

УТВЕРЖДЕН  
Приказом директора СПб ГБПОУ  
«Колледж метрополитена»  
от 30.05.2025 г. № 503

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
«Колледж метрополитена и железнодорожного транспорта»

23.01.09 Помощник машиниста  
(по видам подвижного состава железнодорожного транспорта)

**Квалификация:**

Слесарь по ремонту подвижного состава и помощник машиниста

**Форма обучения** - очная

**Нормативный срок обучения** – 2 года 10 мес. (на базе основного общего образования)  
на базе основного общего образования

**Режим работы:** 5-ти дневная рабочая неделя

**Учебный план**

| Индекс | Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации |        |                           | Объем образовательной нагрузки | Учебная нагрузка обучающихся (час.) |                                    |                                     |                       |                           |                                     |              |                          |                      | Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) |                     |                     |                    |                     |  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--|
|        |                                                                       | Экзамены                       | Зачеты | Дифференцированные зачеты |                                | самостоятельная учебная работа      | во взаимодействии с преподавателем |                                     |                       |                           |                                     |              |                          | I курс               |                                                                       | II курс             |                     | III курс           |                     |  |
|        |                                                                       |                                |        |                           |                                |                                     | нагрузка на дисциплины и МДК       |                                     |                       |                           | учебная и производственная практики | консультации | промежуточная аттестация | 1 семестр /17 недель | 2 семестр/24 недели                                                   | 3 семестр/10 недель | 4 семестр/16 недель | 5 семестр/8 недель | 6 семестр/13 недель |  |
|        |                                                                       |                                |        |                           |                                |                                     | всего учебных занятий              | в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК |                       |                           |                                     |              |                          |                      |                                                                       |                     |                     |                    |                     |  |
|        |                                                                       |                                |        |                           |                                |                                     |                                    | теоретическое обучение              | лаб. и практ. занятий | курсовых работ (проектов) |                                     |              |                          |                      |                                                                       |                     |                     |                    |                     |  |
| 1      | 2                                                                     | 3                              | 4      | 5                         | 6                              | 7                                   | 8                                  | 9                                   | 10                    | 11                        | 12                                  | 13           | 14                       | 15                   | 16                                                                    | 17                  | 18                  | 19                 | 20                  |  |
| O.00   | Общеобразовательные учебные дисциплины                                | 3                              | 0      | 10                        | 1512                           | 18                                  | 1476                               | 762                                 | 714                   | 0                         | 0                                   | 0            | 18                       | 612                  | 864                                                                   | 0                   | 0                   | 0                  | 0                   |  |
| OУД    | Общие дисциплины                                                      | 3                              | 0      | 12                        | 1512                           | 18                                  | 1476                               | 762                                 | 714                   | 0                         | 0                                   | 0            | 18                       | 612                  | 864                                                                   |                     |                     |                    |                     |  |
| OУД.01 | Русский язык                                                          | 2                              |        |                           | 84                             | 6                                   | 72                                 | 36                                  | 36                    |                           |                                     |              | 6                        | 34                   | 38                                                                    |                     |                     |                    |                     |  |
| OУД.02 | Литература                                                            |                                |        | 2                         | 108                            | 0                                   | 108                                | 11                                  | 97                    |                           |                                     |              |                          | 34                   | 74                                                                    |                     |                     |                    |                     |  |
| OУД.03 | Иностранный язык                                                      |                                |        | 2                         | 72                             | 0                                   | 72                                 | 2                                   | 70                    |                           |                                     |              |                          | 34                   | 38                                                                    |                     |                     |                    |                     |  |
| OУД.04 | История                                                               |                                |        | 2                         | 136                            | 0                                   | 136                                | 120                                 | 16                    |                           |                                     |              |                          | 51                   | 85                                                                    |                     |                     |                    |                     |  |
| OУД.05 | География                                                             |                                |        | 2                         | 72                             | 0                                   | 72                                 | 38                                  | 34                    |                           |                                     |              |                          | 34                   | 38                                                                    |                     |                     |                    |                     |  |
| OУД.06 | Обществознание                                                        |                                |        | 2                         | 72                             | 0                                   | 72                                 | 38                                  | 34                    |                           |                                     |              |                          | 34                   | 38                                                                    |                     |                     |                    |                     |  |
| OУД.07 | Математика                                                            | 2                              |        |                           | 352                            | 6                                   | 340                                | 230                                 | 110                   |                           |                                     |              | 6                        | 136                  | 204                                                                   |                     |                     |                    |                     |  |
| OУД.08 | Информатика                                                           |                                |        | 2                         | 108                            | 0                                   | 108                                | 28                                  | 80                    |                           |                                     |              |                          | 34                   | 74                                                                    |                     |                     |                    |                     |  |
| OУД.09 | Физика                                                                | 2                              |        |                           | 192                            | 6                                   | 180                                | 134                                 | 46                    |                           |                                     |              | 6                        | 68                   | 112                                                                   |                     |                     |                    |                     |  |
| OУД.10 | Химия                                                                 |                                |        | 2                         | 70                             | 0                                   | 70                                 | 32                                  | 38                    |                           |                                     |              |                          | 34                   | 36                                                                    |                     |                     |                    |                     |  |
| OУД.11 | Биология                                                              |                                |        | 2                         | 70                             | 0                                   | 70                                 | 46                                  | 24                    |                           |                                     |              |                          | 34                   | 36                                                                    |                     |                     |                    |                     |  |
| OУД.12 | Физическая культура                                                   |                                |        | 2                         | 72                             | 0                                   | 72                                 | 6                                   | 66                    |                           |                                     |              |                          | 36                   | 36                                                                    |                     |                     |                    |                     |  |
| OУД.13 | Основы безопасности и защиты Родины                                   |                                |        | 2                         | 68                             | 0                                   | 68                                 | 22                                  | 46                    |                           |                                     |              |                          | 32                   | 36                                                                    |                     |                     |                    |                     |  |
| OУД.14 | Индивидуальный проект                                                 |                                |        | 2                         | 39                             | 0                                   | 36                                 | 22                                  | 17                    |                           |                                     |              |                          | 17                   | 19                                                                    |                     |                     |                    |                     |  |

| 1                | 2                                                                              | 3 | 4 | 5  | 6    | 7  | 8    | 9    | 10  | 11 | 12   | 13 | 14 | 15 | 16 | 17  | 18  | 19  | 20  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|------|----|------|------|-----|----|------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| <b>СГ.00</b>     | <b>Социально-гуманитарный цикл</b>                                             | 0 | 0 | 5  | 319  | 8  | 311  | 151  | 160 | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 40  | 96  | 140 | 35  |
| <b>СГ.01</b>     | История России                                                                 |   |   | 3  | 42   | 2  | 40   | 24   | 16  |    |      |    |    |    |    | 40  |     |     |     |
| <b>СГ.02</b>     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                               |   |   | 6  | 79   | 2  | 77   | 29   | 48  |    |      |    |    |    |    |     |     | 42  | 35  |
| <b>СГ.03</b>     | Безопасность жизнедеятельности                                                 |   |   | 5  | 44   | 2  | 42   | 30   | 12  |    |      |    |    |    |    |     |     | 42  |     |
| <b>СГ.04</b>     | Физическая культура                                                            |   |   | 5  | 104  | 0  | 104  | 44   | 60  |    |      |    |    |    |    |     | 48  | 56  |     |
| <b>СГ.05</b>     | Основы финансовой грамотности                                                  |   |   | 4  | 50   | 2  | 48   | 24   | 24  |    |      |    |    |    |    |     | 48  |     |     |
| <b>ОП.00</b>     | <b>Общепрофессиональный цикл</b>                                               | 1 | 0 | 7  | 511  | 20 | 479  | 137  | 342 | 0  | 0    | 6  | 6  | 0  | 0  | 210 | 192 | 0   | 77  |
| <b>ОП.01</b>     | Слесарное дело                                                                 |   |   | 3  | 52   | 2  | 50   | 14   | 36  |    |      |    |    |    |    | 50  |     |     |     |
| <b>ОП.02</b>     | Электротехника                                                                 | 4 |   |    | 96   | 4  | 80   | 14   | 66  |    |      | 6  | 6  |    |    |     | 80  |     |     |
| <b>ОП.03</b>     | Материаловедение                                                               |   |   | 4  | 50   | 2  | 48   | 14   | 34  |    |      |    |    |    |    |     | 48  |     |     |
| <b>ОП.04</b>     | Основы технического черчения                                                   |   |   | 3  | 42   | 2  | 40   | 14   | 26  |    |      |    |    |    |    | 40  |     |     |     |
| <b>ОП.05</b>     | Общий курс железных дорог                                                      |   |   | 3  | 42   | 2  | 40   | 14   | 26  |    |      |    |    |    |    | 40  |     |     |     |
| <b>ОП.06</b>     | Охрана труда и основы бережливого производства                                 |   |   | 3  | 84   | 4  | 80   | 14   | 66  |    |      |    |    |    |    | 80  |     |     |     |
| <b>ОП.07</b>     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                      |   |   | 4  | 68   | 4  | 64   | 20   | 44  |    |      |    |    |    |    |     | 64  |     |     |
| <b>ОП.08</b>     | Правила технической эксплуатации и Инструкции                                  |   |   | 6  | 78   | 4  | 77   | 33   | 44  |    |      |    |    |    |    |     |     |     | 77  |
| <b>ПМ.00</b>     | <b>Профессиональный цикл</b>                                                   | 3 | 0 | 6  | 2090 | 34 | 2054 | 1347 | 707 | 0  | 1152 | 18 | 18 | 0  | 0  | 362 | 540 | 472 | 680 |
| <b>ПМ.01</b>     | Техническое обслуживание и ремонт оборудования электропоезда                   | 4 |   |    | 926  | 12 | 902  | 574  | 328 | 0  | 504  | 6  | 6  | 0  | 0  | 362 | 540 | 0   | 0   |
| <b>МДК.01.01</b> | Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов электропоезда              |   |   | 4* | 410  | 12 | 398  | 70   | 328 |    |      |    |    |    |    | 110 | 288 |     |     |
| <b>УП.01</b>     | Учебная практика                                                               |   |   | 4* | 144  | 0  | 144  | 0    | 0   |    | 144  |    |    |    |    | 144 |     |     |     |
| <b>ПП.01</b>     | Производственная практика                                                      |   |   | 4* | 360  | 0  | 360  | 0    | 0   |    | 360  |    |    |    |    | 108 | 252 |     |     |
| <b>ПМ.02</b>     | Управление и техническая эксплуатация электропоезда под руководством машиниста | 6 |   |    | 998  | 12 | 974  | 639  | 335 | 0  | 540  | 6  | 6  | 0  | 0  | 0   | 0   | 472 | 502 |
| <b>МДК.02.01</b> | Управление и техническая эксплуатация электропоезда под руководством машиниста |   |   | 6  | 376  | 12 | 364  | 85   | 288 |    |      |    |    |    |    |     |     | 364 |     |
| <b>МДК.02.02</b> | Цифровые системы управления электропоездом                                     |   |   | 6  | 70   | 0  | 70   | 18   | 47  |    |      |    |    |    |    |     |     |     | 70  |
| <b>УП.02</b>     | Учебная практика                                                               |   |   | 6  | 108  | 0  | 108  | 0    | 0   |    | 108  |    |    |    |    |     |     | 108 |     |
| <b>ПП.02</b>     | Производственная практика                                                      |   |   | 6  | 432  | 0  | 432  | 0    | 0   |    | 432  |    |    |    |    |     |     |     | 432 |

| 1                                                                                                         | 2                                                                           | 3 | 4 | 5  | 6    | 7  | 8            | 9                      | 10   | 11   | 12   | 13 | 14 | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---|---|----|------|----|--------------|------------------------|------|------|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>ПМ.03</b>                                                                                              | Выполнение работ по профессии 18726 "Составитель поездов"                   | 6 |   |    | 200  | 10 | 178          | 134                    | 44   | 0    | 108  | 6  | 6  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 178 |
| <b>МДК.03.01</b>                                                                                          | Выполнение работ по профессии 18726 "Составитель поездов"                   |   |   | 6* | 80   | 10 | 70           | 26                     | 44   |      |      |    |    |     |     |     |     |     | 70  |
| <b>УП.03</b>                                                                                              | Учебная практика                                                            |   |   | 6* | 36   | 0  | 36           | 0                      | 0    |      | 36   |    |    |     |     |     |     |     | 36  |
| <b>ПП.03</b>                                                                                              | Производственная практика                                                   |   |   | 6* | 72   | 0  | 72           | 0                      | 0    |      | 72   |    |    |     |     |     |     |     | 72  |
|                                                                                                           | Всего:                                                                      | 7 | 0 | 28 | 4432 | 80 | 4320         | 2397                   | 1923 | 0    | 1152 | 24 | 42 | 612 | 864 | 612 | 828 | 612 | 792 |
| <b>ПА.00</b>                                                                                              | Промежуточная аттестация и консультации – 2 недели                          |   |   |    |      |    | 72           |                        |      |      |      |    |    |     |     |     | 36  |     | 36  |
|                                                                                                           | Самостоятельная работа                                                      |   |   |    |      |    |              |                        |      |      |      |    |    |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                           | Всего                                                                       |   |   |    |      |    | 4428         |                        |      |      |      |    |    |     |     |     |     |     |     |
| <b>ГИА.00</b>                                                                                             | Государственная итоговая аттестация – 1 неделя<br>Защита дипломного проекта |   |   |    |      |    | 36           |                        |      |      |      |    |    |     |     |     |     |     | 36  |
| <b>Государственная итоговая аттестация</b><br>1. Государственный экзамен с 26.06.2028 г. по 30.06.2028 г. |                                                                             |   |   |    |      |    | <b>Всего</b> | дисциплин и МДК        |      | 3168 |      |    |    | 612 | 864 | 360 | 576 | 504 | 252 |
|                                                                                                           |                                                                             |   |   |    |      |    |              | учебной практики       |      | 288  |      |    |    | 0   | 0   | 72  | 72  | 108 | 36  |
|                                                                                                           |                                                                             |   |   |    |      |    |              | производств. практики  |      | 864  |      |    |    | 0   | 0   | 180 | 180 | 0   | 504 |
|                                                                                                           |                                                                             |   |   |    |      |    |              | консультации           |      | 24   |      |    |    | 0   | 0   | 0   | 12  | 0   | 12  |
|                                                                                                           |                                                                             |   |   |    |      |    |              | экзамены               |      | 42   |      |    |    | 0   | 18  | 0   | 12  | 0   | 12  |
|                                                                                                           |                                                                             |   |   |    |      |    |              | самостоятельная работа |      | 0    |      |    |    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|                                                                                                           |                                                                             |   |   |    |      |    |              | Всего                  |      | 4386 |      |    |    | 612 | 882 | 612 | 852 | 612 | 816 |
|                                                                                                           |                                                                             |   |   |    |      |    |              | Количество экзаменов   |      | 7    |      |    |    | 0   | 3   | 0   | 2   | 0   | 2   |
|                                                                                                           |                                                                             |   |   |    |      |    |              | зачетов                |      | 28   |      |    |    | 0   | 10  | 5   | 4   | 2   | 7   |

2. Календарный учебный график

| Курс | Сентябрь |      |       |       |             | Октябрь |       |       |             | Ноябрь |       |       |       | Декабрь |       |       |       | Январь      |      |       |       | Февраль     |     |      |       | Март        |     |      |       | Апрель |             |      |       | Май   |             |       |       | Июнь  |       |       |       | Июль  |       |             |      | Август |       |             |     |       |       |       |   |   |   |   |   |
|------|----------|------|-------|-------|-------------|---------|-------|-------|-------------|--------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------------|------|-------|-------|-------------|-----|------|-------|-------------|-----|------|-------|--------|-------------|------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|------|--------|-------|-------------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|
|      | 1-7      | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29.09-05.10 | 6-12    | 13-19 | 20-26 | 27.10-02.11 | 3-9    | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7     | 8-14  | 15-21 | 22-28 | 29.12-04.01 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26.01-01.02 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23.02-01.03 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29  | 30.03-05.04 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27.04-03.05 | 4-10  | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7   | 8-14  | 15-21 | 22-28 | 29.06-05.07 | 6-12 | 13-19  | 20-26 | 27.07-02.08 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 |   |   |   |   |   |
|      | 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    | 48          | 49  | 50    | 51    | 52    |   |   |   |   |   |
| I    |          |      |       |       |             |         |       |       |             |        |       |       |       |         |       |       |       | К           | К    |       |       |             |     |      |       |             |     |      |       |        |             |      |       |       |             |       |       |       |       |       |       |       | К     | К           | К    | К      | К     | К           | К   | К     | К     | К     | К | К |   |   |   |
| II   |          |      |       |       |             |         |       |       |             |        | УП.01 | УП.01 | ПП.01 | ПП.01   | ПП.01 | ПП.01 | ПП.01 | К           | К    |       |       |             |     |      |       |             |     |      |       |        |             |      |       | УП.01 | УП.01       | ПП.01 | ПП.01 | ПП.01 | ПП.01 | ПП.01 | ПП.01 | А     | К     | К           | К    | К      | К     | К           | К   | К     | К     | К     | К | К | К |   |   |
| III  |          |      |       |       |             |         |       |       | УП.02       | УП.02  | УП.02 | ПП.02 | ПП.02 | ПП.02   | ПП.02 | ПП.02 | ПП.02 | К           | К    |       |       |             |     |      |       |             |     |      |       |        |             |      |       | УП.03 | ПП.02       | ПП.02 | ПП.02 | ПП.02 | ПП.02 | ПП.02 | ПП.03 | ПП.03 | А     | ГИА         | К    | К      | К     | К           | К   | К     | К     | К     | К | К | К | К | К |

ОБОЗНАЧЕНИЯ:



Теоретическое обучение



Каникулы



Промежуточная аттестация



Учебная практика



Учебная практика без отрыва  
от учебного процесса (1 д./нед.)



Производственная практика



Преддипломная практика



Подготовка к ГИА



ГИА



Неделя отсутствует

23.01.09 Помощник машиниста (по видам подвижного состава)  
(на базе основного общего образования)  
(набор 2025 года)

### 3. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курс         | Обучение по дисциплинам и |           |           | Промежуточная |          |          | Практики         |          |          |                                                      |           |           |                                           |          |          | ГИА      |          | Каникулы  | Всего      |
|--------------|---------------------------|-----------|-----------|---------------|----------|----------|------------------|----------|----------|------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|
|              | междисциплинарным курсам  |           |           | аттестация    |          |          | Учебная практика |          |          | Производственная практика (по профилю специальности) |           |           | Производственная практика (преддипломная) |          |          | Подго-   | Прове-   |           |            |
|              | Всего                     | 1 сем     | 2 сем     | Всего         | 1 сем    | 2 сем    | Всего            | 1 сем    | 2 сем    | Всего                                                | 1 сем     | 2 сем     | Всего                                     | 1 сем    | 2 сем    | товка    | дение    |           |            |
|              | нед.                      | нед.      | нед.      | нед.          | нед.     | нед.     | нед.             | нед.     | нед.     | нед.                                                 | нед.      | нед.      | нед.                                      | нед.     | нед.     | нед.     | нед.     |           |            |
| I            | 41                        | 17        | 24        |               |          |          |                  |          |          |                                                      |           |           |                                           |          |          |          |          | нед.      | нед.       |
| II           | 26                        | 10        | 16        | 1             |          | 1        | 4                | 2        | 2        | 10                                                   | 5         | 5         |                                           |          |          |          |          | 11        | 52         |
| III          | 21                        | 8         | 13        | 1             |          | 1        | 4                | 3        | 1        | 14                                                   | 6         | 8         |                                           |          |          |          | 1        | 2         | 43         |
| <b>Всего</b> | <b>88</b>                 | <b>35</b> | <b>53</b> | <b>2</b>      | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>8</b>         | <b>5</b> | <b>3</b> | <b>24</b>                                            | <b>11</b> | <b>13</b> | <b>0</b>                                  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>24</b> | <b>147</b> |

## **Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. помещений**

### **Кабинеты:**

- электротехники;
- технического черчения;
- охраны труда;
- общего курса железных дорог;
- безопасности жизнедеятельности.

### **Лаборатории:**

- материаловедения;
- конструкции локомотива;
- автоматических тормозов.

### **Мастерские:**

- слесарные;
- электромонтажные.

### **Спортивный комплекс**

### **Залы:**

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

#### 4. Пояснительная записка

Учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Колледж метрополитена и железнодорожного транспорта» разработан на основе:

- ✓ Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- ✓ Приказа Минобрнауки России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- ✓ Приказ Минобрнауки России от 20 марта 2024 г. № 175 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.09 «Помощник машиниста локомотива (по видам подвижного состава)» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.04.2024 №78018);
- ✓ Приказ Минтруда России от 09 августа 2022 г. № 475н «Об утверждении профессионального стандарта "Слесарь по осмотру, ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава и перегрузочных машин"» (Зарегистрировано в Минюсте России 09.09.2022 № 70016);
- ✓ Приказа Минобрнауки России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167);
- ✓ Приказа Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 (ред. от 05.05.2022) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 07 декабря 2021 г. № 66211);
- ✓ Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413;
- ✓ Приказа Министерства просвещения РФ от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- ✓ Письма Минобрнауки России от 20.02.2017 г. № 06-156 «О методических рекомендациях»;

- ✓ Письма Минобрнауки России от 17.03.2015 N 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
- ✓ Уточнений, одобренных Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» Протокол № 3 от 25 мая 2017 г., рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259);
- ✓ Письма Департамента государственной политики в сфере общего образования Министерства образования и науки РФ от 28.10.2015 № 08-1786 «О рабочих программах учебных предметов»;
- ✓ Письма Комитета по образованию от 27.04.2020 № 03-12-187/18-1-0 «Информационно-методическое письмо о реализации ФГОС СОО при формировании основных профессиональных образовательных программ СПО».

### **Общеобразовательный цикл**

Обязательная учебная нагрузка распределена с учетом базового уровня изучения учебных дисциплин с учетом рекомендаций социально-экономического профиля, определены профильные дисциплины, изучаемые на углубленном уровне: обществознание (включая экономику и право), иностранный язык и информатика. Программа среднего общего образования реализуется в течение одного учебного года на I курсе. В общеобразовательный цикл добавлена дисциплина «Индивидуальный проект» в объеме 36 часов. Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение I курса в рамках учебного времени и должен быть представлен в виде заверченного учебного исследования или разработанного проекта. Требования к содержанию, объему и структуре индивидуального проекта определяются образовательным учреждением на основании положения о проектной деятельности по общеобразовательным дисциплинам.

Объём учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар). Самостоятельная работа отсутствует.

Промежуточная аттестация обучающихся проходит в формах экзамена и дифференцированного зачёта в течение 2 недель:

**Экзамены:**

- Русский язык
- Математика
- Физика

**Дифференцированные зачёты:**

- Литература
- Иностранный язык
- История
- Физическая культура
- Основы безопасности и защиты Родины
- Информатика
- Химия
- Биология
- География
- Индивидуальный проект

На проведение промежуточной аттестации выделено 2 недели – 72 часа, из расчета 1 неделя – 36 часов.

Дифференцированные зачеты по дисциплине «Физическая культура» не учитываются в общем объеме промежуточной аттестации.

В социально-гуманитарном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее – учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в

профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся и составляет 36 академических часов в неделю.

### **Профессиональный цикл**

Обязательная часть ППССЗ по учебным циклам составляет 80 процентов от общего объема времени (1008 час.), отведенного на их освоение: 1260 часов.

Вариативная часть (20 процентов) от обязательной части ППССЗ – составляет 252 часа.

Общепрофессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин, профессиональный учебный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности, соответствующими присваиваемым квалификациям. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и (или) производственная практика.

Учебная практика проводится в образовательном учреждении и в предприятиях Октябрьской железной дороги - филиала ОАО «РЖД».

Производственная практика проводится в предприятиях Октябрьской железной дороги - филиала ОАО «РЖД». Производственная практика проводится последовательно, по окончании изучения модулей, и включает в себя все виды работ в соответствии с профессиональными компетенциями по каждому модулю. На производственную практику отводится 26 недель, в т.ч.: на ПМ. 01 – 12 недель, на ПМ. 02 – 14 недель.

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППКРС предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Обязательная часть общепрофессионального учебного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: "ОП.01. Слесарное дело", "ОП.02. Электротехника", "ОП.03. Материаловедение", "ОП.04. Основы технического черчения" "ОП.05. Общий курс железных дорог", "ОП.06. Охрана труда и основы бережливого производства", "ОП.07. Информационные технологии в профессиональной деятельности".

Обязательная часть профессионального учебного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих профессиональных модулей и междисциплинарных курсов: "ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт оборудования электропоезда", "МДК.01.01. Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов электропоезда", "ПМ.02. Управление и техническая эксплуатация электропоезда", "МДК.02.01. Управление и техническая эксплуатация электропоезда."

На промежуточную аттестацию обучающихся выделены 3 недели (экзамены по дисциплинам общепрофессионального цикла и профессиональным модулям) в IV и VI семестрах. Колледж использует следующие формы проведения промежуточной аттестации:

- дифференцированный зачет;
- экзамен.

Зачеты и дифференцированные зачеты по общепрофессиональным дисциплинам и физической культуре (дифференцированный зачет по дисциплине «Физическая культура» не учитывается в общей сумме).

По дисциплинам общепрофессионального цикла, профессиональным модулям, учебной и производственной практикам – дифференцированный зачет и экзамен.

Оценка компетенций обучающихся по профессии 23.01.09 Помощник машиниста (по видам подвижного состава железнодорожного транспорта) предусмотрена в форме экзаменов по профессиональному модулю, которые проводятся после прохождения междисциплинарного курса, учебной и производственной практики, предусмотренной на каждый из модулей.

**Консультации** проводятся в пределах объема образовательной программы в количестве, отведенном в учебном плане, в соответствии с графиком консультаций, составленным колледжем.

**Самостоятельная работа** обучающихся проводится в пределах объема учебной нагрузки 36 часов в неделю, в соответствии с календарно-тематическим планом.

**Государственная итоговая аттестация** включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются положением Колледжа о государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО.

**Вариативная часть (250 час.)** направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Формирование вариативной части ППКРС СПО профессии 23.01.09 Помощник машиниста (по видам подвижного состава железнодорожного транспорта) осуществляется следующим образом:

***Общепрофессиональный цикл - 113 час. в т.ч.:***

Электротехника – 80 ч. обязательной нагрузки (15 час. из вариативной части).

Общий курс железных дорог – 40 ч. обязательной нагрузки (5 час. из вариативной части).

Охрана труда и основы бережливого производства – 80 ч. обязательной нагрузки (15 час. из вариативной части).

Правила технической эксплуатации и Инструкции – 78 ч. обязательной нагрузки (78 час. из вариативной части).

***Профессиональные модули – 137 час., в т.ч.:***

МДК.01.01 Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов электропоезда – 398 час. обязательной нагрузки (в том числе – 22 час. из вариативной части);

МДК.02.01 Управление и техническая эксплуатация электропоезда – 373 час. обязательной нагрузки (в том числе – 50 час. из вариативной части);

МДК.02.02 Цифровые системы управления электропоездом- 65 час. Обязательной нагрузки (65 час. из вариативной части);

Дополнительные знания и умения, формируемые за счёт часов вариативной части, прописаны в рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей.

В соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Министерства образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 года № 885/390 от 11 сентября 2020 года «О практической подготовке обучающихся», приказом Минобрнауки России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», а также Положениями, утвержденными приказом СПб ГБПОУ «Колледж метрополитена» от 17.05.2021 №205 – «Об организации и проведении лабораторных и практических занятий обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования (локальный акт №16)», «О практической подготовке обучающихся» (локальный акт №73), «О режиме занятий» (локальный акт №76), при проведении лабораторных и практических занятий учебная группа может делиться на подгруппы.

Перечень дисциплин, по которым осуществляется деление на подгруппы, отражается в бюджете педагогических часов на учебный год. В соответствии с бюджетом педагогических часов и тарификацией составляется расписание занятий с учетом деления на подгруппы.

Лабораторная работа как вид учебного занятия проводится в специально оборудованных учебных лабораториях. Необходимыми структурными элементами лабораторной работы, помимо самостоятельной деятельности обучающихся, являются инструктаж, проводимый преподавателем по соблюдению требований охраны труда, пожарной и электробезопасности, а также организация обсуждения итогов выполнения лабораторной работы.

Практическое занятие проводится в учебных кабинетах или специально оборудованных помещениях (площадках, полигонах и т.п.). Необходимыми структурными элементами практических занятий, помимо самостоятельной деятельности обучающихся, являются инструктаж, проводимый преподавателем, а также анализ и оценка выполненных заданий и степени овладения обучающимися запланированными умениями.

Для обучающихся по профессии 23.01.09 Помощник машиниста (по видам подвижного состава железнодорожного транспорта) (на базе основного общего образования) предусмотрено деление на подгруппы при освоении следующих

дисциплин:

1. ОУД.03 Иностранный язык-72 часа;
2. ОУД.08 Информатика-80 часов;
3. ОУД.09 Физика-6 часов;
4. ОУД.10 Химия-7 часов.