

**УТВЕРЖДЕН**  
**Приказом директора СПб ГБПОУ**  
**«Колледж метрополитена»**  
**от 15.05.2026 г. №443**

# **УЧЕБНЫЙ РАБОЧИЙ ПЛАН**

**основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена**  
**Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения**  
**«Колледж метрополитена и железнодорожного транспорта»**

**23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**

**Квалификация:** техник

**Форма обучения -** очная

**Нормативный срок обучения –** 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

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

1. График учебного процесса

| Курс | Сентябрь |      |       |       | 29.09-05.10 | Октябрь |       |       | 27.10-02.11 | Ноябрь |       |       |       | Декабрь |      |       |       | 29.12-04.01 | Январь |       |       | 26.01-01.02 | Февраль |       |        | 23.02-01.03 | Март  |       |        |        | 30.03-05.04 | Апрель |       |       | 27.04-03.05 | Май  |       |       |       | Июнь |      |       |       | 29.06-05.07 | Июль |       |       | 27.07-02.08 | Август |       |       |       |    |
|------|----------|------|-------|-------|-------------|---------|-------|-------|-------------|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|-------------|--------|-------|-------|-------------|---------|-------|--------|-------------|-------|-------|--------|--------|-------------|--------|-------|-------|-------------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------------|------|-------|-------|-------------|--------|-------|-------|-------|----|
|      | 1-7      | 8-14 | 15-21 | 22-28 |             | 6-12    | 13-19 | 20-26 |             | 3-9    | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7     | 8-14 | 15-21 | 22-28 |             | 5-11   | 12-18 | 19-25 |             | 2-8     | 9-15  | 16-22  |             | 2-8   | 9-15  | 16-22  | 23-29  |             | 6-12   | 13-19 | 20-26 |             | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7  | 8-14 | 15-21 | 22-28 |             | 6-12 | 13-19 | 20-26 |             | 3-9    | 10-16 | 17-23 | 24-31 |    |
|      | 1        | 2    | 3     | 4     |             | 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 |
| I    |          |      |       |       |             |         |       |       |             |        |       |       |       |         |      |       | К     | К           |        |       |       |             |         |       |        |             |       |       |        |        |             |        |       |       |             |      |       |       |       |      | К    | К     | К     | К           | К    | К     | К     | К           | К      | К     |       |       |    |
| II   |          |      |       |       |             |         |       |       |             |        |       |       |       |         |      |       |       | К           | К      |       |       |             |         |       |        |             |       |       |        |        |             |        |       |       |             |      |       |       |       |      |      | К     | К     | К           | К    | К     | К     | К           | К      | К     | К     |       |    |
| III  |          |      |       |       |             |         |       |       |             |        |       |       |       |         |      |       | А     | К           | К      |       |       |             |         |       |        |             |       |       |        |        |             |        |       |       |             |      |       |       |       |      | А    | УП.01 | К     | К           | К    | К     | К     | К           | К      | К     | К     | К     |    |
| IV   |          |      |       |       |             |         |       | А     | УП.01       | УП.01  | УП.01 | П.01  | П.01  | П.01    | П.04 | П.04  | ПП.04 | К           | К      | ПП.01 | ПП.01 | ПП.01       | П.П.01  | ПП.01 | П.П.02 | ПП.03       | ПП.04 | ПП.04 | П.П.04 | П.П.04 | ПП.04       | А      | А     | ПД    | ПД          | ПД   | ПД    | Г     | Г     | Г    | Г    | Г     | Г     | Д           | *    | *     | *     | *           | *      | *     | *     | *     | *  |

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

|     |                                                              |    |                           |
|-----|--------------------------------------------------------------|----|---------------------------|
| К   | Теоретическое обучение                                       | ПП | Производственная практика |
| А   | Каникулы                                                     | ПД | Преддипломная практика    |
| УП  | Промежуточная аттестация                                     | Г  | Подготовка к ГИА          |
| ТУ* | Учебная практика                                             | Д  | ГИА                       |
|     | Учебная практика без отрыва от учебного процесса (1 д./нед.) | *  | Неделя отсутствует        |

## 2. План учебного процесса по специальности

### 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

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            |                    | IV курс |  |
|        |                                                                       |                                |        |                           |                                |                                     | нагрузка на дисциплины и МДК       |                                     |                       | учебная и производственная практики | консультации | промежуточная аттестация | 1 семестр /17 недель | 2 семестр/24 недели                                                   | 3 семестр/17 недель | 4 семестр/24 недели | 5 семестр/16 недель | 6 семестр/23 недели | 7 семестр/16 недель | 8 семестр/0 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                  | 21                 | 22      |  |
| O.00   | Общеобразовательные учебные дисциплины                                | 3                              | 0      | 12                        | 1494                           | 0                                   | 1476                               | 762                                 | 714                   | 0                                   | 0            | 0                        | 18                   | 612                                                                   | 864                 | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                  | 0       |  |
| ОУД    | Общие дисциплины                                                      | 3                              | 0      | 12                        | 1494                           | 0                                   | 1476                               | 762                                 | 714                   | 0                                   | 0            | 0                        | 18                   | 612                                                                   | 864                 |                     |                     |                     |                     |                    |         |  |
| ОУД.01 | Русский язык                                                          | 2                              |        |                           | 78                             | 0                                   | 72                                 | 36                                  | 36                    |                                     |              |                          | 6                    | 34                                                                    | 38                  |                     |                     |                     |                     |                    |         |  |
| ОУД.02 | Литература                                                            |                                |        | 2                         | 108                            | 0                                   | 108                                | 11                                  | 97                    |                                     |              |                          |                      | 34                                                                    | 74                  |                     |                     |                     |                     |                    |         |  |
| ОУД.03 | Иностранный язык                                                      |                                |        | 2                         | 72                             | 0                                   | 72                                 | 2                                   | 70                    |                                     |              |                          |                      | 34                                                                    | 38                  |                     |                     |                     |                     |                    |         |  |
| ОУД.04 | История                                                               |                                |        | 2                         | 136                            | 0                                   | 136                                | 120                                 | 16                    |                                     |              |                          |                      | 51                                                                    | 85                  |                     |                     |                     |                     |                    |         |  |
| ОУД.05 | География                                                             |                                |        | 2                         | 72                             | 0                                   | 72                                 | 38                                  | 34                    |                                     |              |                          |                      | 34                                                                    | 38                  |                     |                     |                     |                     |                    |         |  |
| ОУД.06 | Обществознание                                                        |                                |        | 2                         | 72                             | 0                                   | 72                                 | 38                                  | 34                    |                                     |              |                          |                      | 34                                                                    | 38                  |                     |                     |                     |                     |                    |         |  |

|               |                                                  |          |          |           |             |          |             |             |            |           |            |           |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|---------------|--------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-------------|----------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|----------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>ОУД.07</b> | Математика                                       | 2        |          |           | 346         | 0        | 340         | 230         | 110        |           |            |           | 6        | 136      | 204      |            |            |            |            |            |            |
| <b>ОУД.08</b> | Информатика                                      |          |          | 2         | 108         | 0        | 108         | 28          | 80         |           |            |           |          | 34       | 74       |            |            |            |            |            |            |
| <b>ОУД.09</b> | Физика                                           | 2        |          |           | 186         | 0        | 180         | 134         | 46         |           |            |           | 6        | 68       | 112      |            |            |            |            |            |            |
| <b>ОУД.10</b> | Химия                                            |          |          | 2         | 70          | 0        | 70          | 32          | 38         |           |            |           |          | 34       | 36       |            |            |            |            |            |            |
| <b>ОУД.11</b> | Биология                                         |          |          | 2         | 70          | 0        | 70          | 46          | 24         |           |            |           |          | 34       | 36       |            |            |            |            |            |            |
| <b>ОУД.12</b> | Физическая культура                              |          |          | 2         | 72          | 0        | 72          | 6           | 66         |           |            |           |          | 36       | 36       |            |            |            |            |            |            |
| <b>ОУД.13</b> | Основы безопасности и защиты Родины              |          |          | 2         | 68          | 0        | 68          | 22          | 46         |           |            |           |          | 32       | 36       |            |            |            |            |            |            |
| <b>ОУД.14</b> | 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         | 21         | 22         |
| <b>СГ.00</b>  | <b>Социально-гуманитарный цикл</b>               | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>4</b>  | <b>435</b>  | <b>0</b> | <b>435</b>  | <b>73</b>   | <b>362</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>119</b> | <b>96</b>  | <b>64</b>  | <b>156</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   |
| <b>СГ.01</b>  | История России                                   |          |          | 3         | 51          | 0        | 51          | 39          | 12         |           |            |           |          |          |          | 51         |            |            |            |            |            |
| <b>СГ.02</b>  | Иностранный язык в профессиональной деятельности |          |          | 6         | 158         | 0        | 158         | 0           | 158        |           |            |           |          |          |          | 34         | 48         | 32         | 44         |            |            |
| <b>СГ.03</b>  | Безопасность жизнедеятельности                   |          |          | 6         | 68          | 0        | 68          | 34          | 34         |           |            |           |          |          |          |            |            |            | 68         |            |            |
| <b>СГ.04</b>  | Физическая культура                              |          |          | 6         | 158         | 0        | 158         | 0           | 158        |           |            |           |          |          |          | 34         | 48         | 32         | 44         |            |            |
| <b>ПМ.00</b>  | <b>Профессиональный цикл</b>                     | <b>8</b> | <b>0</b> | <b>20</b> | <b>4305</b> | <b>0</b> | <b>3489</b> | <b>2034</b> | <b>663</b> | <b>40</b> | <b>792</b> | <b>48</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>493</b> | <b>768</b> | <b>512</b> | <b>672</b> | <b>612</b> | <b>432</b> |
| <b>ОП.00</b>  | <b>Общепрофессиональный цикл</b>                 | <b>4</b> | <b>0</b> | <b>8</b>  | <b>1176</b> | <b>0</b> | <b>1152</b> | <b>796</b>  | <b>356</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>24</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>340</b> | <b>240</b> | <b>256</b> | <b>220</b> | <b>96</b>  | <b>0</b>   |
| <b>ОП.01</b>  | Инженерная графика                               |          |          | 4         | 99          | 0        | 99          | 32          | 67         |           |            |           |          |          |          | 51         | 48         |            |            |            |            |
| <b>ОП.02</b>  | Техническая механика                             | 5        |          |           | 154         | 0        | 148         | 88          | 60         |           |            | 6         |          |          |          | 68         | 48         | 32         |            |            |            |
| <b>ОП.03</b>  | Электротехника                                   | 5        |          |           | 154         | 0        | 148         | 119         | 29         |           |            | 6         |          |          |          | 68         | 48         | 32         |            |            |            |
| <b>ОП.04</b>  | Электроника и микропроцессорная техника          |          |          | 5         | 131         | 0        | 131         | 107         | 24         |           |            |           |          |          |          | 51         | 48         | 32         |            |            |            |
| <b>ОП.05</b>  | Материаловедение                                 |          |          | 6         | 98          | 0        | 98          | 74          | 24         |           |            |           |          |          |          |            |            | 32         | 66         |            |            |
| <b>ОП.06</b>  | Метрология, стандартизация и сертификация        |          |          | 6         | 98          | 0        | 98          | 54          | 44         |           |            |           |          |          |          |            |            | 32         | 66         |            |            |
| <b>ОП.07</b>  | Общий курс железных дорог                        |          |          | 4         | 99          | 0        | 99          | 63          | 36         |           |            |           |          |          |          | 51         | 48         |            |            |            |            |

|           |                                                                                                                                         |   |   |   |      |   |      |     |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------|---|------|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ОП.08     | Охрана труда и основы бережливого производства                                                                                          | 6 |   |   | 94   | 0 | 88   | 68  | 20  |    |     | 6  |    |    |    |     |     | 88  |     |     |     |
| ОП.09     | Информатика                                                                                                                             |   |   | 5 | 48   | 0 | 48   | 40  | 8   |    |     |    |    |    |    |     | 48  |     |     |     |     |
| ОП.10     | Правила технической эксплуатации и инструкции                                                                                           | 7 |   |   | 102  | 0 | 96   | 71  | 25  |    |     | 6  |    |    |    |     |     |     | 96  |     |     |
| ОП.11     | Транспортная безопасность                                                                                                               |   |   | 5 | 48   | 0 | 48   | 38  | 10  |    |     |    |    |    |    |     | 48  |     |     |     |     |
| ОП.12     | Экологические основы природопользования в профессиональной деятельности                                                                 |   |   | 3 | 51   | 0 | 51   | 42  | 9   |    |     |    |    |    |    | 51  |     |     |     |     |     |
| 1         | 2                                                                                                                                       | 3 | 4 | 5 | 6    | 7 | 8    | 9   | 10  | 11 | 12  | 13 | 14 | 15 | 16 | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  |
| ПМ.01     | Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (электроподвижного состава)  | 8 |   |   | 1531 | 0 | 1171 | 601 | 210 | 20 | 360 | 6  | 0  | 0  | 0  | 153 | 264 | 160 | 270 | 144 | 180 |
| МДК.01.01 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (электроподвижного состава)                                           |   |   | 6 | 477  | 0 | 477  | 387 | 90  |    |     |    |    |    |    | 153 | 120 | 80  | 124 |     |     |
| МДК.01.02 | Эксплуатация подвижного состава (электроподвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов                                 |   |   | 6 | 334  | 0 | 334  | 214 | 120 | 20 |     |    |    |    |    |     | 144 | 80  | 110 |     |     |
| УП.01     | Учебная практика                                                                                                                        |   |   | 7 | 144  | 0 | 72   | 0   | 0   |    | 72  |    |    |    |    |     |     |     | 36  | 36  |     |
| ПП.01     | Производственная практика                                                                                                               |   |   | 8 | 576  | 0 | 288  | 0   | 0   |    | 288 |    |    |    |    |     |     |     |     | 108 | 180 |
| ПМ.02     | Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (электроподвижной | 8 |   |   | 490  | 0 | 436  | 336 | 46  | 10 | 54  | 6  | 0  | 0  | 0  | 0   | 144 | 48  | 94  | 114 | 36  |

[illegible]

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |    |   |    |      |   |      |                        |      |    |     |    |    |     |     |     |     |        |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----|---|----|------|---|------|------------------------|------|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|--------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Всего:                                             | 11 | 0 | 36 | 6234 | 0 | 5400 | 2869                   | 1739 | 40 | 792 | 48 | 18 | 612 | 864 | 612 | 864 | 576    | 828    | 612    | 432    |
| <b>ПДП.00</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Производственная практика (преддипломная) - 4 нед. |    |   |    |      |   | 144  |                        |      |    |     |    |    |     |     |     |     |        |        |        | 144    |
| <b>ПА.00</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Промежуточная аттестация и консультации – 5 недель |    |   |    |      |   | 180  |                        |      |    |     |    |    |     |     |     |     | 1 нед. | 1 нед. | 1 нед. | 2 нед. |
| Самостоятельная работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |    |   |    |      |   | 0    |                        |      |    |     |    |    |     |     |     |     |        |        |        |        |
| Всего                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |    |   |    |      |   | 5940 |                        |      |    |     |    |    |     |     |     |     |        |        |        |        |
| <b>ГИА.00</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Государственная итоговая аттестация – 6 недель     |    |   |    |      |   | 216  |                        |      |    |     |    |    |     |     |     |     |        |        |        | 6 нед. |
| <b>ГИА.01</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Защита дипломного проекта                          |    |   |    |      |   |      |                        |      |    |     |    |    |     |     |     |     |        |        |        | 4 нед. |
| <b>ГИА.02</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Демонстрационный экзамен                           |    |   |    |      |   |      |                        |      |    |     |    |    |     |     |     |     |        |        |        | 2 нед. |
| <b>Государственная итоговая аттестация</b><br><b>1. Программа обучения по специальности</b><br><b>1.1. Дипломный проект</b><br>Выполнение дипломного проекта с 20.05.2030 г. по 16.06.2030 г.<br>Защита дипломного проекта с 17.06.2030 г. по 23.06.2030 г.<br><b>1.2. Выполнение демонстрационного экзамена с 24.06.2030 г. по 30.06.2030 г.</b> |                                                    |    |   |    |      |   |      | дисциплин и МДК        | 4608 |    |     |    |    | 612 | 864 | 612 | 864 | 576    | 792    | 288    | 0      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |    |   |    |      |   |      | учебной практики       | 144  |    |     |    |    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0      | 36     | 108    | 0      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |    |   |    |      |   |      | производств. практики  | 648  |    |     |    |    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0      | 0      | 216    | 432    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |    |   |    |      |   |      | преддипломной практики | 144  |    |     |    |    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0      | 0      | 0      | 144    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |    |   |    |      |   |      | консультации           | 48   |    |     |    |    | 0   | 0   | 0   | 0   | 12     | 6      | 6      | 24     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |    |   |    |      |   |      | экзамены               | 96   |    |     |    |    | 0   | 0   | 0   | 0   | 24     | 12     | 12     | 48     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |    |   |    |      |   |      | самостоятельная работа | 0    |    |     |    |    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |    |   |    |      |   |      | Всего                  | 5688 |    |     |    |    | 612 | 864 | 612 | 864 | 612    | 846    | 630    | 648    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |    |   |    |      |   |      | Количество экзаменов   | 11   |    |     |    |    | 0   | 3   | 0   | 0   | 2      | 1      | 1      | 4      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |    |   |    |      |   |      | зачетов                | 36   |    |     |    |    | 2   | 10  | 2   | 2   | 3      | 7      | 6      | 4      |

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

| Курс  | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам |       |       | Промежуточная аттестация |       |       | Практики         |      |      |                                                      |      |      |                                           |      |      | ГИА        |            | Каникулы | Всего |
|-------|----------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|------------------|------|------|------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------|------|------|------------|------------|----------|-------|
|       |                                                    |       |       |                          |       |       | Учебная практика |      |      | Производственная практика (по профилю специальности) |      |      | Производственная практика (преддипломная) |      |      | Подготовка | Проведение |          |       |
|       | Всего                                              | 1 сем | 2 сем | Всего                    | 1 сем | 2 сем |                  |      |      |                                                      |      |      |                                           |      |      |            |            | Всего    | 1 сем |
|       | нед.                                               | нед.  | нед.  | нед.                     | нед.  | нед.  | нед.             | нед. | нед. | нед.                                                 | нед. | нед. | нед.                                      | нед. | нед. | нед.       | нед.       | нед.     | нед.  |
| I     | 41                                                 | 17    | 24    |                          |       |       |                  |      |      |                                                      |      |      |                                           |      |      |            |            | 11       | 52    |
| II    | 41                                                 | 17    | 24    |                          |       |       |                  |      |      |                                                      |      |      |                                           |      |      |            |            | 11       | 52    |
| III   | 38                                                 | 16    | 22    | 2                        | 1     | 1     | 1                |      | 1    |                                                      |      |      |                                           |      |      |            |            | 10       | 52    |
| IV    | 8                                                  | 8     | 0     | 3                        | 1     | 2     | 3                | 3    |      | 18                                                   | 6    | 12   | 4                                         |      | 4    | 5          | 1          | 2        | 43    |
| Всего | 128                                                | 58    | 70    | 5                        | 2     | 3     | 4                | 3    | 1    | 18                                                   | 6    | 12   | 4                                         |      | 4    | 5          | 1          | 34       | 199   |

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

##### **Кабинеты:**

- Иностранного языка;
- Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
- Безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
- Информатики и информационных технологий;
- Инженерной графики;
- Технической механики;
- Метрологии, стандартизации и сертификации;
- Безопасности жизнедеятельности;
- Охраны труда и бережливого производства;
- Конструкции подвижного состава;
- Технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения;
- Методический.

##### **Лаборатории:**

- Электротехники;
- Электроники и микропроцессорной техники;
- Материаловедения;
- Электрических машин и преобразователей подвижного состава;
- Электрических аппаратов и цепей подвижного состава;
- Автоматических тормозов подвижного состава;
- Технического обслуживания и ремонта подвижного состава.

##### **Мастерские, полигоны:**

- Слесарная;
- Электросварочная;
- Электромонтажная;

- Механообрабатывающая;
- Полигон подвижного состава

## **Спортивный комплекс**

### **Залы:**

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

#### 4. Пояснительная записка

Учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Колледж метрополитена и железнодорожного транспорта» разработан на основе:

- ✓ Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (Приказ Минпросвещения России от 30.01.2024 №55);
- ✓ 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»;
- ✓ 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);
- ✓ Приказа Минобрнауки России от 05 августа 2020 г. № 885, Минпросвещения России № 390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г. № 59778);
- ✓ 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 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»;
- ✓ Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);
- ✓ Приказ Минпросвещения России от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 119 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- ✓ Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 № 932).

## **Организация учебного процесса и режим занятий**

Срок освоения ППСЗ по специальности 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог» (квалификация - Техник) для обучающихся на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев или 165 недель. Начало учебного года на первом, втором и третьем курсах - 1 сентября. Окончание учебного года - в соответствии с учебным календарным графиком.

Объем часов по учебному плану по циклам ППСЗ при получении квалификации «Техник» на базе основного общего образования составляет 5940 часов (165 нед\*36ч). Объём учебной нагрузки составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

Учебный процесс проводится в соответствии с учебным календарным графиком. Учебный процесс регулируется расписанием учебных занятий. Объем обязательной учебной нагрузки не превышает 36 академических часов в неделю при пятидневной учебной неделе и составляет 4608 часов. Продолжительность учебных занятий - 45 минут. В форме практической подготовки проводится 45,1% занятий.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, составляет 4788 часов, из них - 4608 часов аудиторных занятий.

Для организации самостоятельной работы студенты имеют доступ к учебным пособиям, методическим рекомендациям по выполнению практических работ, которые размещены на образовательной платформе городского портала дистанционного обучения Санкт-Петербурга (далее – ГПДО), учебного профиля в МАХ мессенджере. Условия для занятий самостоятельной работой для студентов созданы в читальном зале библиотеки. Все компьютеры имеют выход в сеть Интернет.

Общий объем каникулярного времени составляет 35 недель:

- на первом курсе 11 недель, из них 2 в зимний период; на втором курсе 11 недель, из них 2 в зимний период; на третьем курсе 11 недель, из них 2 в зимний период; и 2 недели в зимний период на четвертом курсе.

## **Общеобразовательный цикл**

Освоение ППСЗ на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

В учебный план ППСЗ включен общеобразовательный цикл, состоящий в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее - ФГОС СОО) из общеобразовательных учебных дисциплин из обязательных предметных областей: русский язык, литература, иностранный язык, общественно-научные предметы, математика и информатика, естественно-научные предметы, физическая культура, основы безопасности и защиты Родины и индивидуальный проект.

Общеобразовательный цикл реализуется на 1 курсе.

Учебный план предусматривает изучение 2 учебных предметов на углубленном уровне из соответствующей профилю обучения предметной области математика, физика (340 и 180 часов).

Учебным планом по ППСЗ предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках изучаемых общеобразовательных дисциплин, но с учетом профессиональной направленности.

Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла, проводится в форме зачетов (З), дифференцированных зачетов (ДЭ) и экзаменов (Э).

Промежуточная аттестация в форме экзамена предусмотрена по учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Физика».

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине «Физическая культура» не учитывается в общем количестве промежуточных аттестаций в году.

Умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального цикла.

## **Профессиональный цикл**

Все виды учебных занятий носят практико-ориентированный характер. При проведении практических занятий в форме практической подготовки в зависимости от сложности изучаемой темы и технических условий возможно деление учебной группы на подгруппы по 10-15 человек. Практические занятия, для проведения которых требуется программное

обеспечение, проводятся в кабинетах и мастерских, оснащённых необходимым количеством компьютеров и лицензионным программным обеспечением. Практикоориентированность составляет 68,2%.

Учебная и производственная практики в соответствии с ФГОС СПО составляет 26 недель (936 часов) или 26,8% от часов профессионального цикла.

Учебная практика составляет 4 недели (144 часа) и проводится концентрированно по завершении изучения всех междисциплинарных курсов профессионального модуля. Учебная практика организуется в лабораториях «Электротехники»; «Электроники и микропроцессорной техники»; «Материаловедения»; «Электрических машин и преобразователей подвижного состава»; «Электрических аппаратов и цепей подвижного состава»; «Автоматических тормозов подвижного состава»; «Технического обслуживания и ремонта подвижного состава», оснащенных необходимым оборудованием и инструментом. По окончании учебной практики проводится промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Производственная практика составляет 18 недель (648 часов), проводится концентрированно на рабочих местах предприятий и организаций и организуется после изучения всех МДК и прохождения учебной практики по профессиональному модулю. По окончании производственной практики проводится промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Преддипломная практика составляет 4 недели (144 часа) проводится концентрированно на рабочих местах предприятий и организаций и организуется после освоения всех дисциплин и МДК, и прохождения учебной и производственной практики.

### **Формирование вариативной части ППКРС**

Вариативная часть ППСЗ распределена с учетом возможности расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части ППСЗ, получением дополнительных компетенций, умений и знаний, которые перечислены в содержании ППСЗ и согласованы с работодателями. Объем времени вариативной части учебных часов ППКРС составляет 1155 часов.

Объем времени вариативной части учебных часов ППСЗ распределен следующим образом:

1. В цикл СГ включено дополнительно 33 часа.
2. В цикл ОП включено дополнительно 576 часов. Из них 179 часов формируют цифровой модуль за счет дисциплин «Электроника и микропроцессорная техника» и «Информатика».
3. В цикл ПМ в рабочие программы профессиональных модулей включено дополнительно 402 часа:

- В профессиональный модуль ПМ.01 "Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (электроподвижного состава)" введено дополнительно 49 часов.
- В профессиональный модуль ПМ.02 "Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (электроподвижной состав)" введено 28 часов.
- В профессиональный модуль ПМ.03 "Организация технологической деятельности (по электроподвижному составу)" введено 1 час.
- Введен профессиональный модуль ПМ.04 "Выполнение работ по рабочим профессиям ОКПР18540 Слесарь по ремонту подвижного состава, ОКПР 16887 Помощник машиниста электропоезда (или ОКПР 16885 Помощник машиниста электровоза)" в объеме 324 часа.
- Введена преддипломная практика в объеме 144 часа.

### **Порядок аттестации обучающихся**

Контроль выполнения требований ФГОС по ППСЗ и установления соответствия качества подготовки обучающихся проводится с использованием следующих форм промежуточной аттестации: зачёт (З), дифференцированный зачёт (ДЗ), комплекс дифференцированный зачёт (КДЗ), экзамен (Э), комплексный экзамен (КЭ), экзамен по профессиональному модулю (Э).

Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины, МДК, ПМ, практики. Промежуточная аттестация в форме экзамена, комплексного экзамена, экзамена по профессиональному модулю проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Периодичность, количество и объем времени экзаменов по курсам в течение учебного года определяются учебным планом и календарным учебным графиком.

На проведение промежуточной аттестации в форме экзаменов отводится 96 часов за весь период обучения и распределяется по курсам следующим образом:

- на 3 курсе в первом семестре - 24 часа;
- на 3 курсе во втором семестре - 12 часов;
- на 4 курсе в первом семестре - 12 часов;
- на 4 курсе во втором семестре - 48 часов;

Государственная итоговая аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей.

ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы. На ГИА отводится 6 недель (216 часов).