#### СОГЛАСОВАНО

Начальник Службы управления персоналом Управления метрополитена

И.В Меньшугина

«25» июня 2021 г.

Рассмотрено и принято на Педагогическом совете протокол № 6 от (28) июня 2021 г.

**УТВЕРЖДАЮ** 

Директор СПб ГБПОУ «Колледж метрополитена»

В.Г. Апаницин

Приказ № 309 от «28» июня 2021 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Колледж метрополитена и железнодорожного транспорта» 27.02.03 «Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)»

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Режим работы: 5-ти дневная рабочая неделя

#### 2. Учебный план

|        |   | пром     | Формы<br>нежуто<br>тестац | чной                      | -                              |                                |                       | Учебная нагр           |                       | Распр                        | Распределение учебной нагру се      |              |                          | зки по к<br>местр)   | ам (час. в        |                   |                     |                     |                     |                     |                     |
|--------|---|----------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|        |   |          |                           |                           | рузки                          |                                |                       | во взаим               | одействии с преп      | одавател                     | ем                                  |              |                          | Iκ                   | ypc               | Иκ                | урс                 | III                 | сурс                | IV                  | курс                |
| 25     |   |          |                           | зачеты                    | ной наг                        | н работа                       |                       | нагрузка на дисци      | иплины и МДК          |                              | актики                              |              | 5                        |                      |                   |                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| Индекс | Наименование циклов дисциплин,<br>профессиональных модулей, МДК,<br>практик | ены      | 14                        | ванные                    | ватель                         | учебназ                        | й                     |                        | м дисциплинам и       | мдк                          | нная пр                             | ии           | тестаци                  |                      |                   |                   |                     |                     |                     |                     |                     |
|        |   | Экзамены | Зачеты                    | Дифференцированные зачеты | Объем образовательной нагрузки | самостоятельная учебная работа | всего учебных занятий | теоретическое обучение | лаб. и практ. занятий | курсовых работ<br>(проектов) | учебная и производственная практики | консультации | промежуточная аттестация | 1 семестр /17 недель | семестр/22 недели | семестр/17 недель | 4 семестр/22 недели | 5 семестр/16 недель | 6 семестр/24 недели | 7 семестр/16 недель | 8 семестр/13 недель |
| 1      | 2   | 3        | 4                         | 5                         | 6                              | 7                              | 8                     | 9                      | 10                    | 11                           | 12                                  | 13           | 14                       | 15                   | 16                | <u>ო</u><br>17    | 18                  | 19                  | 20                  | 21                  | 22                  |
| 0.00   | Общеобразовательные учебные<br>дисциплины                                   | 3        | 0                         | 12                        | 1476                           | 0                              | 1404                  | 839                    | 565                   | 0                            | 0                                   | 36           | 36                       | 612                  | 792               | 0                 | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |
| ОУД    | Общие дисциплины  | 3        | 0                         | 12                        | 1476                           | 0                              | 1404                  | 839                    | 565                   | 0                            | 0                                   | 36           | 36                       | 612                  | 792               |                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОУД.01 | Русский язык  | 2        |                           |                           | 102                            | 0                              | 78                    | 52                     | 26                    |                              |                                     | 12           | 12                       | 34                   | 44                |                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОУД.02 | Литература  |          |                           | 2                         | 117                            | 0                              | 117                   | 87                     | 30                    |                              |                                     |              |                          | 51                   | 66                |                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОУД.03 | Иностранный язык  |          |                           | 2                         | 117                            | 0                              | 117                   | 5                      | 112                   |                              |                                     |              |                          | 51                   | 66                |                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОУД.04 | Математика  | 2        |                           |                           | 241                            | 0                              | 217                   | 145                    | 72                    |                              |                                     | 12           | 12                       | 85                   | 132               |                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОУД.05 | История   |          |                           | 2                         | 117                            | 0                              | 117                   | 104                    | 13                    |                              |                                     |              |                          | 51                   | 66                |                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОУД.06 | Физическая культура   |          |                           | 2                         | 117                            | 0                              | 117                   | 2                      | 115                   |                              |                                     |              | 80                       | 51                   | 66                |                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОУД.07 | Основы безопасности<br>жизнедеятельности                                    |          |                           | 2                         | 73                             | 0                              | 73                    | 47                     | 26                    |                              |                                     |              |                          | 51                   | 22                |                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОУД.08 | Информатика и ИКТ   |          |                           | 2                         | 73                             | 0                              | 73                    | 23                     | 50                    |                              |                                     |              |                          | 51                   | 22                |                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОУД.09 | Физика  | 2        |                           |                           | 130                            | 0                              | 106                   | 64                     | 42                    |                              |                                     | 12           | 12                       | 34                   | 72                |                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОУД.10 | Химия   |          |                           | 2                         | 78                             | 0                              | 78                    | 47                     | 31                    |                              |                                     |              |                          | 34                   | 44                |                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОУД.11 | Обществознание (включая экономику и право)                                  |          |                           | 2                         | 117                            | 0                              | 117                   | 100                    | 17                    |                              |                                     |              |                          | 51                   | 66                |                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОУД.12 | Биология  |          |                           | 2                         | 78                             | 0                              | 78                    | 62                     | 16                    |                              |                                     |              |                          | 34                   | 44                |                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОУД.13 | География   |          |                           | 2                         | 39                             | 0                              | 39                    | 29                     | 10                    |                              |                                     |              |                          | 17                   | 22                |                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОУД.14 | Астрономия  |          |                           | 2                         | 38                             | 0                              | 38                    | 33                     | 5                     |                              |                                     |              |                          | 0                    | 38                |                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОУД.15 | Основы индивидуального<br>проектирования                                    |          |                           | 2                         | 39                             | 0                              | 39                    | 22                     | 17 (7+10)             |                              |                                     |              |                          | 17                   | 22                |                   |                     |                     |                     |                     |                     |

| 1       | 2   | 3 | 4 | 5 | 6   | 7 | 8   | 9   | 10  | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17  | 18  | 19 | 20 | 21 | 22 |
|---------|---|---|---|---|-----|---|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и<br>социально-экономический цикл  | 0 | 1 | 4 | 468 | 0 | 468 | 148 | 320 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 152 | 92  | 64 | 46 | 80 | 34 |
| ОГСЭ.01 | Основы философии                                      |   |   | 7 | 48  | 0 | 48  | 32  | 16  |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    | 48 |    |
| ОГСЭ.02 | История   |   |   | 3 | 51  | 0 | 51  | 43  | 8   |    |    |    |    |    |    | 51  |     |    |    |    |    |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в<br>профессиональной деятельности   |   |   | 8 | 168 | 0 | 168 | 46  | 122 |    |    |    |    |    |    | 34  | 46  | 32 | 23 | 16 | 17 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура                                   |   |   | 8 | 168 | 0 | 168 | 4   | 164 |    |    |    |    |    |    | 34  | 46  | 32 | 23 | 16 | 17 |
| ОГСЭ.05 | Психология общения                                    |   | 3 |   | 33  | 0 | 33  | 23  | 10  |    |    |    |    |    |    | 33  |     |    |    |    |    |
| EH.00   | Математический и общий естественнонаучный цикл        | 0 | 0 | 3 | 144 | 0 | 144 | 66  | 78  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 104 | 40  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| EH.01   | Математика  |   |   | 4 | 54  | 0 | 54  | 30  | 24  |    |    |    |    |    |    | 34  | 20  |    |    |    |    |
| EH.02   | Информатика   |   |   | 4 | 54  | 0 | 54  | 10  | 44  |    |    |    |    |    |    | 34  | 20  |    |    |    |    |
| EH.03   | Экология на железнодорожном транспорте                |   |   | 3 | 36  | 0 | 36  | 26  | 10  |    |    |    |    |    |    | 36  |     |    |    |    |    |
| ОП.00   | Общепрофессиональные дисциплины                       | 2 | 5 | 4 | 738 | 0 | 702 | 453 | 249 | 0  | 0  | 12 | 24 | 0  | 0  | 309 | 221 | 56 | 0  | 68 | 48 |
| ОП.01   | Электротехническое черчение                           |   |   | 4 | 72  | 0 | 72  | 12  | 60  |    |    |    |    |    |    | 49  | 23  |    |    |    |    |
| ОП.02   | Электротехника  | 4 |   |   | 140 | 0 | 122 | 72  | 50  |    |    | 6  | 12 |    |    | 99  | 23  |    |    |    |    |
| ОП.03   | Общий курс железных дорог                             |   | 3 |   | 64  | 0 | 64  | 54  | 10  |    |    |    |    |    |    | 64  |     |    |    |    |    |
| ОП.04   | Электронная техника                                   | 4 |   |   | 90  | 0 | 72  | 52  | 20  |    |    | 6  | 12 |    |    |     | 72  |    |    |    |    |
| ОП.05   | Правовое обеспечение<br>профессиональной деятельности |   | 8 |   | 32  | 0 | 32  | 26  | 6   |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    | 17 | 15 |
| ОП.06   | Экономика организации                                 |   |   | 8 | 36  | 0 | 36  | 24  | 12  |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    | 17 | 19 |
| ОП.07   | Охрана труда  |   | 4 |   | 52  | 0 | 52  | 42  | 10  |    |    |    |    |    |    |     | 52  |    |    |    |    |
| ОП.08   | Цифровая схемотехника                                 |   |   | 5 | 56  | 0 | 56  | 40  | 16  |    |    |    |    |    |    |     |     | 56 |    |    |    |
| ОП.09   | Транспортная безопасность                             |   | 8 |   | 48  | 0 | 48  | 40  | 8   |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    | 34 | 14 |
| ОП.10   | Безопасность жизнедеятельности                        |   | 4 |   | 68  | 0 | 68  | 36  | 32  |    |    |    |    |    |    | 17  | 51  |    |    |    |    |
| ОП.11   | Материаловедение                                      |   |   | 3 | 80  | 0 | 80  | 55  | 25  |    |    |    |    |    |    | 80  |     |    |    |    |    |

| 1          | 2  | 3 | 4 | 5  | 6    | 7  | 8    | 9    | 10  | 11 | 12   | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  |
|------------|--|---|---|----|------|----|------|------|-----|----|------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ПМ.00      | Профессиональные модули  | 7 | 0 | 11 | 2754 | 68 | 2542 | 2107 | 435 | 60 | 1188 | 60 | 84 | 0  | 0  | 43 | 467 | 440 | 802 | 416 | 374 |
| ПМ.01      | Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики                                       | 8 |   |    | 1054 | 40 | 978  | 768  | 210 | 60 | 252  | 12 | 24 | 0  | 0  | 0  | 0   | 120 | 176 | 308 | 374 |
| МДК.01.01  | Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики   |   |   | 8  | 308  | 16 | 292  | 212  | 80  | 30 |      |    |    | 3  |    |    |     | 60  | 65  | 132 | 35  |
| МДК.01.02. | Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики  | 8 |   |    | 303  | 16 | 269  | 189  | 80  | 30 |      | 6  | 12 |    |    |    |     | 60  | 111 | 81  | 17  |
| МДК.01.03. | Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики   |   |   | 8  | 173  | 8  | 165  | 115  | 50  |    |      |    |    |    |    |    |     |     |     | 95  | 70  |
| УП.01      | Учебная практика   |   |   | 8  | 108  | 0  | 108  | 0    | 0   |    | 108  |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 10  |
| ПП.01      | Производственная практика (по профилю специальности)   |   |   | 8  | 144  | 0  | 144  | 0    | 0   |    | 144  |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 14  |
| ПМ.02      | Техническое обслуживание<br>устройств систем сигнализации,<br>централизации и блокировки,<br>железнодорожной автоматики и<br>телемеханики                      | 7 |   |    | 767  | 16 | 697  | 567  | 130 |    | 396  | 30 | 24 | 0  | 0  | 43 | 44  | 136 | 366 | 108 | 0   |
| МДК.02.01  | Основы технического обслуживания<br>устройств систем СЦБ и ЖАТ   | 6 |   |    | 335  | 16 | 301  | 171  | 130 |    |      | 6  | 12 |    |    | 43 | 44  | 64  | 150 |     |     |
| УП.02      | Учебная практика   |   |   | 6  | 180  | 0  | 180  | 0    | 0   |    | 180  |    |    |    |    |    |     | 72  | 108 |     |     |
| ПП.02      | Производственная практика (по профилю специальности)   |   |   | 7  | 216  | 0  | 216  | 0    | 0   |    | 216  |    |    |    |    |    |     |     | 108 | 108 |     |
| ПМ.03      | Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики | 5 |   |    | 651  | 8  | 607  | 527  | 80  |    | 324  | 12 | 24 | 0  | 0  | 0  | 423 | 184 | 0   | 0   | 0   |

| 1                        | 2   | 3      | 4     | 5     | 6      | 7     | 8     | 9                           | 10       | 11     | 12   | 13  | 14  | 15                                       | 16     | 17  | 18     | 19                    | 20     | 21                | 22              |
|--------------------------|---|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-----------------------------|----------|--------|------|-----|-----|--|--------|-----|--------|-----------------------|--------|-------------------|-----------------|
| МДК.03.01                | Технология ремонтно-<br>регулировочных работ устройств и<br>приборов систем СЦБ и ЖАТ   | 5      |       |       | 309    | 8     | 283   | 203                         | 80       |        |      | 6   | 12  |  | 10     | .,  | 207    | 76                    | 20     | 21                | 22              |
| УП.03                    | Учебная практика  |        |       | 4     | 144    | 0     | 144   | 0                           | 0        | 166.16 | 144  |     |     |  |        |     | 144    |                       |        |                   |                 |
| ПП.03                    | Производственная практика (по профилю специальности)  |        |       | 5     | 180    | 0     | 180   | 0                           | 0        |        | 180  |     |     |  |        |     | 72     | 108                   |        |                   |                 |
| ПМ.06                    | Выполнение работ по профессии рабочего «Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки» | 6      |       |       | 282    | 4     | 260   | 245                         | 15       |        | 216  | 6   | 12  | 0  | 0      | 0   | 0      | 0                     | 260    | 0                 | 0               |
| МДК.06.01                | Специальные технологии  |        |       | 6     | 48     | 4     | 44    | 29                          | 15       |        |      |     |     | 4 (5)((((((((((((((((((((((((((((((((((( |        |     |        |                       | 44     | 1984/32/E-11/27-0 | \$450 B350 B350 |
| УП.06                    | Учебная практика  |        |       | 6     | 108    | 0     | 108   | 0                           | 0        |        | 108  |     |     |  |        |     |        |                       | 108    |                   |                 |
| ПП.06                    | Производственная практика   |        |       | 6     | 108    | 0     | 108   | 0                           | 0        |        | 108  |     |     |  |        |     |        |                       | 108    |                   |                 |
|                          | Bcero:  | 12     | 6     | 34    | 5512   | 68    | 5260  | 3613                        | 1647     | 60     | 1188 | 108 | 144 | 612                                      | 792    | 608 | 820    | 560                   | 848    | 564               | 456             |
| ПДП.00                   | Производственная практика<br>(преддипломная) - 4 нед.   |        |       |       |        |       | 144   |                             |          |        |      |     |     |  |        |     |        | proportion (see see s |        |                   | 144             |
| ПА.00                    | Промежуточная аттестация и консультации – 7 недель  |        |       |       |        |       | 252   |                             |          |        |      |     |     |  | 2 нед. |     | 1 нед. | 1 нед.                | 1 нед. | 1 нед.            | 1 нед.          |
| (                        | Самостоятельная работа  |        |       |       |        |       | 68    |                             |          |        |      |     |     |  |        |     |        |                       |        |                   |                 |
|                          | Всего   |        |       |       |        |       | 5724  |                             |          |        |      |     |     |  |        |     |        |                       |        |                   |                 |
| ГИА.00                   | Государственная итоговая аттестация— 6 недель   |        |       |       |        |       | 216   |                             |          |        |      | -   |     |  |        |     |        |                       |        |                   | 6 нед.          |
| ГИА.01                   | Защита дипломного проекта   |        |       |       |        |       |       |                             |          | 4      |      |     |     |  |        |     |        |                       |        |                   | 5 нед.          |
| ГИА.02                   | Демонстрационный экзамен  |        |       |       |        |       |       |                             |          |        |      |     |     |  |        |     |        |                       |        |                   | 1 нед.          |
|                          | -   |        |       |       |        |       |       | дисциплин и М               | ДК       | 4072   |      |     |     | 612                                      | 792    | 608 | 604    | 380                   | 416    | 456               | 204             |
|                          |   |        |       |       |        |       |       | учебной практи              | ки       | 540    |      |     |     | 0  | 0      | 0   | 144    | 72                    | 216    | 0                 | 108             |
| Государст                | гвенная итоговая аттестаці  | ия     |       |       |        |       |       | производств. пр             |          | 648    |      |     |     | 0  | 0      | 0   | 72     | 108                   | 216    | 108               | 144             |
| 1. Програ                | мма обучения по специаль  | ност   | ги    |       |        |       |       | преддипломной               | практики | 144    |      |     |     | 0  | 0      | 0   | 0      | 0                     | 0      | 0                 | 144             |
|                          | мный проект   |        |       |       |        |       | 0     | консультации                |          | 108    |      |     |     | 0  | 36     | 0   | 12     | 12                    | 12     | 24                | 12              |
| Выполнен                 | ие дипломного проекта с 20  | 0.05.2 | 2025  | г. пс | )      |       | Всего | экзамены                    |          | 144    | 1    |     |     | 0  | 36     | 0   | 24     | 24                    | 24     | 12                | 24              |
| 14.06.2025<br>Защита ди  | ог.<br>пломного проекта с 17.06.20  | 025 г  | г. по | 21.0  | 06.202 | 5 г.  |       | самостоятельна              | я работа | 64     | 1    |     |     | 0  | 0      | 0   | 8      | 16                    | 16     | 12                | 12              |
| 1.2. Выпол<br>по 28.06.2 | пнение демонстрационного э  | кзам   | иена  | 24    | .06.20 | 25 г. |       | Всего                       |          | 5656   | 5    |     |     | 612                                      | 864    | 608 | 856    | 596                   | 884    | 600               | 636             |
| 110 28.00.2              | 025 F.  |        |       |       |        |       |       | <b>Количество</b> экзаменов |          | 12     |      |     |     | 0  | 3      | 0   | 2      | 2                     | 2      | 1                 | 2               |
|                          |   |        |       |       |        |       |       | зачетов                     |          | 4(     | )    |     |     | 0  | 12     | 5   | 6      | 2                     | 4      | 2                 | 9               |

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

| Курсы    | Обучение по<br>дисциплинам и<br>междисциплинарным<br>курсам | Учебная<br>практика | Производственная практика (в том числе преддипломная) | Промежуточная<br>аттестация | Государственная<br>итоговая<br>аттестация | Каникулы | Bcero |
|----------|---|---------------------|---|-----------------------------|---|----------|-------|
| I курс   | 39  | -                   | -   | 2                           | -   | 11       | 52    |
| II курс  | 34  | 4                   | 2   | 1                           | -   | 11       | 52    |
| III курс | 23  | 8                   | 9   | 2                           | -   | 10       | 52    |
| IV курс  | 19  | 3                   | 11  | 2                           | 6   | 2        | 43    |
| Всего    | 115   | 15                  | 22  | 7                           | 6   | 34       | 199   |

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

#### Кабинеты:

- Дисциплины ОГСЭ;
- Иностранный язык;
- Математика;
- Информатика, компьютерное моделирование;
- Экология;
- Безопасность жизнедеятельности и охрана труда;
- Электротехническое черчение;
- Правовое обеспечение профессиональной деятельности;
- Общий курс железных дорог;
- Основы экономики и экономика отрасли;
- Проектирование систем железнодорожной автоматики и телемеханики;
- Транспортная безопасность.

## Лаборатории:

- Электронная техника;
- Электротехника и электрические измерения;
- Цифровая схемотехника;
- Станционные системы автоматики;
- Приборы и устройства автоматики;
- Электропитающие и линейные устройства автоматики и телемеханики;
- Перегонные системы автоматики;
- Микропроцессорные и диагностические системы автоматики;

– Техническое обслуживание, анализ и ремонт приборов и устройств систем СЦБ и ЖАТ.

### Мастерские:

- Электромонтажная;
- Монтаж электронных устройств;
- Монтаж устройств систем СЦБ и ЖАТ.

### Полигоны:

– полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики.

## Спортивный комплекс

### Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.

# 4. Пояснительная записка

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

- ✓ Приказа Минобрнауки России от 28.02.2018 N 139 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.03.2018 N 50489)
- ✓ 17.017 Профессионального стандарта "Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики", утверждённого приказом министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 октября 2015 г. N 772н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 ноября 2015 г., регистрационный N 39710)
- ✓ Примерной основной образовательной программы по специальности «Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)»
- ✓ Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. Приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 №464, ред. От 15.12.2014);
- ✓ Положения «О практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», утверждённые приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 г. № 291;
- ✓ Приказа Министерства образования и науки РФ от 18.08.2016 г. № 1061 «О внесении изменения в Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утверждённое приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 г. № 291;
- ✓ Приказа Минобрнауки России № 968 от 16.08.2013 «Об утверждении порядка проведения ГИА» в ред. приказа Минобрнауки России от 31.01.2014 № 75 с изменениями и дополнениями от 31 января 2014 г., 17 ноября 2017 г.
- ✓ Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413;

- ✓ Приказа Министерства образования и науки РФ от 29.12.2014 № 1645 «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 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);
- ✓ Примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций (2015 г.);
- ✓ 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 универсального профиля, определены дисциплины, изучаемые на углубленном уровне: математика, физика и информатика и ИКТ. Программа среднего общего образования реализуется в течение одного учебного года на I курсе. В общеобразовательный цикл добавлена дисциплина «Основы проектной деятельности» в объеме 39 часов как реализация индивидуального проекта в соответствии с требованиями ФГОС СОО. Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение I курса в рамках учебного времени и должен быть представлен в виде завершенного 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 жизнедеятельности
- Информатика и ИКТ
- Химия
- Обществознание (включая экономику и право)
- Биология
- География
- Астрономия
- Основы проектной деятельности

На проведение промежуточной аттестации выделено – 72 часа, из расчета 1 нед. – 36 часов. Данное время распределяется следующим образом:

- Русский язык консультации- 12 часов, экзамен- 12 часов (преподавателю 6 часов, ассистенту 6 часов)
- Математика консультации 12 часов, экзамен 12 часов (преподавателю 6 часов, ассистенту 6 часов)
- Физика консультации 12 часов, экзамен 12 часов (преподавателю 6 часов, ассистенту 6 часов)

Дифференцированные зачеты по дисциплине "Физическая культура", «Основы проектной деятельности» не учитываются в общем объеме промежуточной аттестации.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее — учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практические занятия, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся и составляет 36 академических часов в неделю.

**Общепрофессиональный и профессиональный циклы.** Освоение профессионального и общепрофессионального циклов проводятся после освоения общеобразовательного цикла.

На проведения учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения выделено не менее 70 процентов – 5472 часа от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными колледжем фондами оценочных средств, позволяющих оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического циклов образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура".

Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 168 академических часов.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) – 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

На промежуточную аттестацию обучающихся выделено в IV, V, VI, VII, VIII семестрах - по 1 неделе.

На проведение промежуточной аттестации выделено – 180 часов, из расчета 1 нед. – 36 часов. Данное время распределяется следующим образом:

- Электротехника консультации 6 часов, экзамен 12 часов (преподавателю 6 часов, ассистенту 6 часов)
- Электронная техника консультации 6 часов, экзамен- 12 часов (преподавателю 6 часов, ассистенту 6 часов)
- ПМ.1 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики консультации 6 часов, экзамен 12 часов (преподавателю 6 часов, ассистенту 6 часов)

- МДК.01.02. Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожный автоматики консультации 6 часов, экзамен 12 часов (преподавателю 6 часов, ассистенту 6 часов)
- ПМ.02 Техническое обслуживание устройств системы сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики консультации 24 часа, экзамен- 12 часов (преподавателю 6 часов, ассистенту 6 часов)
- МДК.02.01. Основы технического обслуживания устройств системы СЦБ и ЖАТ консультации- 6 часов, экзамен- 12 часов (преподавателю 6 часов, ассистенту 6 часов)
- ПМ.03 Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики консультации- 6 часов, экзамен- 12 часов (преподавателю 6 часов, ассистенту 6 часов)
- МДК.03.01. Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ консультации- 6 часов, экзамен- 12 часов (преподавателю 6 часов, ассистенту 6 часов)
- ПМ.06 Выполнение работ по профессии рабочего «Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки» консультации- 6 часов, экзамен- 12 часов (преподавателю 6 часов, ассистенту 6 часов)

Колледж использует следующие формы проведения промежуточной аттестации: - зачет (3), Дифференцированный зачет (Д3), экзамен (Э) — по общепрофессиональным дисциплинам, по междисциплинарным курсам, учебной и производственной практикам и по каждому профессиональному модулю.

Дифференцированные зачеты по дисциплине "Физическая культура" не учитываются в общей сумме; Оценка компетенций студентов по специальности предусмотрена в форме экзаменов, которые проводятся после прохождения междисциплинарного курса, учебной и производственной практики (по профилю специальности), предусмотренной на каждый из модулей.

Учебная и производственная практика по модулям проводится концентрированно после изучения теоретической части междисциплинарных курсов.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемая на проведение практик, составляет не менее 25% от профессионально цикла образовательной программы -1188 час.(33 недели).

Учебная практика проходит в колледже и в подразделениях ГУП «Петербургский метрополитен» - 15 недель:

 $\Pi M.01 - 3$  недели;  $\Pi M.02 - 5$  недель;  $\Pi M.03 - 4$  недели;  $\Pi M.06 - 3$  недели.

Производственная практика (по профилю специальности) и (преддипломная) организуются на рабочих местах в подразделениях ГУП «Петербургский метрополитен», включают в себя все виды работ в соответствии с

профессиональными компетенциями по модулю. На производственную практику (по профилю специальности) отводится 18 недель:

 $\Pi M.01-4$  недели;  $\Pi M.02-6$  недель, на  $\Pi M.03-5$  недель, на  $\Pi M.06-3$  недели. Производственная практика (преддипломная) – 4 недели.

*Курсовые проекты* выполняются по ПМ.01 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики -60 часов.

**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 по всем МДК – 4 часа в семестр.

**Государственная итоговая аттестация** проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании положения о проведении государственной итоговой аттестации, программы государственной аттестации и методических рекомендаций по выполнению выпускной квалификационной работы.

Вариативная часть образовательной программы 1296 часов ( не менее 30 процентов) дает возможность расширения основного(-ых) вида(-ов) деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда:

# Общепрофессиональные дисциплины – 126 часов:

ОП.02 Электротехника – 122 часа (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части – 28 часов.

 $O\Pi.04$  Электронная техника -72 часа (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части -18 часов.

ОП.11 Материаловедение – 80 час (обязательной нагрузки) за счет вариативной части.

# Профессиональные модули – 1170 час., в т.ч.:

МДК.01.01 Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики -308 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части -230 час.

МДК.01.02. Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики -285 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части -223 час.

МДК.01.03. Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики -173 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части -95 час.

МДК.02.01. Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ -335 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части -137 час.

 $\Pi\Pi.02$ . Учебная практика — 216 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части — 72 час.

МДК.03.01. Технология ремонтно – регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ – 309 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части – 113 час.

ПП.03. Производственная практика (по профилю специальности) – 180 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части – 72 час.

МДК.06.01. Специальные технологии -48 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части – 12 часов.

УП.06.01. Учебная практика- 108 час. (обязательной нагрузки) за счет вариативной части.

ПП.06.01. Производственная практика – 108 час. (обязательной нагрузки) за счет вариативной части.

Дополнительные знания, умения и профессиональные компетенции, формируемые за счет часов вариативной части, прописаны в рабочих программах дисциплин и междисциплинарных курсах.