

Утверждаю

Директор ИПТ

Н.Е. Разоглин

28.08.2017



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Российский университет транспорта (МИИТ)"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

23.02.06

Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

на базе

среднего общего образования

квалификация

Техник

форма обучения

заочная

нормативный срок освоения ОП СПО ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по 2014

профиль получаемого профессионального образования

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 22.04.2014

№ 388



| Индекс    | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик  | Формы промежуточной аттестации |        |                |                  |                 |                             |                      |                       | Учебная нагрузка обучающихся, ч. |                          |                |             |              |                 |         |         |              |                |             |              |         |         |              |                |             | Распределение по курсам |         |         |              |                |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    | Максимальная учебная нагрузка |    |        |        |     |     |     |     |
|-----------|---|--------------------------------|--------|----------------|------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|---------|---------|--------------|----------------|-------------|--------------|---------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------------------|---------|---------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------|------------|----------------|-------------|--------------|-----|-----|----|----|-------------------------------|----|--------|--------|-----|-----|-----|-----|
|           |   | Экзамены                       | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Итоговые письм. контр. раб. | Домашние контр. раб. | Другие формы контроля | Максимальная Самост. (ср.+н.п.)  | Обязательная в том числе |                |             |              |                 |         |         | Курс 1       |                |             |              | Курс 2  |         |              |                | Курс 3      |                         |         |         | Курс 4       |                |             |              | Обяз. часть | Вар. часть |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        |     |     |     |     |
|           |   |                                |        |                |                  |                 |                             |                      |                       |                                  | Всего                    | Теор. обучение | Пр. занятия | Лаб. занятия | Курс. проектир. | Максим. | Самост. | Обязательная | в том числе    |             |              | Максим. | Самост. | Обязательная | в том числе    |             |                         | Максим. | Самост. | Обязательная | в том числе    |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        |     |     |     |     |
|           |   |                                |        |                |                  |                 |                             |                      |                       |                                  |                          |                |             |              |                 |         |         |              | Теор. обучение | Пр. занятия | Лаб. занятия |         |         |              | Теор. обучение | Пр. занятия | Лаб. занятия            |         |         |              | Теор. обучение | Пр. занятия | Лаб. занятия |             |            | Теор. обучение | Пр. занятия | Лаб. занятия |     |     |    |    |                               |    |        |        |     |     |     |     |
| 1         | 2   | 3                              | 4      | 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           | 32             | 33          | 34           | 35          | 36         | 37             | 38          | 39           | 40  | 41  | 42 | 43 | 44                            | 45 | 46     | 47     |     |     |     |     |
|           | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА   |                                |        |                |                  |                 |                             |                      |                       | 4536                             | 3896                     | 640            | 320         | 218          | 42              | 60      | 1404    | 1244         | 160            | 82          | 72           | 6       |         | 1134         | 974            | 160         | 100                     | 48      | 12      |              | 1026           | 866         | 160          | 92          | 44         | 24             |             | 972          | 812 | 160 | 46 | 54 |                               | 60 | 70,24% | 29,76% |     |     |     |     |
| ОГСЭ.00   | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл   |                                | 2      | 7              |                  | 8               |                             |                      |                       | 837                              | 761                      | 76             | 20          | 56           |                 |         | 565     | 531          | 34             | 10          | 24           |         |         | 136          | 108            | 28          | 10                      | 18      |         |              | 82             | 74          | 8            |             | 8          |                |             | 54           | 48  | 6   |    | 6  |                               |    | 648    | 189    |     |     |     |     |
| ОГСЭ.01   | Основы философии  |                                |        | 1              |                  | 1               |                             |                      |                       | 72                               | 64                       | 8              | 4           | 4            |                 |         | 72      | 64           | 8              | 4           | 4            |         |         |              |                |             |                         |         |         |              |                |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        | 72     |     |     |     |     |
| ОГСЭ.02   | История   |                                |        | 1              |                  | 1               |                             |                      |                       | 72                               | 64                       | 8              | 4           | 4            |                 |         | 72      | 64           | 8              | 4           | 4            |         |         |              |                |             |                         |         |         |              |                |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        | 72  |     |     |     |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык  |                                | 1      | 2-4            |                  | 124             |                             |                      |                       | 252                              | 210                      | 42             |             | 42           |                 |         | 85      | 69           | 16             |             | 16           |         |         | 31           | 19             | 12          |                         | 12      |         |              | 82             | 74          | 8            |             | 8          |                |             | 54           | 48  | 6   |    | 6  |                               |    | 240    | 12     |     |     |     |     |
| ОГСЭ.04   | Физическая культура   |                                | 1      |                |                  | 1               |                             |                      |                       | 336                              | 334                      | 2              | 2           |              |                 |         | 336     | 334          | 2              | 2           |              |         |         |              |                |             |                         |         |         |              |                |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        | 264    | 72  |     |     |     |
| ОГСЭ.05   | Русский язык и культура речи  |                                |        | 2              |                  | 2               |                             |                      |                       | 48                               | 40                       | 8              | 4           | 4            |                 |         |         |              |                |             |              |         |         | 48           | 40             | 8           | 4                       | 4       |         |              |                |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        | 48  |     |     |     |
| ОГСЭ.06   | Психология и этика деловых отношений  |                                |        | 2              |                  | 2               |                             |                      |                       | 57                               | 49                       | 8              | 6           | 2            |                 |         |         |              |                |             |              |         |         | 57           | 49             | 8           | 6                       | 2       |         |              |                |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        |     | 57  |     |     |
| ЕН.00     | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл  |                                |        | 3              |                  | 2               | 1                           |                      |                       | 319                              | 279                      | 40             | 22          | 18           |                 |         | 243     | 211          | 32             | 16          | 16           |         |         |              |                |             |                         |         |         |              |                |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        |     | 216 | 103 |     |
| ЕН.01     | Математика  |                                |        | 1              |                  | 1               |                             |                      |                       | 120                              | 104                      | 16             | 8           | 8            |                 |         | 120     | 104          | 16             | 8           | 8            |         |         |              |                |             |                         |         |         |              |                |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        |     | 105 | 15  |     |
| ЕН.02     | Информатика   |                                |        | 1              |                  | 1               |                             |                      |                       | 123                              | 107                      | 16             | 8           | 8            |                 |         | 123     | 107          | 16             | 8           | 8            |         |         |              |                |             |                         |         |         |              |                |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        |     | 111 | 12  |     |
| ЕН.03     | Экология на железнодорожном транспорте  |                                |        | 4              |                  | 4               |                             |                      |                       | 76                               | 68                       | 8              | 6           | 2            |                 |         |         |              |                |             |              |         |         |              |                |             |                         |         |         |              |                |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        |     | 76  |     |     |
| П.00      | Профессиональный учебный цикл   |                                | 12     |                | 9                | 2               | 4                           | 31                   | 8                     | 3380                             | 2856                     | 524            | 278         | 144          | 42              | 60      | 596     | 502          | 94             | 56          | 32           | 6       |         | 998          | 866            | 132         | 90                      | 30      | 12      |              | 944            | 792         | 152          | 92          | 36         | 24             |             | 842          | 696 | 146 | 40 | 46 |                               | 60 | 2322   | 1058   |     |     |     |     |
| ОП.00     | Общепрофессиональные дисциплины   |                                | 8      |                | 3                |                 | 2                           | 12                   |                       | 1068                             | 906                      | 162            | 100         | 56           | 6               |         | 596     | 502          | 94             | 56          | 32           | 6       |         | 273          | 233            | 40          | 28                      | 12      |         |              |                |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        |     | 756 | 312 |     |
| ОП.01     | Инженерная графика  |                                | 1      |                |                  |                 |                             | 11                   |                       | 125                              | 105                      | 20             | 4           | 16           |                 |         | 125     | 105          | 20             | 4           | 16           |         |         |              |                |             |                         |         |         |              |                |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        |     | 120 | 5   |     |
| ОП.02     | Техническая механика  |                                |        |                |                  |                 |                             | 11                   |                       | 134                              | 112                      | 22             | 18          | 4            |                 |         | 134     | 112          | 22             | 18          | 4            |         |         |              |                |             |                         |         |         |              |                |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        | 96  | 38  |     |     |
| ОП.03     | Электротехника  |                                |        |                |                  |                 |                             | 11                   |                       | 120                              | 100                      | 20             | 16          |              | 4               |         | 120     | 100          | 20             | 16          |              | 4       |         |              |                |             |                         |         |         |              |                |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        | 120 |     |     |     |
| ОП.04     | Электроника и микропроцессорная техника   |                                |        |                |                  |                 |                             | 2                    |                       | 110                              | 92                       | 18             | 10          | 8            |                 |         |         |              |                |             |              |         | 110     | 92           | 18             | 10          | 8                       |         |         |              |                |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        | 102 | 8   |     |     |
| ОП.05     | Материаловедение  |                                |        |                |                  |                 |                             | 1                    |                       | 105                              | 89                       | 16             | 12          | 2            | 2               |         | 105     | 89           | 16             | 12          | 2            | 2       |         |              |                |             |                         |         |         |              |                |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        | 72  | 33  |     |     |
| ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация   |                                |        |                |                  |                 |                             | 2                    |                       | 64                               | 56                       | 8              | 6           | 2            |                 |         |         |              |                |             |              |         | 64      | 56           | 8              | 6           | 2                       |         |         |              |                |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        | 48  | 16  |     |     |
| ОП.07     | Железные дороги   |                                |        |                |                  |                 |                             | 2                    |                       | 99                               | 85                       | 14             | 12          | 2            |                 |         |         |              |                |             |              |         | 99      | 85           | 14             | 12          | 2                       |         |         |              |                |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        | 48  | 51  |     |     |
| ОП.08     | Охрана труда  |                                |        |                |                  |                 |                             | 4                    |                       | 76                               | 66                       | 10             | 6           | 4            |                 |         |         |              |                |             |              |         |         |              |                |             |                         |         |         |              |                |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        | 48  | 28  |     |     |
| ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности  |                                |        |                |                  |                 |                             | 1                    |                       | 112                              | 96                       | 16             | 6           | 10           |                 |         | 112     | 96           | 16             | 6           | 10           |         |         |              |                |             |                         |         |         |              |                |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        | 102 | 10  |     |     |
| ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |                                |        |                |                  |                 |                             | 4                    |                       | 47                               | 39                       | 8              | 4           | 4            |                 |         |         |              |                |             |              |         |         |              |                |             |                         |         |         |              |                |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        |     | 47  |     |     |
| ОП.11     | Транспортная безопасность   |                                |        |                |                  |                 |                             | 4                    |                       | 76                               | 66                       | 10             | 6           | 4            |                 |         |         |              |                |             |              |         |         |              |                |             |                         |         |         |              |                |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        |     | 76  |     |     |
| ПМ.00     | Профессиональные модули   |                                | 4      |                | 6                | 2               | 2                           | 19                   | 8                     | 2312                             | 1950                     | 362            | 178         | 88           | 36              | 60      |         |              |                |             |              |         |         | 725          | 633            | 92          | 62                      | 18      | 12      |              | 944            | 792         | 152          | 92          | 36         | 24             |             | 643          | 525 | 118 | 24 | 34 |                               | 60 | 1566   | 746    |     |     |     |     |
| ПМ.01     | Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава  |                                | 1      |                | 2                |                 |                             | 13                   | 4                     | 1434                             | 1216                     | 218            | 132         | 50           | 36              |         |         |              |                |             |              |         |         | 527          | 447            | 80          | 50                      | 18      | 12      |              | 907            | 769         | 138          | 82          | 32         | 24             |             |              |     |     |    |    |                               |    |        | 1020   | 414 |     |     |     |
| МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава) (электроподвижной состав)           |                                |        |                |                  |                 |                             | 222333               | 33                    | 23                               | 919                      | 787            | 132         | 78           | 18              | 36      |         |              |                |             |              |         |         | 335          | 287            | 48          | 26                      | 10      | 12      |              | 584            | 500         | 84           | 52          | 8          | 24             |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        | 600 | 319 |     |     |
| МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов |                                |        |                |                  |                 |                             | 222333               | 23                    | 23                               | 515                      | 429            | 86          | 54           | 32              |         |         |              |                |             |              |         |         | 192          | 160            | 32          | 24                      | 8       |         | 323          | 269            | 54          | 30           | 24          |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        | 420 | 95  |     |     |
| УП.01.01  | Учебная практика  |                                |        |                |                  |                 |                             | 3                    |                       | РП                               |                          | час            | 144         |              | 144             | нед     | 4       |              |                |             |              |         | час     |              | нед            |             |                         |         |         | час          | 144            | нед         | 4            |             |            |                | час         |              | нед |     |    |    |                               |    |        |        |     |     |     |     |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |                                |        |                |                  |                 |                             | 3                    |                       | РП                               |                          | час            | 540         |              | 540             | нед     | 15      |              |                |             |              |         | час     |              | нед            |             |                         |         | час     | 540          | нед            | 15          |              |             |            | час            |             | нед          |     |     |    |    |                               |    |        |        |     |     |     |     |
| ПМ.01.ЭК  | Квалификационный экзамен  |                                | 3      |                |                  |                 |                             |                      |                       |                                  |                          |                |             |              |                 |         |         |              |                |             |              |         |         |              |                |             |                         |         |         |              |                |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        |     |     |     |     |
|           | Всего часов с учетом практик  |                                |        |                |                  |                 |                             |                      |                       | 2118                             |                          |                |             |              |                 |         |         |              |                |             |              |         |         |              |                |             |                         |         |         |              |                |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        |     |     |     |     |
| ПМ.02     | Организация деятельности коллектива исполнителей  |                                | 1      |                | 1                | 1               | 2                           | 3                    | 1                     | 377                              | 309                      | 68             | 20          | 18           |                 | 30      |         |              |                |             |              |         |         |              |                |             |                         |         |         |              |                |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        |     |     | 377 | 309 |
| МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации  |                                |        |                |                  |                 |                             | 4                    |                       | 44                               | 444                      | 4              | 377         | 309          | 68              | 20      | 18      |              |                |             |              |         |         |              |                |             |                         |         |         |              |                |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        |     |     | 377 | 309 |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |                                |        |                |                  |                 |                             | 4                    |                       | РП                               |                          | час            | 36          |              | 36              | нед     | 1       |              |                |             |              |         | час     |              | нед</          |             |                         |         |         |              |                |             |              |             |            |                |             |              |     |     |    |    |                               |    |        |        |     |     |     |     |



| Индекс    | Содержание   |
|-----------|--|
| ОК 1      | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.   |
| 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   |
| ЕН.01     | Математика   |
| ЕН.02     | Информатика  |
| ЕН.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  |
| МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава(по видам подвижного состава) (электроподвижной состав)                             |
| МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (по видам 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 (по видам подвижного состава) (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  |
| ОК 2      | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| 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   |
| ЕН.01     | Математика   |
| ЕН.02     | Информатика  |
| ЕН.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  |
| МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава(по видам подвижного состава) (электроподвижной состав)                             |
| МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (по видам 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 (по видам подвижного состава) (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  |
| ОК 3      | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  |
| 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   |
| ЕН.01     | Математика   |
| ЕН.02     | Информатика  |
| ЕН.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  |
| МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава(по видам подвижного состава) (электроподвижной состав)                             |
| МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (по видам 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 (по видам подвижного состава) (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  |
| ОК 4      | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития. |
| 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   |
| ЕН.01     | Математика   |
| ЕН.02     | Информатика  |
| ЕН.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  |
| МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава(по видам подвижного состава) (электроподвижной состав)                             |
| МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (по видам 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 (по видам подвижного состава) (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  |
| ОК 5      | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  |
| 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   |
| ЕН.01     | Математика   |
| ЕН.02     | Информатика  |
| ЕН.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  |
| МДК.01.01   | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава(по видам подвижного состава) (электроподвижной состав)                 |
| МДК.01.02   | Эксплуатация подвижного состава (по видам 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 (по видам подвижного состава) (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  |
| <b>ОК 6</b> | <b>Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</b>                                    |
| 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   |
| ЕН.01       | Математика   |
| ЕН.02       | Информатика  |
| ЕН.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  |
| МДК.01.01   | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава(по видам подвижного состава) (электроподвижной состав)                 |
| МДК.01.02   | Эксплуатация подвижного состава (по видам 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 (по видам подвижного состава) (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  |
| <b>ОК 7</b> | <b>Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</b>                               |
| 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   |
| ЕН.01       | Математика   |
| ЕН.02       | Информатика  |
| ЕН.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  |
| МДК.01.01   | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава(по видам подвижного состава) (электроподвижной состав)                 |
| МДК.01.02   | Эксплуатация подвижного состава (по видам 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 (по видам подвижного состава) (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   |
| ОК 8 |           | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
|      | 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  |
|      | ЕН.01     | Математика  |
|      | ЕН.02     | Информатика   |
|      | ЕН.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   |
|      | МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава(по видам подвижного состава) (электроподвижной состав)                              |
|      | МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (по видам 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 (по видам подвижного состава) (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   |
| ОК 9 |           | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.   |
|      | 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  |
|      | ЕН.01     | Математика  |
|      | ЕН.02     | Информатика   |
|      | ЕН.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   |
|      | МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава(по видам подвижного состава) (электроподвижной состав)                              |
|      | МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (по видам 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 (по видам подвижного состава) (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   |



|           |  |
|-----------|--|
| ПК 1.1    | Эксплуатировать подвижной состав железных дорог.   |
| ЕН.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   |
| МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава(по видам подвижного состава) (электроподвижной состав)                 |
| МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов      |
| УП.01.01  | Учебная практика   |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| ПК 1.2    | Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов. |
| ЕН.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |
| 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   |
| МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава(по видам подвижного состава) (электроподвижной состав)                 |
| МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (по видам 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  |
| ПК 1.3    | Обеспечивать безопасность движения подвижного состава.   |
| 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  |
| МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава(по видам подвижного состава) (электроподвижной состав)                 |
| МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов      |
| УП.01.01  | Учебная практика   |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| ПК 2.1    | Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей.   |
| ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.08     | Охрана труда   |
| ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| ПК 2.2    | Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда.  |
| ЕН.01     | Математика   |
| ЕН.02     | Информатика  |
| ЕН.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  |
| МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| ПК 2.3    | Контролировать и оценивать качество выполняемых работ.   |
| ЕН.01     | Математика   |
| ЕН.02     | Информатика  |
| 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  |
| МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| ПП.04.01  | Производственная практика по освоению рабочей профессии  |
| ПК 3.1    | Оформлять техническую и технологическую документацию.  |
| ЕН.01     | Математика   |
| ЕН.02     | Информатика  |
| 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  |
| МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава) (электроподвижной состав)                 |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| ПК 3.2    | Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией. |
| ЕН.01     | Математика   |
| ЕН.02     | Информатика  |
| 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  |
| МДК.03.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава) (электроподвижной состав)                 |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |

| <b>ОГСЭ.00</b> | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b> | <b>ОК 1</b> | <b>ОК 2</b> | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 5</b> | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> |               |               |               |
|----------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| ОГСЭ.01        | Основы философии   | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        |               |               |               |
| ОГСЭ.02        | История  | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        |               |               |               |
| ОГСЭ.03        | Иностранный язык   | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        |               |               |               |
| ОГСЭ.04        | Физическая культура  |             | ОК 2        | ОК 3        |             |             | ОК 6        |             |             |             |               |               |               |
| ОГСЭ.05        | Русский язык и культура речи                                     | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        |               |               |               |
| ОГСЭ.06        | Психология и этика деловых отношений                             | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        |               |               |               |
| <b>ЕН.00</b>   | <b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>    | <b>ОК 1</b> | <b>ОК 2</b> | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 5</b> | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 1.1</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 2.2</b> |
| ЕН.01          | Математика   | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 3.1        |
|                |  | ПК 3.2      |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
| ЕН.02          | Информатика  | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 3.1        |
|                |  | ПК 3.2      |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
| ЕН.03          | Экология на железнодорожном транспорте                           | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 2.2        |
| <b>ОП.00</b>   | <b>Общепрофессиональные дисциплины</b>                           | <b>ОК 1</b> | <b>ОК 2</b> | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 5</b> | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 1.1</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 1.3</b> |
| ОП.01          | Инженерная графика   | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 3.1        |
|                |  | ПК 3.2      |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
| ОП.02          | Техническая механика   | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 2.3        |
|                |  | ПК 3.2      |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
| ОП.03          | Электротехника   | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 2.2        |
|                |  | ПК 2.3      | ПК 3.2      |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
| ОП.04          | Электроника и микропроцессорная техника                          | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
|                |  | ПК 2.3      | ПК 3.1      | ПК 3.2      |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
| ОП.05          | Материаловедение   | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.2        | ПК 1.3        | ПК 2.3        |
|                |  | ПК 3.1      | ПК 3.2      |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
| ОП.06          | Метрология, стандартизация и сертификация                        | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
|                |  | ПК 2.1      | ПК 2.2      | ПК 2.3      | ПК 3.1      | ПК 3.2      |             |             |             |             |               |               |               |
| ОП.07          | Железные дороги  | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
| ОП.08          | Охрана труда   | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
|                |  | ПК 2.1      | ПК 2.2      | ПК 2.3      | ПК 3.1      | ПК 3.2      |             |             |             |             |               |               |               |
| ОП.09          | Безопасность жизнедеятельности                                   | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
|                |  | ПК 2.1      | ПК 2.2      | ПК 2.3      | ПК 3.1      | ПК 3.2      |             |             |             |             |               |               |               |
| ОП.10          | Информационные технологии в профессиональной деятельности        | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 1.3        |
|                |  | ПК 2.1      | ПК 3.1      | ПК 3.2      |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
| ОП.11          | Транспортная безопасность  | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 2.3        | ПК 3.1        | ПК 1.3        |

|              |  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
|--------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>ПМ.00</b> | <b>Профессиональные модули</b>   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава</b>  | <b>ОК 1</b> | <b>ОК 2</b> | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 5</b> | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 1.1</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 1.3</b> |
| МДК.01.01    | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава) (электроподвижной состав)                | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
| МДК.01.02    | Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов      | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
| УП.01.01     | Учебная практика   | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.2        | ПК 1.1        | ПК 1.3        |
| ПП.01.01     | Производственная практика (по профилю специальности)   | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
| <b>ПМ.02</b> | <b>Организация деятельности коллектива исполнителей</b>  | <b>ОК 1</b> | <b>ОК 2</b> | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 5</b> | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 2.1</b> | <b>ПК 2.2</b> | <b>ПК 2.3</b> |
| МДК.02.01    | Организация работы и управление подразделением организации   | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        |
| ПП.02.01     | Производственная практика (по профилю специальности)   | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        |
| <b>ПМ.03</b> | <b>Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава) (электроподвижной состав)</b>                     | <b>ОК 1</b> | <b>ОК 2</b> | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 5</b> | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 3.1</b> | <b>ПК 3.2</b> |               |
| МДК.03.01    | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава) (электроподвижной состав) | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 3.1        | ПК 3.2        |               |
| ПП.03.01     | Производственная практика (по профилю специальности)   | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 3.1        | ПК 3.2        |               |
| <b>ПМ.04</b> | <b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>  | <b>ОК 1</b> | <b>ОК 2</b> | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 5</b> | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 2.3</b> |               |
| МДК.04.01    | Организация работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава   | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.2        |               |               |
| ПП.04.01     | Производственная практика по освоению рабочей профессии  | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.2        | ПК 2.3        |               |

| №  | 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 | русского языка и литературы  |
|    | 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  | стрелковый тир (электронный)   |
|    | Залы:  |
| 1  | библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;                     |
| 2  | актовый зал.   |

### **Пояснения**

1. Настоящий учебный план Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта (МИИТ)» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 22 апреля 2014 года №388, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (от 18 июня 2014 года регистрационный №32769). Рабочий учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) направлена на формирование профессиональных компетенций, соответствующих видам профессиональной деятельности по специальности.

2. При формировании учебного плана учтены нормы нагрузки:

- максимальный объем нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы по освоению ППССЗ;
- объем аудиторной нагрузки на каждом курсе обучения составляет 160 часов (22 - 24% от аудиторной нагрузки очной формы обучения);
- аудиторские занятия проводятся в период лабораторно-экзаменационных сессий, продолжительность которых составляет по 30 календарных дней на 1 и 2 курсах и по 40 календарных дней на 3 и 4 курсах;
- продолжительность учебной недели в период лабораторно-экзаменационной сессии - шестидневная;
- продолжительность занятий - группировка парами (2x45 мин.);
- консультации предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Консультации могут быть индивидуальными или групповыми и проводиться как в период сессии, так и в межсессионный период;
- текущий контроль знаний предусматривается проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины;
- выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение;
- сроки проведения лабораторно-экзаменационных сессий, всех видов практик, а также подготовки и защиты ВКР в календарном учебном графике могут варьироваться в зависимости от графиков заезда групп, который утверждается руководителем института;
- каникулы фиксируются в календарном учебном графике и имеют продолжительность 11 недель (кроме последнего курса), в т.ч. 2 недели в зимнее время.

3. При формировании учебного плана учитывался весь объем времени, отведенного на реализацию ППССЗ, включая инвариантную и вариативную части. Обязательная часть ППССЗ составляет около 70% от общего объема времени. Вариативная часть (около 30% от общего объема времени) дает возможность расширения и/или углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Часы вариативной части распределены следующим образом:

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 189 часов;
- математический и общий естественнонаучный цикл – 103 часа;
- общепрофессиональные дисциплины – 312 часов;
- профессиональные модули – 746 часов.

Дисциплина ОГСЭ.04 Физическая культура реализуется студентом самостоятельно за счёт различных форм внеучебных занятий в спортивных клубах, секциях. В плане учебного процесса по данной дисциплине предусмотрено 2 часа обязательных занятий с проведением итоговой письменной контрольной работы. Предложенные дисциплины и дополнения к профессиональным модулям (междисциплинарным курсам) вариативной части могут быть заменены в пределах распределенных часов в соответствии с запросами регионального рынка труда.

4. Практика является обязательным разделом ОП СПО - ППССЗ по специальности. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся в рамках профессиональных модулей. При реализации ОП СПО - ППССЗ предусмотрены учебная и производственная практики, реализуемые обучающимися самостоятельно (кроме преддипломной). Продолжительность производственной практики (преддипломной) в соответствии с ФГОС СПО - 4 недели. Прохождение студентами практики предусмотрено в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. По освоении программы учебной и производственной практики на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций, студент предоставляет отчет, по которому проводится собеседование и дифференцированный зачет.

5. Формы проведения промежуточной аттестации:

- экзамен по отдельной дисциплине;
- экзамен квалификационный по профессиональному модулю;
- зачет;
- дифференцированный зачет;
- итоговая письменная контрольная работа;
- домашняя контрольная работа;
- дифференцированный зачет по учебной/производственной практике;
- другие формы контроля.

Промежуточную аттестацию в форме экзамена предусмотрено проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. В соответствии с учебным планом количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации студентов составляет не более 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – не более 10 в каждом учебном году (без учета дисциплины "Физическая культура"). При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации является экзамен квалификационный, по итогам проведения которого принимается однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен». Наряду с экзаменом квалификационным по профессиональному модулю ПМ.04 предусмотрена сдача квалификационного экзамена на присвоение рабочей профессии 18540 "Слесарь по ремонту подвижного состава". Для студентов, не имеющих рабочей профессии (слесарь по осмотру и ремонту локомотивов на пунктах технического обслуживания), МКОУ ИПТ предусмотрены дополнительные курсы для её освоения.

6. Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности в форме подготовки (4 недели) и защиты (2 недели) выпускной квалификационной работы. Тематика ВКР соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре ВКР определяются «Программой Государственной итоговой аттестации выпускников по специальности». В соответствии с частью 17 статьи 59 ФЗ «Об образовании в РФ» от 29.12.2012 №273-ФЗ обучающимся по их заявлениям предоставляются каникулы с момента завершения государственной итоговой аттестации по 30 июня, по окончании которых производится отчисление обучающихся в связи с получением образования.

**Согласовано**

Председатели цикловых (предметных) комиссий

\_\_\_\_\_  
 В.Н. Соловьев  
\_\_\_\_\_  
 Р.Г. Дохсанян  
\_\_\_\_\_  
 Т.А. Семенова  
\_\_\_\_\_  
 Н.Д. Тухтеева  
\_\_\_\_\_  
 Р.А. Батинаева  
\_\_\_\_\_  
 Н.В. Тракич

Заместитель директора института  
по учебно-методической и научной работе

\_\_\_\_\_  
 Н.И. Воронова