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав)  |
|       | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|       | МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава  |
|       | ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"   |
|       |           | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|       |           | Защита выпускной квалификационной работы  |
| ЛР 18 |           | Ценностное отношение обучающихся к людям иной национальности, веры, культуры; уважительное отношение к их взглядам  |
|       | 0ГСЭ.02   | История   |
|       | 0ГСЭ.03   | Иностранный язык  |
|       | 0ГСЭ.04   | Физическая культура   |
|       | ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи  |
|       | 0ГСЭ.06   | Психология и этика деловых отношений  |
|       | EH.01     | Математика  |
|       | ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности  |
|       |           |   |

|       | ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
|-------|-----------|--|
|       |           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|       |           | Защита выпускной квалификационной работы   |
| ЛР 19 | )         | Уважительное отношение обучающихся к результатам собственного и чужого труда                                     |
|       | ОГСЭ.02   | История  |
|       | ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
|       | ОГСЭ.04   | Физическая культура  |
|       | ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи   |
|       | ОГСЭ.06   | Психология и этика деловых отношений   |
|       | ОП.07     | Железные дороги  |
|       | ОП.11     | Транспортная безопасность  |
|       | пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
|       | МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)                     |
|       | МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов            |
|       | УП.01.01  | Учебная практика   |
|       | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|       | МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации   |
|       | ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|       | МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав)       |
|       | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|       | МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава   |
|       | ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"                  |
|       |           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|       |           | Защита выпускной квалификационной работы   |
| 1P 20 | )         | Ценностное отношение обучающихся к своему здоровью и здоровью окружающих, ЗОЖ и здоровой окружающей среде и т.д. |
|       | ОГСЭ.01   | Основы философии   |
|       | ОГСЭ.02   | История  |
|       | ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
|       | 0ГСЭ.04   | Физическая культура  |
|       | ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи   |
|       | EH.01     | Математика   |

| EH.02     | Информатика  |
|-----------|--|
| EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |
| ОП.01     | Инженерная графика   |
| ОП.02     | Техническая механика   |
| ОП.03     | Электротехника   |
| ОП.04     | Электроника и микропроцессорная техника  |
| ОП.05     | Материаловедение   |
| ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.07     | Железные дороги  |
| 0П.08     | Охрана труда   |
| ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| ОП.11     | Транспортная безопасность  |
| пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
| МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)               |
| МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов      |
| УП.01.01  | Учебная практика   |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав) |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава   |
| ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"            |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|           | Защита выпускной квалификационной работы   |
| l         | Приобретение обучающимися опыта личной ответственности за развитие группы обучающихся                      |
| ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи   |
| ОГСЭ.06   | Психология и этика деловых отношений   |
| EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |
| ОП.07     | Железные дороги  |
| ОП.08     | Охрана труда   |

|       | ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности  |
|-------|-----------|---|
|       | пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
|       |           | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|       |           | Защита выпускной квалификационной работы  |
| ЛР 22 |           | Приобретение навыков общения и самоуправления   |
|       | ОГСЭ.01   | Основы философии  |
|       | ОГСЭ.02   | История   |
|       | ОГСЭ.03   | Иностранный язык  |
|       | ОГСЭ.04   | Физическая культура   |
|       | ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи  |
|       | ОГСЭ.06   | Психология и этика деловых отношений  |
|       | EH.01     | Математика  |
|       | EH.02     | Информатика   |
|       | EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте  |
|       | ОП.07     | Железные дороги   |
|       | ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности  |
|       | пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
|       |           | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|       |           | Защита выпускной квалификационной работы  |
| ЛР 23 |           | Приобретение обучающимися возможности самораскрытия и самореализации личности                         |
|       | ОГСЭ.01   | Основы философии  |
|       | ОГСЭ.02   | История   |
|       | ОГСЭ.03   | Иностранный язык  |
|       | ОГСЭ.04   | Физическая культура   |
|       | ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи  |
|       | ОП.07     | Железные дороги   |
|       | ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности  |
|       | пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
|       | МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)          |
|       | МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов |
|       | УП.01.01  | Учебная практика  |

|    | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|----|-----------|--|
|    | МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации   |
|    | ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|    | МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав)   |
|    | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|    | МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава   |
|    | ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"  |
|    |           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|    |           | Защита выпускной квалификационной работы   |
| 24 |           | Ценностное отношение обучающихся к культуре, к искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии   |
|    | ОГСЭ.01   | Основы философии   |
|    | ОГСЭ.02   | История  |
|    | ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
|    | 0ГСЭ.04   | Физическая культура  |
|    | ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи   |
|    | EH.01     | Математика   |
|    | ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
|    | МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)   |
|    | МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов  |
|    | УП.01.01  | Учебная практика   |
|    | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|    | МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации   |
|    | ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|    | МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав)   |
|    | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|    | МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава   |
|    | ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"  |
|    |           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|    |           | Защита выпускной квалификационной работы   |
| 25 |           | Осознающий себя членом общества на региональном и локальном уровнях, имеющем представление о Воронежской области как<br>субъекте Российской Федерации, роли региона в жизни страны |
|    | ОГСЭ.02   | История  |
|    |           |  |

| ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
|-----------|--|
| ОГСЭ.04   | Физическая культура  |
| ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи   |
| ОГСЭ.06   | Психология и этика деловых отношений   |
| EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |
| ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
| МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)   |
| МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов  |
| УП.01.01  | Учебная практика   |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав)   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава   |
| ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"  |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|           | Защита выпускной квалификационной работы   |
| 6         | Принимающий и понимающий цели и задачи социально-экономического развития региона, готовый работать на их достижение стремящийся к повышению конкурентоспособности региона в национальном и мировом масштабах |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
| ОП.01     | Инженерная графика   |
| ОП.02     | Техническая механика   |
| ОП.03     | Электротехника   |
| ОП.04     | Электроника и микропроцессорная техника  |
| ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.07     | Железные дороги  |
| ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности   |
| пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
| МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)   |
| МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов  |

| ав)                  |
|----------------------|
|                      |
|                      |
|                      |
|                      |
|                      |
| и народов,<br>оодов, |
|                      |
|                      |
|                      |
|                      |
|                      |
|                      |
|                      |
|                      |
|                      |
|                      |
|                      |
| потребностям         |
|                      |
|                      |
|                      |
|                      |
|                      |
|                      |
|                      |
|                      |
| )                    |

|       | пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
|-------|-----------|--|
|       |           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|       |           | Защита выпускной квалификационной работы   |
| ЛР 29 |           | Способный работать в мультикультурных и мультиязычных средах, владеет навыками междисциплинарного общения в условиях постепенного формирования глобального рынка труда посредством развития международных стандартов найма и повышения мобильности трудовых ресурсов |
|       | ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
|       | ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи   |
|       | 0ГСЭ.06   | Психология и этика деловых отношений   |
|       | EH.01     | Математика   |
|       | ОП.03     | Электротехника   |
|       | ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
|       |           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|       |           | Защита выпускной квалификационной работы   |
| ЛР 30 |           | Проявляющий эмоционально-ценностное отношение к природным богатствам региона, их сохранению и рациональному природопользованию   |
|       | EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |
|       | ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности   |
|       | ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
|       | ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
|       | МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)   |
|       | МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов  |
|       | УП.01.01  | Учебная практика   |
|       | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|       | МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации   |
|       | ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|       | МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав)   |
|       | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|       | МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава   |
|       | ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"  |
|       |           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|       |           | Защита выпускной квалификационной работы   |
| ЛР 31 |           | Стремящийся к саморазвитию и самосовершенствованию, мотивированный к обучению, принимающий активное участие в социально-значимой деятельности на местном и региональном уровнях  |

| 1       | 0500.04 |  |
|---------|---------|--|
|         | 0ГСЭ.01 | Основы философии   |
|         | ОГСЭ.02 | История  |
|         | ОГСЭ.03 | Иностранный язык   |
|         | ОГСЭ.04 | Физическая культура  |
|         | ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи   |
|         | EH.01   | Математика   |
|         | EH.02   | Информатика  |
|         | EH.03   | Экология на железнодорожном транспорте   |
|         | ОП.09   | Безопасность жизнедеятельности   |
|         | пдп     | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
|         |         | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|         |         | Защита выпускной квалификационной работы   |
| ЛР 32   |         | Способный к трудовой профессиональной деятельности как к возможности участия в решении личных, региональных, |
| JIP 32  |         | общественных, государственных, общенациональных проблем  |
|         | ОГСЭ.02 | История  |
|         | ОГСЭ.03 | Иностранный язык   |
|         | 0ГСЭ.04 | Физическая культура  |
|         | ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи   |
|         | EH.01   | Математика   |
|         | EH.02   | Информатика  |
|         | ОП.01   | Инженерная графика   |
|         | ОП.02   | Техническая механика   |
|         | ОП.03   | Электротехника   |
|         | ОП.04   | Электроника и микропроцессорная техника  |
|         | ОП.06   | Метрология, стандартизация и сертификация  |
|         | ОП.08   | Охрана труда   |
|         | ОП.09   | Безопасность жизнедеятельности   |
|         | ОП.10   | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
|         | пдп     | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
|         |         | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|         |         | Защита выпускной квалификационной работы   |
| ЛР 33   |         | Осознанно выполняющий профессиональные требования, пунктуальный, критически мыслящий, демонстрирующий        |
| ) II 33 |         | профессиональную жизнестойкость  |

| Ī     | 0ГСЭ.04   | Физическая культура  |
|-------|-----------|--|
|       | ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи   |
|       | ОГСЭ.06   | Психология и этика деловых отношений   |
| l     | ОП.01     | Инженерная графика   |
|       | ОП.02     | Техническая механика   |
|       | ОП.03     | Электротехника   |
|       | ОП.04     | Электроника и микропроцессорная техника  |
|       | ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация  |
|       | ОП.07     | Железные дороги  |
|       | ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
|       | пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
|       |           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|       |           | Защита выпускной квалификационной работы   |
| ЛР 34 |           | Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий                                     |
|       | EH.02     | Информатика  |
|       | ОП.01     | Инженерная графика   |
|       | ОП.02     | Техническая механика   |
|       | ОП.03     | Электротехника   |
|       | ОП.04     | Электроника и микропроцессорная техника  |
|       | ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация  |
|       | ОП.07     | Железные дороги  |
|       | ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
|       | пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
|       | МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)               |
|       | МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов      |
|       | УП.01.01  | Учебная практика   |
|       | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|       | МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации   |
|       | ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| ļ     | МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав) |
|       | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|       | МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава   |

| ĺ     | ПП.04.01 | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"   |
|-------|----------|---|
|       |          | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|       |          | Защита выпускной квалификационной работы  |
| ЛР 35 |          | Осознающий значимость качественного выполнения трудовых функций для развития предприятия, организации   |
|       | 0ГСЭ.06  | Психология и этика деловых отношений  |
|       | ОП.07    | Железные дороги   |
|       | ОП.08    | Охрана труда  |
|       | ОП.09    | Безопасность жизнедеятельности  |
|       | ОП.10    | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |
|       | ПДП      | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
|       |          | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|       |          | Защита выпускной квалификационной работы  |
| ЛР 36 |          | Мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики |
|       | ОП.01    | Инженерная графика  |
|       | ОП.02    | Техническая механика  |
|       | ОП.03    | Электротехника  |
|       | ОП.04    | Электроника и микропроцессорная техника   |
|       | ОП.05    | Материаловедение  |
|       | ОП.06    | Метрология, стандартизация и сертификация   |
|       | ОП.07    | Железные дороги   |
|       | ОП.10    | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |
|       | ПДП      | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
|       |          | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|       |          | Защита выпускной квалификационной работы  |
| ЛР 37 |          | Принимающий и исполняющий стандарты антикоррупционного поведения  |
|       | ОГСЭ.01  | Основы философии  |
|       | ОГСЭ.02  | История   |
|       | ОГСЭ.03  | Иностранный язык  |
|       | ОГСЭ.04  | Физическая культура   |
|       | ОГСЭ.05  | Русский язык и культура речи  |
|       | 0ГСЭ.06  | Психология и этика деловых отношений  |

| EH.01     | Математика  |
|-----------|---|
| EH.02     | Информатика   |
| EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте  |
| ОП.01     | Инженерная графика  |
| ОП.02     | Техническая механика  |
| ОП.03     | Электротехника  |
| ОП.04     | Электроника и микропроцессорная техника   |
| ОП.05     | Материаловедение  |
| ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация   |
| ОП.07     | Железные дороги   |
| ОП.08     | Охрана труда  |
| ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |
| ОП.11     | Транспортная безопасность   |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
| МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)  |
| МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов   |
| УП.01.01  | Учебная практика  |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
| МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации  |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
| МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав)  |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
| МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава  |
| ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"   |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|           | Защита выпускной квалификационной работы  |
|           | Способный ставить перед собой цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием цифровых средств; содействующий поддержанию престижа своей профессии и образовательной организации |
| ОГСЭ.01   | Основы философии  |
| ОГСЭ.02   | История   |
| ОГСЭ.03   | иностранный язык  |
| ОГСЭ.04   | Физическая культура   |

| ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи   |
|-----------|--|
| 0ГСЭ.06   | Психология и этика деловых отношений   |
| EH.01     | Математика   |
| EH.02     | Информатика  |
| EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |
| ОП.01     | Инженерная графика   |
| ОП.02     | Техническая механика   |
| ОП.03     | Электротехника   |
| ОП.04     | Электроника и микропроцессорная техника  |
| ОП.05     | Материаловедение   |
| ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.07     | Железные дороги  |
| ОП.08     | Охрана труда   |
| ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| ОП.11     | Транспортная безопасность  |
| пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
| МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)               |
| МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов      |
| УП.01.01  | Учебная практика   |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав) |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава   |
| ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"            |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|           | Защита выпускной квалификационной работы   |
| )         | Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику                                 |
| 0ГСЭ.06   | Психология и этика деловых отношений   |
| ОП.07     | Железные дороги  |

|       | ПДП     | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
|-------|---------|---|
|       |         | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|       |         | Защита выпускной квалификационной работы  |
| ЛР 40 |         | Демонстрирующий навыки позитивной социально-культурной деятельности по развитию молодежного самоуправления, качества гармонично развитой личности, профессиональные и творческие достижения |
|       | ОГСЭ.02 | История   |
|       | ОГСЭ.03 | Иностранный язык  |
|       | ОГСЭ.04 | Физическая культура   |
|       | ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи  |
|       | 0ГСЭ.06 | Психология и этика деловых отношений  |
|       | ОП.01   | Инженерная графика  |
|       | ОП.02   | Техническая механика  |
|       | ОП.03   | Электротехника  |
|       | ОП.04   | Электроника и микропроцессорная техника   |
|       | ОП.06   | Метрология, стандартизация и сертификация   |
|       | ПДП     | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
|       |         | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|       |         | Защита выпускной квалификационной работы  |
| ЛР 41 |         | Способный использовать различные цифровые средства и умения, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей в цифровой среде                                   |
|       | ОГСЭ.01 | Основы философии  |
|       | ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи  |
|       | 0ГСЭ.06 | Психология и этика деловых отношений  |
|       | EH.01   | Математика  |
|       | EH.02   | Информатика   |
|       | ОП.01   | Инженерная графика  |
|       | ОП.02   | Техническая механика  |
|       | ОП.03   | Электротехника  |
|       | ОП.04   | Электроника и микропроцессорная техника   |
|       | ОП.06   | Метрология, стандартизация и сертификация   |
|       | ПДП     | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
|       |         | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|       |         | Защита выпускной квалификационной работы  |

|           | Умеющий анализировать рабочую ситуацию, осуществляющий текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собство деятельности, несущий ответственность за результаты своей работы |  |
|-----------|---|--|
| 0ГСЭ.01   | Основы философии  |  |
| ОГСЭ.02   | История   |  |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык  |  |
| ОГСЭ.04   | Физическая культура   |  |
| ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи  |  |
| EH.01     | Математика  |  |
| EH.02     | Информатика   |  |
| EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте  |  |
| ОП.01     | Инженерная графика  |  |
| ОП.02     | Техническая механика  |  |
| ОП.03     | Электротехника  |  |
| ОП.04     | Электроника и микропроцессорная техника   |  |
| ОП.05     | Материаловедение  |  |
| ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация   |  |
| ОП.07     | Железные дороги   |  |
| ОП.08     | Охрана труда  |  |
| ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности  |  |
| ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |  |
| ОП.11     | Транспортная безопасность   |  |
| пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |  |
| МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)  |  |
| МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов   |  |
| УП.01.01  | Учебная практика  |  |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |  |
| МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации  |  |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |  |
| МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав)  |  |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |  |
| МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава  |  |
| ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"   |  |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы  |  |

|       |           | Защита выпускной квалификационной работы  |
|-------|-----------|---|
| ЛР 43 |           | Принимающий основы экологической культуры, соответствующий современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности |
|       | EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте  |
|       | ОП.05     | Материаловедение  |
|       | ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности  |
|       | пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
|       |           | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|       |           | Защита выпускной квалификационной работы  |
| OK1   |           | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам   |
|       | ОГСЭ.01   | Основы философии  |
|       | ОГСЭ.02   | История   |
|       | ОГСЭ.03   | Иностранный язык  |
|       | ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи  |
|       | ОГСЭ.06   | Психология и этика деловых отношений  |
|       | EH.01     | Математика  |
|       | EH.02     | Информатика   |
|       | EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте  |
|       | ОП.01     | Инженерная графика  |
|       | ОП.02     | Техническая механика  |
|       | ОП.03     | Электротехника  |
|       | ОП.04     | Электроника и микропроцессорная техника   |
|       | ОП.05     | Материаловедение  |
|       | ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация   |
|       | ОП.07     | Железные дороги   |
|       | ОП.08     | Охрана труда  |
|       | ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности  |
|       | ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |
|       | ОП.11     | Транспортная безопасность   |
|       | пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
|       | МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)  |
|       | МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов   |

|     | УП.01.01  | Учебная практика  |
|-----|-----------|---|
|     | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|     | МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации  |
|     | ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|     | МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав)  |
|     | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|     | МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава  |
|     | ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"   |
|     |           | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|     |           | Защита выпускной квалификационной работы  |
| ОК2 |           | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| _   | ОГСЭ.01   | Основы философии  |
|     | ОГСЭ.02   | История   |
|     | ОГСЭ.03   | Иностранный язык  |
|     | ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи  |
|     | 0ГСЭ.06   | Психология и этика деловых отношений  |
|     | EH.01     | Математика  |
|     | EH.02     | Информатика   |
|     | EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте  |
|     | ОП.01     | Инженерная графика  |
|     | ОП.02     | Техническая механика  |
|     | ОП.03     | Электротехника  |
|     | ОП.04     | Электроника и микропроцессорная техника   |
|     | ОП.05     | Материаловедение  |
|     | ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация   |
|     | ОП.07     | Железные дороги   |
|     | ОП.08     | Охрана труда  |
|     | ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности  |
|     | ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |
|     | ОП.11     | Транспортная безопасность   |
|     | ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
|     | МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)  |
|     |           |   |

| _   |           |  |
|-----|-----------|--|
|     | МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов  |
|     | УП.01.01  | Учебная практика   |
|     | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|     | МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации   |
|     | ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|     | МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав)   |
|     | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|     | МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава   |
|     | ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"  |
|     |           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|     |           | Защита выпускной квалификационной работы   |
| ОКЗ |           | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
|     | ОГСЭ.01   | Основы философии   |
|     | ОГСЭ.02   | История  |
|     | ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
|     | ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи   |
|     | ОГСЭ.06   | Психология и этика деловых отношений   |
|     | EH.01     | Математика   |
|     | EH.02     | Информатика  |
|     | EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |
|     | ОП.01     | Инженерная графика   |
|     | ОП.02     | Техническая механика   |
|     | ОП.03     | Электротехника   |
|     | ОП.04     | Электроника и микропроцессорная техника  |
|     | ОП.05     | Материаловедение   |
|     | ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация  |
|     | ОП.07     | Железные дороги  |
|     | ОП.08     | Охрана труда   |
|     | ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности   |
|     | ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
|     | ОП.11     | Транспортная безопасность  |
|     | пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
|     |           |  |

|     | МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)               |
|-----|-----------|--|
|     | МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов      |
|     | УП.01.01  | Учебная практика   |
|     | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|     | МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации   |
|     | ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|     | МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав) |
|     | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|     | МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава   |
|     | ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"            |
|     |           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|     |           | Защита выпускной квалификационной работы   |
| ОК4 |           | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде   |
|     | ОГСЭ.01   | Основы философии   |
|     | ОГСЭ.02   | История  |
|     | ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
|     | ОГСЭ.04   | Физическая культура  |
|     | ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи   |
|     | ОГСЭ.06   | Психология и этика деловых отношений   |
|     | EH.01     | Математика   |
|     | EH.02     | Информатика  |
|     | EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |
|     | ОП.01     | Инженерная графика   |
|     | ОП.02     | Техническая механика   |
|     | ОП.03     | Электротехника   |
|     | ОП.04     | Электроника и микропроцессорная техника  |
|     | ОП.05     | Материаловедение   |
|     | ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация  |
|     | ОП.07     | Железные дороги  |
|     | ОП.08     | Охрана труда   |
|     | ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности   |
|     | ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
|     | ОП.11     | Транспортная безопасность  |

|     | пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
|-----|-----------|---|
|     | МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)  |
|     | МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов   |
|     | УП.01.01  | Учебная практика  |
|     | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|     | МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации  |
|     | ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|     | МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав)  |
|     | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|     | МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава  |
|     | ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"   |
|     |           | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|     |           | Защита выпускной квалификационной работы  |
| OK5 |           | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
|     | ОГСЭ.01   | Основы философии  |
|     | ОГСЭ.02   | История   |
|     | ОГСЭ.03   | Иностранный язык  |
|     | ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи  |
|     | ОГСЭ.06   | Психология и этика деловых отношений  |
|     | EH.01     | Математика  |
|     | EH.02     | Информатика   |
|     | EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте  |
|     | ОП.01     | Инженерная графика  |
|     | ОП.02     | Техническая механика  |
|     | ОП.03     | Электротехника  |
|     | ОП.04     | Электроника и микропроцессорная техника   |
|     | ОП.05     | Материаловедение  |
|     | ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация   |
|     | ОП.07     | Железные дороги   |
|     | ОП.08     | Охрана труда  |
|     | ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности  |
|     | ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |

|     | ОП.11     | Транспортная безопасность   |
|-----|-----------|---|
|     | ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
|     | МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)  |
|     | МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов   |
|     | УП.01.01  | Учебная практика  |
|     | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|     | МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации  |
|     | ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|     | МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав)  |
|     | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|     | МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава  |
|     | ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"   |
|     |           | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|     |           | Защита выпускной квалификационной работы  |
| ОК6 |           | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |
|     | ОГСЭ.01   | Основы философии  |
|     | ОГСЭ.02   | История   |
|     | ОГСЭ.03   | Иностранный язык  |
|     | ОГСЭ.04   | Физическая культура   |
|     | ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи  |
|     | ОГСЭ.06   | Психология и этика деловых отношений  |
|     | EH.01     | Математика  |
|     | EH.02     | Информатика   |
|     | EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте  |
|     | ОП.01     | Инженерная графика  |
|     | ОП.02     | Техническая механика  |
|     | ОП.03     | Электротехника  |
|     | ОП.04     | Электроника и микропроцессорная техника   |
|     | ОП.05     | Материаловедение  |
|     | ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация   |
|     | ОП.07     | Железные дороги   |
|     | ОП.08     | Охрана труда  |

|     | ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности  |
|-----|-----------|---|
|     | ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |
|     | ОП.11     | Транспортная безопасность   |
|     | пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
|     | МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)  |
|     | МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов   |
|     | УП.01.01  | Учебная практика  |
|     | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|     | МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации  |
|     | ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|     | МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав)  |
|     | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|     | МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава  |
|     | ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"   |
|     |           | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|     |           | Защита выпускной квалификационной работы  |
| ОК7 |           | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных обстоятельствах |
|     | ОГСЭ.01   | Основы философии  |
|     | ОГСЭ.02   | История   |
|     | ОГСЭ.03   | Иностранный язык  |
|     | ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи  |
|     | 0ГСЭ.06   | Психология и этика деловых отношений  |
|     | EH.01     | Математика  |
|     | EH.02     | Информатика   |
|     | EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте  |
|     | ОП.01     | Инженерная графика  |
|     | ОП.02     | Техническая механика  |
|     | ОП.03     | Электротехника  |
|     | ОП.04     | Электроника и микропроцессорная техника   |
|     | ОП.05     | Материаловедение  |
|     | ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация   |
|     | ОП.07     | Железные дороги   |

| Ĭ   | ОП.08     | Охрана труда  |
|-----|-----------|---|
|     | ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности  |
|     | ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |
|     | ОП.11     | Транспортная безопасность   |
|     | пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
|     | МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)  |
|     | МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов   |
|     | УП.01.01  | Учебная практика  |
|     | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|     | МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации  |
|     | ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|     | МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав)  |
|     | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|     | МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава  |
|     | ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"   |
|     |           | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|     |           | Защита выпускной квалификационной работы  |
| ОК8 |           | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности для поддержания необходимого уровня физической подготовленности |
|     | ОГСЭ.01   | Основы философии  |
|     | ОГСЭ.02   | История   |
|     | ОГСЭ.03   | Иностранный язык  |
|     | ОГСЭ.04   | Физическая культура   |
|     | ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи  |
|     | EH.01     | Математика  |
|     | EH.02     | Информатика   |
|     | EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте  |
|     | ОП.01     | Инженерная графика  |
|     | ОП.02     | Техническая механика  |
|     | ОП.03     | Электротехника  |
|     | ОП.04     | Электроника и микропроцессорная техника   |
|     | ОП.05     | Материаловедение  |
|     | ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация   |

|     | ОП.07     | Железные дороги  |
|-----|-----------|--|
|     | ОП.08     | Охрана труда   |
|     | ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности   |
|     | ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
|     | ОП.11     | Транспортная безопасность  |
|     | пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
|     | МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)               |
|     | МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов      |
|     | УП.01.01  | Учебная практика   |
|     | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|     | МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации   |
|     | ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|     | МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав) |
|     | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|     | МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава   |
|     | ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"            |
|     |           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|     |           | Защита выпускной квалификационной работы   |
| ОК9 |           | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                        |
|     | ОГСЭ.01   | Основы философии   |
|     | ОГСЭ.02   | История  |
|     | ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
|     | ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи   |
|     | EH.01     | Математика   |
|     | EH.02     | Информатика  |
|     | EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |
|     | ОП.01     | Инженерная графика   |
|     | ОП.02     | Техническая механика   |
|     | ОП.03     | Электротехника   |
|     | ОП.04     | Электроника и микропроцессорная техника  |
|     | ОП.05     | Материаловедение   |
|     | ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация  |
|     | ОП.07     | Железные дороги  |

|        | ОП.08     | Охрана труда   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|        | ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | ОП.11     | Транспортная безопасность  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | УП.01.01  | Учебная практика   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | ПП.03.01  | роизводственная практика (по профилю специальности)  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | МДК.04.01 | рганизация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |           | Защита выпускной квалификационной работы   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПК.2.3 | 3         | Контролировать и оценивать качество выполняемых работ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | EH.01     | Математика   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | EH.02     | Информатика  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | ОП.01     | Инженерная графика   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | ОП.02     | Техническая механика   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | ОП.03     | Электротехника   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | ОП.04     | Электроника и микропроцессорная техника  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | ОП.05     | Материаловедение   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | ОП.08     | Охрана труда   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | ΟΠ.11     | Транспортная безопасность  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|       | УП.01.01   | Учебная практика  |
|-------|------------|---|
|       | ПП.01.01   | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|       | МДК.02.01  | Организация работы и управление подразделением организации  |
|       | ПП.02.01   | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|       | ПП.03.01   | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|       | ПП.04.01   | Производственная практика (по профилю специальности)  Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава" |
|       | 1111.04.01 | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|       |            | Защита выпускной квалификационной работы  |
|       |            |   |
| ПК1.1 |            | Эксплуатировать подвижной состав железныъх дорог  |
|       | EH.03      | Экология на железнодорожном транспорте  |
|       | ОП.02      | Техническая механика  |
|       | ОП.03      | Электротехника  |
|       | ОП.04      | Электроника и микропроцессорная техника   |
|       | ОП.06      | Метрология, стандартизация и сертификация   |
|       | ОП.07      | Железные дороги   |
|       | ОП.08      | Охрана труда  |
|       | ОП.09      | Безопасность жизнедеятельности  |
|       | ОП.10      | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |
|       | ОП.11      | Транспортная безопасность   |
|       | пдп        | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
|       | МДК.01.01  | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)  |
|       | МДК.01.02  | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов   |
|       | ПП.01.01   | Производственная практика (по профилю специальности)  |
|       |            | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|       |            | Защита выпускной квалификационной работы  |
| ПК1.2 | !          | Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов               |
|       | EH.03      | Экология на железнодорожном транспорте  |
|       | ОП.02      | Техническая механика  |
|       | ОП.03      | Электротехника  |
|       | ОП.04      | Электроника и микропроцессорная техника   |
|       | ОП.05      | Материаловедение  |

| ľ     | ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|-----------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|       | ОП.07     | Железные дороги   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | ОП.08     | Охрана труда  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | ОП.11     | Транспортная безопасность   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | УП.01.01  | Учебная практика  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |           | Подготовка выпускной квалификационной работы  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |           | Защита выпускной квалификационной работы  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПК1.3 |           | Обеспечивать безопасность движения подвижного состава   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | ОП.04     | Электроника и микропроцессорная техника   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | ОП.05     | Материаловедение  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | ОП.07     | Железные дороги   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | ОП.08     | Охрана труда  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | ОП.11     | Транспортная безопасность   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава ( электроподвижной состав)          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ,     | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ļ     |           | Подготовка выпускной квалификационной работы  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |           | Защита выпускной квалификационной работы  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| ПК2.1 |           | Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей        |
|-------|-----------|--|
|       | EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |
|       | ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация  |
|       | ОП.08     | Охрана труда   |
|       | ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности   |
|       | ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                            |
|       | ОП.11     | Транспортная безопасность  |
|       | пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
|       | МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации                           |
|       | ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                 |
|       |           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|       |           | Защита выпускной квалификационной работы   |
| ПК2.2 |           | Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда |
|       | EH.01     | Математика   |
|       | EH.02     | Информатика  |
|       | EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |
|       | ОП.01     | Инженерная графика   |
|       | ОП.03     | Электротехника   |
|       | ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация  |
|       | ОП.08     | Охрана труда   |
|       | ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности   |
|       | ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                            |
|       | ОП.11     | Транспортная безопасность  |
|       | пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
|       | МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации                           |
|       | ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                 |
|       |           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|       |           | Защита выпускной квалификационной работы   |
| ПКЗ.1 |           | Оформлять техническую и технологическую документацию                                 |
|       | EH.01     | Математика   |
|       | EH.02     | Информатика  |

| [     | EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |
|-------|-----------|--|
|       | ОП.01     | Инженерная графика   |
|       | ОП.04     | Электроника и микропроцессорная техника  |
|       | ОП.05     | Материаловедение   |
|       | ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация  |
|       | ОП.08     | Охрана труда   |
|       | ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности   |
|       | ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
|       | ОП.11     | Транспортная безопасность  |
|       | пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
|       | МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав)   |
|       | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|       |           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|       |           | Защита выпускной квалификационной работы   |
| ПКЗ.2 |           | Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в<br>соответствии с нормативной документацией |
|       | EH.01     | Математика   |
|       | EH.02     | Информатика  |
|       | EH.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |
|       | ОП.01     | Инженерная графика   |
|       | ОП.02     | Техническая механика   |
|       | ОП.03     | Электротехника   |
|       | ОП.04     | Электроника и микропроцессорная техника  |
|       | ОП.05     | Материаловедение   |
|       | ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация  |
|       | ОП.08     | Охрана труда   |
|       | ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности   |
|       | ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
|       | ОП.11     | Транспортная безопасность  |
|       | пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
|       | МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав)   |
| [     | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|       |           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |

Защита выпускной квалификационной работы

| НО      | Начальное общее образование                        |                                       |                                       |                                       |                                     |                                     |                              |                              |                              |                               |                                |                       |                       |
|---------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 00      | Основное общее образование                         |                                       |                                       |                                       |                                     |                                     |                              |                              |                              |                               |                                |                       |                       |
| БД      | Базовые учебные дисциплины                         |                                       |                                       |                                       |                                     |                                     |                              |                              |                              |                               |                                |                       |                       |
| ОУД.01  | Русский язык                                       |                                       |                                       |                                       |                                     |                                     |                              |                              |                              |                               |                                |                       |                       |
| ОУД.02  | Литература   |                                       |                                       |                                       |                                     |                                     |                              |                              |                              |                               |                                |                       |                       |
| ОУД.03  | Родная литература                                  |                                       |                                       |                                       |                                     |                                     |                              |                              |                              |                               |                                |                       |                       |
| ОУД.04  | Россия в мире                                      |                                       |                                       |                                       |                                     |                                     |                              |                              |                              |                               |                                |                       |                       |
| ОУД.05  | Иностранный язык                                   |                                       |                                       |                                       |                                     |                                     |                              |                              |                              |                               |                                |                       |                       |
| ОУД.06  | Основы безопасности жизнедеятельности              |                                       |                                       |                                       |                                     |                                     |                              |                              |                              |                               |                                |                       |                       |
| ОУД.07  | Физическая культура/адаптивная физическая культура |                                       |                                       |                                       |                                     |                                     |                              |                              |                              |                               |                                |                       |                       |
| ОУД.08  | Астрономия   |                                       |                                       |                                       |                                     |                                     |                              |                              |                              |                               |                                |                       |                       |
| пд      | Профильные дисциплины                              |                                       |                                       |                                       |                                     |                                     |                              |                              |                              |                               |                                |                       |                       |
| ОУД.09  | Математика   |                                       |                                       |                                       |                                     |                                     |                              |                              |                              |                               |                                |                       |                       |
| ОУД.10  | Физика   |                                       |                                       |                                       |                                     |                                     |                              |                              |                              |                               |                                |                       |                       |
| ОУД.11  | Информатика  |                                       |                                       |                                       |                                     |                                     |                              |                              |                              |                               |                                |                       |                       |
| ПОО     | Предлагаемые ОО                                    |                                       |                                       |                                       |                                     |                                     |                              |                              |                              |                               |                                |                       |                       |
| УД.01   | Естествознание                                     |                                       |                                       |                                       |                                     |                                     |                              |                              |                              |                               |                                |                       |                       |
|         |  | ЛР 1                                  | ЛР 2                                  | ЛР 3                                  | ЛР 4                                | ЛР 5                                | ЛР 6                         | ЛР 7                         | ЛР 8                         | ЛР 9                          | ЛР 10                          | ЛР 11                 | ЛР 12                 |
| 0=00    | Общий гуманитарный и социально-                    | ЛР 13                                 | ЛР 15                                 | ЛР 16                                 | ЛР 17                               | ЛР 18                               | ЛР 19                        | ЛР 20                        | ЛР 21                        | ЛР 22                         | ЛР 23                          | ЛР 24                 | ЛР 25                 |
| огсэ    | экономический учебный цикл                         | ЛР 26                                 | ЛР 27                                 | ЛР 28                                 | ЛР 29                               | ЛР 31                               | ЛР 32                        | ЛР 33                        | ЛР 35                        | ЛР 37                         | ЛР 38                          | ЛР 39                 | ЛР 40                 |
|         |  | ЛР 41                                 | ЛР 42                                 | ОК1                                   | ОК2                                 | ОКЗ                                 | ОК4                          | ОК5                          | ОК6                          | ОК7                           | ОК8                            | ОК9                   |                       |
|         |  | ЛР 1                                  | ЛР 2                                  | ЛР 4                                  | ЛР 5                                | ЛР 7                                | ЛР 8                         | ЛР 10                        | ЛР 11                        | ЛР 13                         | ЛР 15                          | ЛР 17                 | ЛР 20                 |
| 0ГСЭ.01 | 0  |                                       |                                       |                                       | ED 04                               | ЛР 37                               | ЛР 38                        | ЛР 41                        | ЛР 42                        | ОК1                           | ОК2                            | ОКЗ                   | ОК4                   |
|         | Основы философии                                   | ЛР 22                                 | ЛР 23                                 | ЛР 24                                 | ЛР 31                               | ) IP 3/                             | 7 IF 30                      | 711 71                       |                              |                               | J. 12                          |                       |                       |
|         | Основы философии                                   | ЛР 22<br>ОК5                          | ЛР 23<br>ОК6                          | ЛР 24<br>ОК7                          | ЛР 31<br>ОК8                        | OK9                                 | 71F 30                       | 711 41                       |                              |                               | 02                             |                       |                       |
|         | Основы философии                                   |                                       |                                       |                                       |                                     |                                     | ЛР 6                         | ЛР 7                         | ЛР 8                         | ЛР 10                         | ЛР 11                          | ЛР 12                 | ЛР 15                 |
| 0ГСЭ.02 | История  | OK5                                   | ОК6                                   | ОК7                                   | ОК8                                 | ОК9                                 |                              |                              |                              |                               |                                | ЛР 12<br>ЛР 32        | ЛР 15<br>ЛР 37        |
| 0ГСЭ.02 |  | ОК5<br>ЛР 1                           | ОК6<br>ЛР 2                           | ОК7<br>ЛР 3                           | ОК8<br>ЛР 4                         | ОК9<br>ЛР 5                         | ЛР 6                         | ЛР 7                         | ЛР 8                         | ЛР 10                         | ЛР 11                          |                       |                       |
| ОГСЭ.02 |  | ОК5<br>ЛР 1<br>ЛР 18                  | ОК6<br>ЛР 2<br>ЛР 19                  | ОК7<br>ЛР 3<br>ЛР 20                  | ОК8<br>ЛР 4<br>ЛР 22                | ОК9<br>ЛР 5<br>ЛР 23                | ЛР 6<br>ЛР 24                | ЛР 7<br>ЛР 25                | ЛР 8<br>ЛР 26                | ЛР 10<br>ЛР 27                | ЛР 11<br>ЛР 31                 | ЛР 32                 | ЛР 37                 |
|         | История  | ОК5<br>ЛР 1<br>ЛР 18<br>ЛР 38         | ОК6<br>ЛР 2<br>ЛР 19<br>ЛР 40         | ОК7<br>ЛР 3<br>ЛР 20<br>ЛР 42         | ОК8<br>ЛР 4<br>ЛР 22<br>ОК1         | ОК9<br>ЛР 5<br>ЛР 23<br>ОК2         | ЛР 6<br>ЛР 24<br>ОК3         | ЛР 7<br>ЛР 25<br>ОК4         | ЛР 8<br>ЛР 26<br>ОК5         | ЛР 10<br>ЛР 27<br>ОК6         | ЛР 11<br>ЛР 31<br>ОК7          | ЛР 32<br>ОК8          | ЛР 37<br>ОК9          |
| OFC3.02 |  | ОК5<br>ЛР 1<br>ЛР 18<br>ЛР 38<br>ЛР 1 | ОК6<br>ЛР 2<br>ЛР 19<br>ЛР 40<br>ЛР 2 | ОК7<br>ЛР 3<br>ЛР 20<br>ЛР 42<br>ЛР 3 | ОК8<br>ЛР 4<br>ЛР 22<br>ОК1<br>ЛР 4 | ОК9<br>ЛР 5<br>ЛР 23<br>ОК2<br>ЛР 5 | ЛР 6<br>ЛР 24<br>ОКЗ<br>ЛР 6 | ЛР 7<br>ЛР 25<br>ОК4<br>ЛР 7 | ЛР 8<br>ЛР 26<br>ОК5<br>ЛР 8 | ЛР 10<br>ЛР 27<br>ОК6<br>ЛР 9 | ЛР 11<br>ЛР 31<br>ОК7<br>ЛР 10 | ЛР 32<br>ОК8<br>ЛР 11 | ЛР 37<br>ОК9<br>ЛР 12 |

|         |   | ЛР 1  | ЛР 3   | ЛР 7  | ЛР 8  | ЛР 9  | ЛР 10 | ЛР 15  | ЛР 17  | ЛР 18 | ЛР 19 | ЛР 20 | ЛР 22  |
|---------|---|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|
| ОГСЭ.04 | Физическая культура                                       | ЛР 23 | ЛР 24  | ЛР 25 | ЛР 31 | ЛР 32 | ЛР 33 | ЛР 37  | ЛР 38  | ЛР 40 | ЛР 42 | ОК4   | ОК6    |
|         |   | ОК8   |        |       |       |       |       |        |        |       |       |       |        |
|         |   | ЛР 1  | ЛР 2   | ЛР 3  | ЛР 5  | ЛР 6  | ЛР 7  | ЛР 8   | ЛР 11  | ЛР 12 | ЛР 15 | ЛР 17 | ЛР 18  |
| 0500 05 |   | ЛР 19 | ЛР 20  | ЛР 21 | ЛР 22 | ЛР 23 | ЛР 24 | ЛР 25  | ЛР 27  | ЛР 29 | ЛР 31 | ЛР 32 | ЛР 33  |
| ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи                              | ЛР 37 | ЛР 38  | ЛР 40 | ЛР 41 | ЛР 42 | OK1   | ОК2    | ОК3    | ОК4   | ОК5   | ОК6   | ОК7    |
|         |   | ОК8   | ОК9    |       |       |       |       |        |        |       |       |       |        |
|         |   | ЛР 1  | ЛР 2   | ЛР 3  | ЛР 4  | ЛР 6  | ЛР 7  | ЛР 8   | ЛР 9   | ЛР 10 | ЛР 13 | ЛР 15 | ЛР 16  |
| 0ГСЭ.06 | Психология и этика деловых отношений                      | ЛР 18 | ЛР 19  | ЛР 21 | ЛР 22 | ЛР 25 | ЛР 27 | ЛР 28  | ЛР 29  | ЛР 33 | ЛР 35 | ЛР 37 | ЛР 38  |
|         |   | ЛР 39 | ЛР 40  | ЛР 41 | OK1   | ОК2   | ОКЗ   | ОК4    | ОК5    | ОК6   | ОК7   |       |        |
|         |   | ЛР 1  | ЛР 2   | ЛР 3  | ЛР 4  | ЛР 5  | ЛР 6  | ЛР 7   | ЛР 8   | ЛР 9  | ЛР 10 | ЛР 11 | ЛР 13  |
|         |   | ЛР 14 | ЛР 15  | ЛР 17 | ЛР 18 | ЛР 20 | ЛР 21 | ЛР 22  | ЛР 24  | ЛР 25 | ЛР 27 | ЛР 28 | ЛР 29  |
| EH      | Математический и общий<br>естественнонаучный учебный цикл | ЛР 30 | ЛР 31  | ЛР 32 | ЛР 34 | ЛР 37 | ЛР 38 | ЛР 41  | ЛР 42  | ЛР 43 | ОК1   | ОК2   | ОКЗ    |
|         | естественнонаучный учесный цикл                           | ОК4   | ОК5    | ОК6   | ОК7   | ОК8   | ОК9   | ПК.2.3 | ПК1.1  | ПК1.2 | ПК1.3 | ПК2.1 | ПК2.2  |
|         |   | ПКЗ.1 | ПКЗ.2  |       |       |       |       |        |        |       |       |       |        |
|         |   | ЛР 2  | ЛР 3   | ЛР 5  | ЛР 6  | ЛР 7  | ЛР 8  | ЛР 11  | ЛР 14  | ЛР 15 | ЛР 17 | ЛР 18 | ЛР 20  |
| EH.01   | Математика  | ЛР 22 | ЛР 24  | ЛР 27 | ЛР 29 | ЛР 31 | ЛР 32 | ЛР 37  | ЛР 38  | ЛР 41 | ЛР 42 | OK1   | ОК2    |
|         |   | ОК3   | ОК4    | ОК5   | ОК6   | ОК7   | ОК8   | ОК9    | ПК.2.3 | ПК2.2 | ПКЗ.1 | ПКЗ.2 |        |
|         |   | ЛР 4  | ЛР 6   | ЛР 7  | ЛР 9  | ЛР 10 | ЛР 14 | ЛР 20  | ЛР 22  | ЛР 28 | ЛР 31 | ЛР 32 | ЛР 34  |
| EH.02   | Информатика   | ЛР 37 | ЛР 38  | ЛР 41 | ЛР 42 | OK1   | ОК2   | ОК3    | ОК4    | ОК5   | ОК6   | ОК7   | ОК8    |
|         |   | ОК9   | ПК.2.3 | ПК2.2 | ПКЗ.1 | ПКЗ.2 |       |        |        |       |       |       |        |
|         |   | ЛР 1  | ЛР 2   | ЛР 3  | ЛР 6  | ЛР 7  | ЛР 9  | ЛР 10  | ЛР 13  | ЛР 14 | ЛР 17 | ЛР 20 | ЛР 21  |
| EH.03   | 200 Deliver up averegue denevir ou Transporte             | ЛР 22 | ЛР 25  | ЛР 27 | ЛР 30 | ЛР 31 | ЛР 37 | ЛР 38  | ЛР 42  | ЛР 43 | ОК1   | ОК2   | ОК3    |
| ЕП.03   | Экология на железнодорожном транспорте                    | ОК4   | ОК5    | ОК6   | ОК7   | ОК8   | ОК9   | ПК.2.3 | ПК1.1  | ПК1.2 | ПК1.3 | ПК2.1 | ПК2.2  |
|         |   | ПКЗ.1 | ПКЗ.2  |       |       |       |       |        |        |       |       |       |        |
|         |   | ЛР 1  | ЛР 2   | ЛР 3  | ЛР 4  | ЛР 6  | ЛР 7  | ЛР 9   | ЛР 10  | ЛР 13 | ЛР 14 | ЛР 15 | ЛР 16  |
|         |   | ЛР 17 | ЛР 18  | ЛР 19 | ЛР 20 | ЛР 21 | ЛР 22 | ЛР 23  | ЛР 25  | ЛР 26 | ЛР 27 | ЛР 28 | ЛР 29  |
| ОП      | Общепрофессиональные дисциплины                           | ЛР 30 | ЛР 31  | ЛР 32 | ЛР 33 | ЛР 34 | ЛР 35 | ЛР 36  | ЛР 37  | ЛР 38 | ЛР 39 | ЛР 40 | ЛР 41  |
|         |   | ЛР 42 | ЛР 43  | ОК1   | ОК2   | ОКЗ   | ОК4   | ОК5    | ОК6    | ОК7   | ОК8   | ОК9   | ПК.2.3 |
|         |   | ПК1.1 | ПК1.2  | ПК1.3 | ПК2.1 | ПК2.2 | ПКЗ.1 | ПКЗ.2  |        |       |       |       |        |
|         |   | ЛР 4  | ЛР 7   | ЛР 10 | ЛР 20 | ЛР 26 | ЛР 28 | ЛР 32  | ЛР 33  | ЛР 34 | ЛР 36 | ЛР 37 | ЛР 38  |
| ОП.01   | Инженерная графика  | ЛР 40 | ЛР 41  | ЛР 42 | OK1   | ОК2   | ОК3   | ОК4    | ОК5    | ОК6   | ОК7   | ОК8   | ОК9    |
|         |   |       |        |       |       |       |       |        |        |       |       |       |        |

|        | обслуживание подвижного состава              | ОК7           | ОК8            | ОК9            | ПК.2.3         | ПК1.1        | ПК1.2          | ПК1.3        |              |              |              |              |              |
|--------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ПМ.01  | Эксплуатация и техническое                   | ЛР 26         | ле 30          | ЛР 34          | ЛР 37          | лр 38        | ЛР 42          | OK1          | OK2          | окз          | OK4          | OK5          | ОК6          |
|        | Профессиональные модули                      | ЛР 4          | ЛР 10          | ЛР 13          | ЛР 14          | ЛР 15        | ЛР 16          | ЛР 17        | ЛР 19        | ЛР 20        | ЛР 23        | ЛР 24        | ЛР 25        |
| ПМ     | Профессиональные модули                      |               |                |                |                |              |                |              |              |              |              | İ            |              |
| ОП.11  | Транспортная безопасность                    | OK6           | OK7            | OK8            | OK9            | ПК.2.3       | ЛР 36<br>ПК1.1 | ΠK1.2        | ПК1.3        | ΠK2.1        | ПК2.2        | ПКЗ.1        | ПКЗ.2        |
|        | +  | ЛР 13         | ЛР 16          | ЛР 19          | ЛР 20          | ЛР 37        | ЛР 38          | ЛР 42        | OK1          | OK2          | ОК3          | OK4          | OK5          |
| 011.10 | деятельности                                 | OK9           | ЛР 37          | ЛР 38<br>ПК1.1 | ЛР 42<br>ПК1.2 | ПК1.3        | ПК2.1          | ПК2.2        | ПКЗ.1        | ПКЗ.2        | UNU          | UK/          | UNO          |
| ОП.10  | Информационные технологии в профессиональной | ЛР 2<br>ЛР 36 | ЛР 4<br>ЛР 37  | ЛР 7<br>ЛР 38  | ЛР 9<br>ЛР 42  | ЛР 10<br>ОК1 | ЛР 20<br>ОК2   | ЛР 28<br>ОКЗ | ЛР 30<br>ОК4 | ЛР 32<br>ОК5 | ЛР 33<br>ОК6 | ЛР 34<br>ОК7 | ЛР 35<br>ОК8 |
|        |  | ПК1.1         | ПК1.2          | ПК1.3          | ПК2.1          | ПК2.2        | ПКЗ.1          | ПКЗ.2        | IID 20       | ID 22        | ID 22        | ID 24        | ID 25        |
|        |  | ЛР 42         | ЛР 43          | OK1            | OK2            | OK3          | OK4            | OK5          | OK6          | ОК7          | ОК8          | ОК9          | ПК.2.3       |
| ОП.09  | Безопасность жизнедеятельности               | ЛР 21         | ЛР 22          | ЛР 23          | ЛР 25          | ЛР 26        | ЛР 27          | ЛР 30        | ЛР 31        | ЛР 32        | ЛР 35        | ЛР 37        | ЛР 38        |
|        |  | ЛР 1          | ЛР 3           | ЛР 6           | ЛР 7           | ЛР 9         | ЛР 10          | ЛР 13        | ЛР 15        | ЛР 16        | ЛР 17        | ЛР 18        | ЛР 20        |
|        |  | ПКЗ.1         | ПКЗ.2          |                |                |              |                |              |              |              |              |              |              |
| ОП.08  | Охрана труда                                 | ОК4           | ОК5            | ОК6            | ОК7            | ОК8          | ОК9            | ПК.2.3       | ПК1.1        | ПК1.2        | ПК1.3        | ПК2.1        | ПК2.2        |
|        |  | ЛР 16         | ЛР 17          | ЛР 20          | ЛР 21          | ЛР 32        | ЛР 35          | ЛР 37        | ЛР 38        | ЛР 42        | OK1          | OK2          | ОК3          |
|        |  | ОК7           | ОК8            | ОК9            | ПК1.1          | ПК1.2        | ПК1.3          |              |              |              |              |              |              |
| ОП.07  | Железные дороги                              | ЛР 35         | ЛР 36          | ЛР 37          | ЛР 38          | ЛР 39        | ЛР 42          | OK1          | ОК2          | ОК3          | ОК4          | ОК5          | ОК6          |
|        |  | ЛР 4          | ЛР 13          | ЛР 14          | ЛР 19          | ЛР 20        | ЛР 21          | ЛР 22        | ЛР 23        | ЛР 26        | ЛР 28        | ЛР 33        | ЛР 34        |
|        |  | ОК9           | ПК.2.3         | ПК1.1          | ПК1.2          | ПК1.3        | ПК2.1          | ПК2.2        | ПКЗ.1        | ПКЗ.2        |              |              |              |
| ОП.06  | Метрология, стандартизация и сертификация    | ЛР 38         | ЛР 40          | ЛР 41          | ЛР 42          | OK1          | ОК2            | ОКЗ          | ОК4          | ОК5          | ОК6          | ОК7          | ОК8          |
|        |  | ЛР 4          | ЛР 6           | ЛР 7           | ЛР 13          | ЛР 20        | ЛР 26          | ЛР 28        | ЛР 32        | ЛР 33        | ЛР 34        | ЛР 36        | ЛР 37        |
| ОП.05  | Материаловедение                             | ОК7           | ОК8            | ОК9            | ПК.2.3         | ПК1.2        | ПК1.3          | ПКЗ.1        | ПКЗ.2        |              |              |              |              |
|        |  | ЛР 20         | ЛР 36          | ЛР 37          | ЛР 38          | ЛР 42        | ЛР 43          | OK1          | ОК2          | ОКЗ          | ОК4          | ОК5          | ОК6          |
|        |  | ПК.2.3        | ПК1.1          | ПК1.2          | ПК1.3          | ПКЗ.1        | ПКЗ.2          | -            |              |              | -            |              |              |
| ОП.04  | Электроника и микропроцессорная техника      | лР 40         | ЛР 41          | ЛР 42          | OK1            | OK2          | OK3            | OK4          | OK5          | OK6          | OK7          | OK8          | ОК9          |
|        |  | ЛР 4          | ЛР 7           | ЛР 13          | ЛР 20          | ЛР 26        | ЛР 28          | ЛР 32        | ЛР 33        | ЛР 34        | ЛР 36        | ЛР 37        | ЛР 38        |
| 011.03 | Электротехника                               | ПК.2.3        | ЛР 41<br>ПК1.1 | ПК1.2          | ПК2.2          | ПКЗ.2        | UKS            | UK4          | UKS          | OKO          | UK7          | UKO          | OKS          |
| ОП.03  | Эпоктротохимка                               | ЛР 4<br>ЛР 40 | ЛР /<br>ЛР 41  | ЛР 13<br>ЛР 42 | ЛР 20<br>ОК1   | OK2          | OK3            | OK4          | OK5          | OK6          | OK7          | OK8          | OK9          |
|        |  | ПК.2.3        | ПК1.1<br>ЛР 7  | ПК1.2          | ПК3.2          | ЛР 26        | ЛР 29          | ЛР 32        | ЛР 33        | ЛР 34        | ЛР 36        | ЛР 37        | ЛР 38        |
| ОП.02  | Техническая механика                         | ЛР 40         | ЛР 41          | ЛР 42          | OK1            | ОК2          | ОК3            | OK4          | OK5          | ОК6          | ОК7          | ОК8          | ОК9          |
|        |  |               |                |                |                |              | 1              |              | +            | 1            |              | +            | 1            |

| 111-110-1        | должностям служащих  | OK7                | OK8                 | OK9                 | ПК.2.3              | ПК1.2                  | 71F 4Z                | OKI                | UKZ          | UK3          | UK4          | OKS          | JRU          |
|------------------|--|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ПМ.04            | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих. | ЛР 4<br>ЛР 26      | ЛР 10<br>ЛР 30      | ЛР 13<br>ЛР 34      | ЛР 14<br>ЛР 37      | ЛР 15<br>ЛР 38         | ЛР 16<br>ЛР 42        | ЛР 17<br>ОК1       | ЛР 19<br>ОК2 | ЛР 20<br>ОК3 | ЛР 23<br>ОК4 | ЛР 24<br>ОК5 | ЛР 25<br>ОК6 |
|                  |  | OK7                | ОК8                 | ОК9                 | ПК.2.3              | ПКЗ.1                  | ПКЗ.2                 |                    | 1            | 1            |              |              | 1            |
| ΠΠ.03.01         | специальности)   | ЛР 26              | ЛР 30               | ЛР 34               | ЛР 37               | ЛР 38                  | ЛР 42                 | OK1                | OK2          | ОК3          | ОК4          | OK5          | ОК6          |
|                  | Производственная практика (по профилю                        | ЛР 4               | ЛР 10               | ЛР 13               | ЛР 14               | ЛР 15                  | ЛР 16                 | ЛР 17              | ЛР 19        | ЛР 20        | ЛР 23        | ЛР 24        | ЛР 25        |
|                  | состав)  | ОК7                | ОК8                 | ОК9                 | ПКЗ.1               | ПКЗ.2                  |                       |                    |              |              |              |              |              |
| <b>МДК.03.01</b> | и технологической документации (электроподвижной             | ЛР 26              | ЛР 30               | ЛР 34               | ЛР 37               | ЛР 38                  | ЛР 42                 | OK1                | ОК2          | ОК3          | ОК4          | ОК5          | ОК6          |
|                  | Разработка технологических процессов, технической            | ЛР 4               | ЛР 10               | ЛР 13               | ЛР 14               | ЛР 15                  | ЛР 16                 | ЛР 17              | ЛР 19        | ЛР 20        | ЛР 23        | ЛР 24        | ЛР 25        |
|                  | (электроподвижной состав)                                    | ОК7                | ОК8                 | ОК9                 | ПК.2.3              | ПКЗ.1                  | ПКЗ.2                 |                    |              |              |              |              |              |
| ПМ.03            | Участие в конструкторско-<br>технологической деятельности    | лР 26              | ЛР 30               | ЛР 34               | ЛР 37               | ЛР 38                  | ЛР 42                 | OK1                | ОК2          | ОКЗ          | ОК4          | ОК5          | ОК6          |
|                  | Vuostuo p koustmuutonsko-                                    | ЛР 4               | ЛР 10               | ЛР 13               | ЛР 14               | ЛР 15                  | ЛР 16                 | ЛР 17              | ЛР 19        | ЛР 20        | ЛР 23        | ЛР 24        | ЛР 25        |
|                  | специальности)   | ОК7                | ОК8                 | ОК9                 | ПК.2.3              | ПК2.1                  | ПК2.2                 |                    |              |              |              |              |              |
| ПП.02.01         | Производственная практика (по профилю                        | ЛР 26              | ЛР 30               | ЛР 34               | ЛР 37               | ЛР 38                  | ЛР 42                 | OK1                | OK2          | ОКЗ          | ОК4          | OK5          | ОК6          |
|                  |  | ЛР 4               | ЛР 10               | ЛР 13               | ЛР 14               | ЛР 15                  | ЛР 16                 | ЛР 17              | ЛР 19        | ЛР 20        | ЛР 23        | ЛР 24        | ЛР 25        |
| ди.ог.от         | организации  | OK6                | OK7                 | OK8                 | 0К9                 | ПК.2.3                 | ПК2.1                 | ПК2.2              | OKI          | ORZ          | OIG          | OKT          | OKS          |
| <b>МДК.02.01</b> | Организация работы и управление подразделением               | ЛР 4<br>ЛР 26      | ЛР 10<br>ЛР 27      | ЛР 13<br>ЛР 30      | ЛР 14<br>ЛР 34      | ЛР 13<br>ЛР 37         | ЛР 38                 | ЛР 17<br>ЛР 42     | OK1          | OK2          | OK3          | OK4          | OK5          |
|                  |  | <b>ОК6</b><br>ЛР 4 | <b>ОК7</b><br>ЛР 10 | <b>ОК8</b><br>ЛР 13 | <b>ОК9</b><br>ЛР 14 | <b>ПК.2.3</b><br>ЛР 15 | <b>ПК2.1</b><br>ЛР 16 | <b>ПК2.2</b> ЛР 17 | ЛР 19        | ЛР 20        | ЛР 23        | ЛР 24        | ЛР 25        |
| ПМ.02            | исполнителей   | ЛР 26              | ЛР 27               | ЛР 30               | ЛР 34               | ЛР 37                  | ЛР 38                 | ЛР 42              | ОК1          | ОК2          | ОКЗ          | ОК4          | ОК5          |
|                  | Организация деятельности коллектива                          | ЛР 4               | ЛР 10               | ЛР 13               | ЛР 14               | ЛР 15                  | ЛР 16                 | ЛР 17              | ЛР 19        | ЛР 20        | ЛР 23        | ЛР 24        | ЛР 25        |
|                  |  | ОК7                | ОК8                 | ОК9                 | ПК.2.3              | ПК1.1                  | ПК1.2                 | ПК1.3              |              |              |              |              |              |
| ΠΠ.01.01         | специальности)   | ЛР 26              | ЛР 30               | ЛР 34               | ЛР 37               | ЛР 38                  | ЛР 42                 | OK1                | ОК2          | ОК3          | OK4          | OK5          | OK6          |
|                  | Производственная практика (по профилю                        | ЛР 4               | ЛР 10               | ЛР 13               | ЛР 14               | ЛР 15                  | ЛР 16                 | ЛР 17              | ЛР 19        | ЛР 20        | ЛР 23        | ЛР 24        | ЛР 25        |
|                  |  | OK7                | ОК8                 | ОК9                 | ПК.2.3              | ПК1.2                  |                       |                    |              |              |              |              |              |
| УП.01.01         | Учебная практика   | ЛР 26              | ЛР 30               | ЛР 34               | ЛР 37               | ЛР 38                  | ЛР 42                 | OK1                | ОК2          | ОК3          | ОК4          | ОК5          | ОК6          |
|                  |  | ЛР 4               | ЛР 10               | ЛР 13               | ЛР 14               | ЛР 15                  | ЛР 16                 | ЛР 17              | ЛР 19        | ЛР 20        | ЛР 23        | ЛР 24        | ЛР 25        |
|                  | безопасности движения поездов                                | ОК7                | ОК8                 | ОК9                 | ПК1.1               | ПК1.2                  | ПК1.3                 |                    |              |              |              |              |              |
| мдк.01.02        | (электроподвижной состав) и обеспечение                      | ЛР 26              | ЛР 30               | ЛР 34               | ЛР 37               | ЛР 38                  | ЛР 42                 | OK1                | ОК2          | ОК3          | ОК4          | ОК5          | ОК6          |
|                  | Эксплуатация подвижного состава                              | ЛР 4               | ЛР 10               | ЛР 13               | ЛР 14               | ЛР 15                  | ЛР 16                 | ЛР 17              | ЛР 19        | ЛР 20        | ЛР 23        | ЛР 24        | ЛР 25        |
|                  | подвижного состава ( электроподвижной состав)                | OK7                | ОК8                 | ОК9                 | ПК1.1               | ΠK1.2                  | ПК1.3                 |                    |              | 10.10        |              | 0.13         | 10.10        |
| <b>1ДК.01.01</b> | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт               | ЛР 26              | ЛР 30               | ЛР 34               | ЛР 37               | ЛР 38                  | ЛР 42                 | OK1                | ОК2          | ОК3          | ОК4          | ОК5          | ОК6          |

|           |  | ЛР 4  | ЛР 10 | ЛР 13 | ЛР 14  | ЛР 15  | ЛР 16 | ЛР 17 | ЛР 19 | ЛР 20 | ЛР 23 | ЛР 24 | ЛР 25 |
|-----------|--|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| МДК.04.01 | Организация работ по ремонту и обслуживанию<br>подвижного состава                                  | ЛР 26 | ЛР 30 | ЛР 34 | ЛР 37  | ЛР 38  | ЛР 42 | OK1   | ОК2   | ОК3   | ОК4   | ОК5   | ОК6   |
|           |  | ОК7   | ОК8   | ОК9   | ПК1.2  |        |       |       |       |       |       |       |       |
|           |  | ЛР 4  | ЛР 10 | ЛР 13 | ЛР 14  | ЛР 15  | ЛР 16 | ЛР 17 | ЛР 19 | ЛР 20 | ЛР 23 | ЛР 24 | ЛР 25 |
| ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей<br>профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава" | ЛР 26 | ЛР 30 | ЛР 34 | ЛР 37  | ЛР 38  | ЛР 42 | OK1   | ОК2   | ОК3   | ОК4   | ОК5   | ОК6   |
|           | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,  | ОК7   | ОК8   | ОК9   | ПК.2.3 | ПК1.2  |       |       |       |       |       |       |       |
|           |  | ЛР 1  | ЛР 2  | ЛР 3  | ЛР 4   | ЛР 5   | ЛР 6  | ЛР 7  | ЛР 8  | ЛР 9  | ЛР 10 | ЛР 11 | ЛР 12 |
|           |  | ЛР 13 | ЛР 14 | ЛР 15 | ЛР 16  | ЛР 17  | ЛР 18 | ЛР 19 | ЛР 20 | ЛР 21 | ЛР 22 | ЛР 23 | ЛР 24 |
| пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  | ЛР 25 | ЛР 26 | ЛР 27 | ЛР 28  | ЛР 29  | ЛР 30 | ЛР 31 | ЛР 32 | ЛР 33 | ЛР 34 | ЛР 35 | ЛР 36 |
|           | (петддиплочныя)  | ЛР 37 | ЛР 38 | ЛР 39 | ЛР 40  | ЛР 41  | ЛР 42 | ЛР 43 | ОК1   | ОК2   | ОКЗ   | ОК4   | ОК5   |
|           |  | ОК6   | ОК7   | ОК8   | ОК9    | ПК.2.3 | ПК1.1 | ПК1.2 | ПК1.3 | ПК2.1 | ПК2.2 | ПКЗ.1 | ПКЗ.2 |
|           |  | ЛР 1  | ЛР 2  | ЛР 3  | ЛР 4   | ЛР 5   | ЛР 6  | ЛР 7  | ЛР 8  | ЛР 9  | ЛР 10 | ЛР 11 | ЛР 12 |
|           |  | ЛР 13 | ЛР 14 | ЛР 15 | ЛР 16  | ЛР 17  | ЛР 18 | ЛР 19 | ЛР 20 | ЛР 21 | ЛР 22 | ЛР 23 | ЛР 24 |
|           |  | ЛР 25 | ЛР 26 | ЛР 27 | ЛР 28  | ЛР 29  | ЛР 30 | ЛР 31 | ЛР 32 | ЛР 33 | ЛР 34 | ЛР 35 | ЛР 36 |
|           |  | ЛР 37 | ЛР 38 | ЛР 39 | ЛР 40  | ЛР 41  | ЛР 42 | ЛР 43 | ОК1   | ОК2   | ОКЗ   | ОК4   | ОК5   |
|           |  | ОК6   | ОК7   | ОК8   | ОК9    | ПК.2.3 | ПК1.1 | ПК1.2 | ПК1.3 | ПК2.1 | ПК2.2 | ПКЗ.1 | ПКЗ.2 |
|           |  | ЛР 1  | ЛР 2  | ЛР 3  | ЛР 4   | ЛР 5   | ЛР 6  | ЛР 7  | ЛР 8  | ЛР 9  | ЛР 10 | ЛР 11 | ЛР 12 |
|           |  | ЛР 13 | ЛР 14 | ЛР 15 | ЛР 16  | ЛР 17  | ЛР 18 | ЛР 19 | ЛР 20 | ЛР 21 | ЛР 22 | ЛР 23 | ЛР 24 |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы   | ЛР 25 | ЛР 26 | ЛР 27 | ЛР 28  | ЛР 29  | ЛР 30 | ЛР 31 | ЛР 32 | ЛР 33 | ЛР 34 | ЛР 35 | ЛР 36 |
|           |  | ЛР 37 | ЛР 38 | ЛР 39 | ЛР 40  | ЛР 41  | ЛР 42 | ЛР 43 | OK1   | ОК2   | ОК3   | ОК4   | ОК5   |
|           |  | ОК6   | ОК7   | ОК8   | ОК9    | ПК.2.3 | ПК1.1 | ПК1.2 | ПК1.3 | ПК2.1 | ПК2.2 | ПКЗ.1 | ПКЗ.2 |
|           |  | ЛР 1  | ЛР 2  | ЛР 3  | ЛР 4   | ЛР 5   | ЛР 6  | ЛР 7  | ЛР 8  | ЛР 9  | ЛР 10 | ЛР 11 | ЛР 12 |
|           |  | ЛР 13 | ЛР 14 | ЛР 15 | ЛР 16  | ЛР 17  | ЛР 18 | ЛР 19 | ЛР 20 | ЛР 21 | ЛР 22 | ЛР 23 | ЛР 24 |
|           | Защита выпускной квалификационной работы   | ЛР 25 | ЛР 26 | ЛР 27 | ЛР 28  | ЛР 29  | ЛР 30 | ЛР 31 | ЛР 32 | ЛР 33 | ЛР 34 | ЛР 35 | ЛР 36 |
|           |  | ЛР 37 | ЛР 38 | ЛР 39 | ЛР 40  | ЛР 41  | ЛР 42 | ЛР 43 | OK1   | ОК2   | ОКЗ   | OK4   | ОК5   |
|           |  | ОК6   | ОК7   | ОК8   | ОК9    | ПК.2.3 | ПК1.1 | ПК1.2 | ПК1.3 | ПК2.1 | ПК2.2 | ПКЗ.1 | ПКЗ.2 |
|           | Подготовка к государственным экзаменам   |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |       |
|           | Проведение государственных экзаменов   |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |       |

| Индекс   | Наименование практики   | Сем. | Недель | Часов | Подгрупп |            | Руководств | во, час.  | Форма<br>аттестации | Ho         | рма на контроль, час. | ЦК |
|----------|---|------|--------|-------|----------|------------|------------|-----------|---------------------|------------|-----------------------|----|
| УП       | Учебная практика  |      |        |       |          |            |            |           |                     |            |                       |    |
| УП.01.01 | Учебная практика (ПМ.01)  | 3    | 1      | 36    |          | - на студ. | *          | на подгр. |                     |            |                       |    |
| УП.01.01 | Учебная практика (ПМ.01)  | 4    | 3      | 108   |          | * на студ. | -          | на подгр. | Диф3ач              | * на студ. | - на подгр.           |    |
| пп       | Производственная практика (по профилю специальности)  |      |        |       |          |            |            |           |                     |            |                       |    |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.01)  | 6    | 10     | 360   |          | * на студ. | -          | на подгр. |                     |            |                       |    |
| ПП.04.01 | Производственная практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава" (ПМ.04) | 6    | 4      | 144   |          | * на студ. | -          | на подгр. | Диф3ач              | * на студ. | - на подгр.           |    |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.02)  | 7    | 2      | 72    |          | * на студ. | -          | на подгр. | Диф3ач              | * на студ. | - на подгр.           |    |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.03)  | 7    | 5      | 180   |          | * на студ. | -          | на подгр. | Диф3ач              | * на студ. | - на подгр.           |    |
| пдп      | Производственная практика (преддипломная)   |      |        |       |          |            |            |           |                     |            |                       |    |
| *        |   |      |        |       |          |            |            |           |                     |            |                       |    |

| Вид работ   | Часов                                | Цк  |  |
|---|--------------------------------------|-----|--|
| Выпускная квалификационная работа   |                                      |     |  |
| Руководство   | * на студ на под                     | гр. |  |
| Рецензирование  | * на студ на под                     | гр. |  |
| Нормоконтроль   | * на студ на под                     | гр. |  |
| Консультации по   |                                      |     |  |
|   | * на студ на под                     | гр. |  |
|   | * на студ на под                     | гр. |  |
|   | * на студ на под                     | гр. |  |
|   | * на студ на под                     | гр. |  |
|   | * на студ на под                     | -   |  |
|   | * на студ на под                     |     |  |
|   | * на студ на под                     |     |  |
|   | * на студ на под                     |     |  |
|   |                                      | -   |  |
|   |                                      | -   |  |
| Decree of the contract of the | * на студ на под                     |     |  |
| Председатель ГАК <i>Члены ГАК</i>   | * на студ на под                     | Ιр. |  |
| ЧЛЕНЫ ТАК<br> 4   | * 42 CTV//                           | FD. |  |
| 2   | * на студ на под<br>* на студ на под |     |  |
| 3   | * на студ на под                     | -   |  |
| 4   | * на студ на под                     |     |  |
| 5   | * на студ на под                     |     |  |
| 6   | * на студ на под                     |     |  |
| 7   | * на студ на под                     |     |  |
| 8   | * на студ на под                     |     |  |
| 9   | * на студ на под                     |     |  |
| 10  | * на студ на под                     |     |  |
| Государственный экзамен   |                                      |     |  |
| Председатель ГАК  | * на студ на под                     | FD. |  |

| Члены ГАК |   |          |   |           |
|-----------|---|----------|---|-----------|
| 1         | * | на студ. | - | на подгр. |
| 2         | * | на студ. | - | на подгр. |
| 3         | * | на студ. | - | на подгр. |
| 4         | * | на студ. | - | на подгр. |
| 5         | * | на студ. | - | на подгр. |
| 6         | * | на студ. | - | на подгр. |
| 7         | * | на студ. | - | на подгр. |
| 8         | * | на студ. | - | на подгр. |
| 9         | * | на студ. | - | на подгр. |
| 10        | * | на студ. | - | на подгр. |

| Νō | Наименование   |  |  |  |
|----|--|--|--|--|
|    | Кабинеты:  |  |  |  |
| 1  | социально-экономических дисциплин;                                       |  |  |  |
| 2  | иностранного языка;  |  |  |  |
| 3  | математики;  |  |  |  |
| 4  | информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности; |  |  |  |
| 5  | инженерной графики;  |  |  |  |
| 6  | технической механики;  |  |  |  |
| 7  | метрологии, стандартизации и сертификации;                               |  |  |  |
| 8  | безопасности жизнедеятельности и охраны труда;                           |  |  |  |
| 9  | конструкции подвижного состава;  |  |  |  |
| 10 | технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения;         |  |  |  |
| 11 | общего курса железных дорог;   |  |  |  |
| 12 | методический;  |  |  |  |
| 13 | правовых основ профессиональной деятельности;                            |  |  |  |
| 14 | русского языка и культуры речи;  |  |  |  |
| 15 | экологии природопользования;   |  |  |  |
|    | Лаборатории:   |  |  |  |
| 1  | электротехники;  |  |  |  |
| 2  | электроники и микропроцессорной техники;                                 |  |  |  |
| 3  | материаловедения;  |  |  |  |
| 4  | электрических машин и преобразователей подвижного состава;               |  |  |  |
| 5  | электрических аппаратов и цепей подвижного состава;                      |  |  |  |
| 6  | автоматических тормозов подвижного состава;                              |  |  |  |
| 7  | технического обслуживания и ремонта подвижного состава;                  |  |  |  |
|    | Мастерские:  |  |  |  |
| 1  | слесарные;   |  |  |  |
| 2  | электросварочные;  |  |  |  |
| 3  | электромонтажные;  |  |  |  |
| 4  | механообрабатывающие.  |  |  |  |
|    | Спортивный комплекс:   |  |  |  |
| 1  | спортивный зал;  |  |  |  |
| 2  | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;       |  |  |  |

| 3 | Учебный электронный лазерный стрелковый тир          |
|---|--|
|   | Залы:  |
| 1 | библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; |
| 2 | актовый зал.   |

## Пояснения

- 1. Учебный план образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения" в г. Воронеж разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №388 от 22 апреля 2014г, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег. №32769 от 18 июня 2014г).
- 2. При формировании учебного плана учтены следующие нормы нагрузки: продолжительность учебной недели шестидневная; продолжительность занятий - сдвоенные уроки (2х45 мин); максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы; объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю. Продолжительность каникул, предоставляемых обучающимся в процессе освоения ими ППССЗ, составляет от восьми до одиннадцати недель в учебном году, в том числе по две недели на курсе в зимний период. Формы проведения занятий предусматривают использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм: деловых и ролевых игр, компьютерного моделирования, разборку конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся. Организация консультаций: консультации предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год (на условную учебную группу из 25 человек - 100 часов). В период обучения предусмотрено проведение индивидуальных консультаций, а в период проведения промежуточной аттестации - групповых (устных). Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин, учебных циклов: «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а так же отдельных дисциплин профессионального цикла. Выполнение индивидуального проекта предусмотрено за счет времени, отведенного учебным планом на самостоятельную работу и отображается в рабочих программах дисциплин 1 курса. Учебным планом предусмотрены две курсовые работы по междисциплинарным курсам МДК.02.01 "Организация работы и управление подразделением организации" и МДК.03.01 "Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава) (электроподвижной состав)". Консультации для обучающихся очной формы обучения предусматриваются в объеме 100 часов на учебную группу на учебный год.
- 3.Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ. Срок обучения по ППССЗ увеличен на 52 недели, в том числе: 39 недель теоретическое обучение, 2 недели промежуточная аттестация, 11 недель каникулы. В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ по специальности. Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла соответствующего специальности профиля, углубляются и расширяются на последующих курсах обучения за счет изучения дисциплин таких учебных циклов ППССЗ, как «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального учебного цикла. При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования предусмотрено выполнение индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение года самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых учебных дисциплин. Индивидуальный проект должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационого, конструкторского, инженерного. Защита индивидуальных проектов предусмотрена во время научнопрактических конференций в рамках проведения недели специальности или недель соответствующих ЦК.

- 4. Практика является обязательным разделом ППССЗ по специальности. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико ориентированную подготовку обучающихся в рамках профессиональных модулей. При реализации ППССЗ предусмотрены учебная и производственная практики проводятся концентрированно. Учебная и производственная практики проводятся концентрированно при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Учебная практика проводится в 3-м и 4-м семестрах (36 и 108 часов соответственно)). Производственная практика состоит из двух этапов: практика по профилю специальности (14 недель в 6 семестре, 7 недель в 7 семестре) и преддипломная практика (4 недели в 8-м семестре). Проведение учебной практики предусмотрено в учебных мастерских. Производственная практика (по профилю специальности и преддипломная) проходят в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Производственная практика проходит в два этапа, первый этап практика по освоению рабочей профессии "Слесарь по ремонту подвижного состава"- 4 недели (6 семестр проводится в рамках ПМ.04). Второй этап производственной практики -17 недель. По каждому виду практики (учебной и производственной (по профессиональным модулям)) предусмотрены дифференцированные зачеты. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.
- 5. Вариативная часть (около 30% от общего объема времени) дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний. Максимальная учебная нагрузка вариативной части учебных циклов ППССЗ в соответствии с учебным планом составляет 1350 часов. Объем времени, отведенный на вариативную часть, использован следующим образом: общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл введены дисциплины "Русский язык и культура речи" 48 часов, "Психология и этика деловых отношений" 57 часов; на 84 часа увеличен объем дисциплины «Иностранный язык»; в математический и общий естественнонаучный учебный цикл введена дисциплина "Экология на железнодорожном транспорте" 76 часов, и на 27 часов увеличен объем дисциплин "Математика" (на 15 часов) и "Информатика" (на 12 часов); учебный цикл общепрофессиональных дисциплин увеличен на 312 часов. Объем часов, отведенных на изучение профессиональных модулей, увеличен на 746 часов.
- 6. В процессе обучения предусмотрены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамен, экзамен по модулю, зачет, дифференцированный зачет. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен по модулю, по итогам проведения которого принимается однозначное решение: "вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен". Промежуточную аттестацию в форме экзамена проводят в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточную аттестацию в форме зачета или дифференцированного зачета проводят за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Для оценки результатов освоения междисциплинарных курсов используются накопительные и рейтинговые системы оценивания. В соответствии с учебным планом количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов составляет не более 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов не более
- 7. Освоение образовательной программы ППССЗ завершается обязательной итоговой аттестацией. Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с требованием ФГОС СПО по специальности в форме подготовки и защиты выпускной квалификационной работы. Тематика выпускных квалификационных работ соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяется программой Государственной итоговой аттестации по специальности; на подготовку выпускной квалификационной работы отводится 4 недели, на защиту 2 недели.

| Согласовано                               |  |                |  |  |
|---|--|----------------|--|--|
| Начальник учебно-методического отдела СПО |  | Н.Г.Смирных    |  |  |
| Начальник отдела воспитательной работы    |  | С.И.Позднякова |  |  |
| Начальник учебно-производственного отдела |  | М.Е.Мухортова  |  |  |