

**СОГЛАСОВАНО**  
Заместитель начальника  
Метрополитена - начальник  
Службы управления персоналом

  
« 29 » июня 2023 г.  
К.А. Гармаш

Рассмотрено и принято на  
Педагогическом совете  
протокол № 22 от  
« 27 » июня 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор СПб ГБПОУ  
«Колледж метрополитена»

  
В.Г. Апаницин  
Приказ № 567 от  
« 30 » июня 2023 г.

## УЧЕБНЫЙ РАБОЧИЙ ПЛАН

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

13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

**Квалификация:** техник

**Форма обучения** - очная

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

на базе основного общего образования

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

| 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/22 недели | 3 семестр/17 недель | 4 семестр/23 недели | 5 семестр/17 недель | 6 семестр/22 недели | 7 семестр/16 недель | 8 семестр/17 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                  |
| О.00   | Общеобразовательные учебные 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 | История                                                               |                                |        | 2                         | 117                            | 0                                   | 117                                | 104                                 | 13                    |                           |                                     |              |                          | 51                                                                    | 66                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОУД.05 | География                                                             |                                |        | 2                         | 39                             | 0                                   | 39                                 | 29                                  | 10                    |                           |                                     |              |                          | 17                                                                    | 22                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОУД.06 | Обществознание (включая экономику и право)                            |                                |        | 2                         | 117                            | 0                                   | 117                                | 100                                 | 17                    |                           |                                     |              |                          | 51                                                                    | 66                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОУД.07 | Математика                                                            | 2                              |        |                           | 241                            | 0                                   | 217                                | 145                                 | 72                    |                           |                                     | 12           | 12                       | 85                                                                    | 132                 |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОУД.08 | Информатика                                                           |                                |        | 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 | Биология                                                              |                                |        | 2                         | 78                             | 0                                   | 78                                 | 62                                  | 16                    |                           |                                     |              |                          | 34                                                                    | 44                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОУД.12 | Астрономия                                                            |                                |        | 2                         | 38                             | 0                                   | 38                                 | 33                                  | 5                     |                           |                                     |              |                          | 0                                                                     | 38                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОУД.13 | Физическая культура                                                   |                                |        | 2                         | 117                            | 0                                   | 117                                | 2                                   | 115                   |                           |                                     |              |                          | 51                                                                    | 66                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОУД.14 | Основы безопасности жизнедеятельности                                 |                                |        | 2                         | 73                             | 0                                   | 73                                 | 47                                  | 26                    |                           |                                     |              |                          | 51                                                                    | 22                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| ОУД.15 | Индивидуальный проект                                                 |                                |        | 2                         | 39                             | 0                                   | 39                                 | 22                                  | 17 (7+10)             |                           |                                     |              |                          | 17                                                                    | 22                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |

[illegible]

| 1                | 2                                                                                                       | 3  | 4 | 5  | 6    | 7  | 8    | 9    | 10   | 11 | 12   | 13 | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|------|----|------|------|------|----|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>ПМ.02</b>     | Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей                                  | 8  |   |    | 1180 | 16 | 1092 | 822  | 270  | 60 | 324  | 24 | 48  | 0   | 0   | 0   | 310 | 166 | 292 | 180 | 144 |
| <b>МДК.02.01</b> | Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций                                          | 4  |   |    | 332  | 4  | 310  | 200  | 110  | 30 |      | 6  | 12  |     |     |     | 310 |     |     |     |     |
| <b>МДК.02.02</b> | Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения                                            | 6  |   |    | 276  | 8  | 250  | 155  | 95   | 30 |      | 6  | 12  |     |     |     |     | 166 | 84  |     |     |
| <b>МДК.02.03</b> | Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения                       | 6  |   |    | 230  | 4  | 208  | 143  | 65   |    |      | 6  | 12  |     |     |     |     |     | 208 |     |     |
| <b>УП.02</b>     | Учебная практика                                                                                        |    |   | 7  | 180  | 0  | 180  | 0    | 0    |    | 180  |    |     |     |     |     |     |     |     | 180 |     |
| <b>ПП.02</b>     | Производственная практика (по профилю специальности)                                                    |    |   | 8  | 144  | 0  | 144  | 0    | 0    |    | 144  |    |     |     |     |     |     |     |     |     | 144 |
| <b>ПМ.03</b>     | Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                              | 8  |   |    | 556  | 20 | 518  | 452  | 66   | 20 | 216  | 6  | 12  | 0   | 0   | 0   | 0   | 127 | 41  | 85  | 265 |
| <b>МДК.03.01</b> | Ремонт и наладка устройств электроснабжения                                                             |    |   | 8  | 238  | 16 | 222  | 156  | 66   | 20 |      |    |     |     |     |     |     | 47  | 41  | 85  | 49  |
| <b>МДК.03.02</b> | Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения                                             |    |   | 5  | 84   | 4  | 80   | 54   | 26   |    |      |    |     |     |     |     |     | 80  |     |     |     |
| <b>УП.03</b>     | Учебная практика                                                                                        |    |   | 8  | 72   | 0  | 72   | 0    | 0    |    | 72   |    |     |     |     |     |     |     |     |     | 72  |
| <b>ПП.03</b>     | Производственная практика (по профилю специальности)                                                    |    |   | 8  | 144  | 0  | 144  | 0    | 0    |    | 144  |    |     |     |     |     |     |     |     |     | 144 |
| <b>ПМ.04</b>     | Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей | 7  |   |    | 252  | 4  | 212  | 192  | 20   | 0  | 144  | 12 | 24  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 212 | 0   |
| <b>МДК.04.01</b> | Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения                   | 7  |   |    | 90   | 4  | 68   | 48   | 20   |    |      | 6  | 12  |     |     |     |     |     |     | 68  |     |
| <b>УП.04.</b>    | Учебная практика                                                                                        |    |   | 7  | 108  | 0  | 108  | 0    | 0    |    | 108  |    |     |     |     |     |     |     |     | 108 |     |
| <b>ПП.04.</b>    | Производственная практика                                                                               |    |   | 7  | 36   | 0  | 36   | 0    | 0    |    | 36   |    |     |     |     |     |     |     |     | 36  |     |
| <b>ПМ.05</b>     | Выполнение работ по профессии<br>Электромонтер тяговой подстанций                                       | 6  |   |    | 214  | 8  | 188  | 164  | 24   | 0  | 108  | 6  | 12  | 0   | 0   | 0   | 0   | 47  | 141 | 0   | 0   |
| <b>МДК.05.01</b> | Выполнение работ по профессии<br>Электромонтер тяговой подстанций                                       |    |   | 6  | 88   | 8  | 80   | 56   | 24   |    |      |    |     |     |     |     |     | 47  | 33  |     |     |
| <b>УП.05</b>     | Учебная практика                                                                                        |    |   | 6  | 72   | 0  | 72   | 0    | 0    |    | 72   |    |     |     |     |     |     |     | 72  |     |     |
| <b>ПП.05</b>     | Производственная практика                                                                               |    |   | 6  | 36   | 0  | 36   | 0    | 0    |    | 36   |    |     |     |     |     |     |     | 36  |     |     |
|                  | Всего:                                                                                                  | 13 | 4 | 37 | 5516 | 64 | 5264 | 3381 | 1883 | 80 | 1044 | 96 | 156 | 612 | 792 | 608 | 820 | 592 | 808 | 568 | 464 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |  |  |  |  |              |                        |      |  |  |  |        |     |        |     |        |        |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|--|--|--|--------------|------------------------|------|--|--|--|--------|-----|--------|-----|--------|--------|--------|--------|
| ПДП.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Производственная практика (преддипломная) - 4 нед. |  |  |  |  | 144          |                        |      |  |  |  |        |     |        |     |        |        |        | 144    |
| ПА.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Промежуточная аттестация и консультации – 7 недель |  |  |  |  | 252          |                        |      |  |  |  | 2 нед. |     | 1 нед. |     | 2 нед. | 1 нед. | 1 нед. |        |
| Самостоятельная работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |  |  |  |  | 64           |                        |      |  |  |  |        |     |        |     |        |        |        |        |
| Всего                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |  |  |  |  | 5940         |                        |      |  |  |  |        |     |        |     |        |        |        |        |
| ГИА.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Государственная итоговая аттестация– 6 недель      |  |  |  |  | 216          |                        |      |  |  |  |        |     |        |     |        |        |        | 6 нед. |
| ГИА.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Защита дипломного проекта                          |  |  |  |  |              |                        |      |  |  |  |        |     |        |     |        |        |        | 5 нед. |
| ГИА.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Демонстрационный экзамен                           |  |  |  |  |              |                        |      |  |  |  |        |     |        |     |        |        |        | 1 нед. |
| <b>Государственная итоговая аттестация</b><br><b>1. Программа обучения по специальности</b><br>1.1. Дипломный проект<br>Выполнение дипломного проекта с 17.05.2027 г. по 13.06.2027 г.<br>Защита дипломного проекта с 14.06.2027 г. по 20.06.2027 г.<br>1.2. Выполнение демонстрационного экзамена с 21.06.2027 г. по 27.06.2027 г. |                                                    |  |  |  |  | <b>Всего</b> | дисциплин и МДК        | 4220 |  |  |  | 612    | 792 | 608    | 820 | 592    | 448    | 244    | 104    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |  |  |  |  |              | учебной практики       | 540  |  |  |  | 0      | 0   | 0      | 0   | 0      | 180    | 288    | 72     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |  |  |  |  |              | производств. практики  | 504  |  |  |  | 0      | 0   | 0      | 0   | 0      | 180    | 36     | 288    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |  |  |  |  |              | преддипломной практики | 144  |  |  |  | 0      | 0   | 0      | 0   | 0      | 0      | 0      | 144    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |  |  |  |  |              | консультации           | 96   |  |  |  | 0      | 36  | 0      | 12  | 0      | 24     | 12     | 12     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |  |  |  |  |              | экзамены               | 156  |  |  |  | 0      | 36  | 0      | 24  | 0      | 48     | 24     | 24     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |  |  |  |  |              | самостоятельная работа | 64   |  |  |  | 0      | 0   | 4      | 8   | 20     | 20     | 8      | 4      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |  |  |  |  |              | Всего                  | 5660 |  |  |  | 612    | 864 | 608    | 856 | 592    | 880    | 604    | 644    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |  |  |  |  |              | Количество экзаменов   | 13   |  |  |  | 0      | 3   | 0      | 2   | 0      | 4      | 2      | 2      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |  |  |  |  |              | зачетов                | 41   |  |  |  | 0      | 12  | 3      | 6   | 3      | 6      | 3      | 8      |

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

### **Кабинеты:**

- гуманитарных дисциплин;
- иностранного языка;
- математики;
- экологии природопользования;
- инженерной графики;
- электротехники и электроники;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- технической механики;
- материаловедения;
- информационных технологий;
- экономики;
- правовых основ профессиональной деятельности;
- охраны труда;
- безопасности жизнедеятельности.

### **Лаборатории:**

- электротехники и электроники;
- электротехнических материалов;
- электрических машин;
- электроснабжения;
- техники высоких напряжений;
- электрических подстанций;
- технического обслуживания электрических установок;
- релейной защиты и автоматических систем управления устройствами электроснабжения.

**Мастерские:**

- слесарные;
- электромонтажные.

**Полигоны:**

- Полигон технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения.

**Спортивный комплекс****Залы:**

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

к ООП СПО по специальности  
13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)  
(набор 2023 года)

### 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     | 39                                                 | 17    | 22    | 2                        |       | 2     |                  |      |      |                                                      |      |      |                                           |      |      |            |            | 11       | 52    |
| II    | 40                                                 | 17    | 23    | 1                        |       | 1     |                  |      |      |                                                      |      |      |                                           |      |      |            |            | 11       | 52    |
| III   | 30                                                 | 17    | 13    | 2                        |       | 2     | 5                |      | 5    | 5                                                    |      | 5    |                                           |      |      |            |            | 10       | 52    |
| IV    | 10                                                 | 7     | 3     | 2                        | 1     | 1     | 10               | 8    | 2    | 9                                                    | 1    | 8    | 4                                         |      | 4    | 5          | 1          | 2        | 43    |
| Всего | 119                                                | 58    | 61    | 7                        | 1     | 6     | 15               | 8    | 7    | 14                                                   | 1    | 13   | 4                                         |      | 4    | 5          | 1          | 34       | 199   |

#### 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:

- ✓ Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.12.2017 г. № 1216, зарегистрированного в Министерстве юстиции РФ (рег. № 49403 от 22.12.2017 года) по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям);
- ✓ Профессионального стандарта «Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 августа 2021 г. №611н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 04 октября 2021 г., регистрационный № 65260);
- ✓ Профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 03 октября 2022 г. №605н «Об утверждении профессионального стандарта, (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 октября 2022 г., регистрационный № 70768);
- ✓ Профессионального стандарта «Работник по ремонту трансформаторов в инженерной инфраструктуре электроснабжения населения», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. №1071н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 января 2016 г., регистрационный № 40797);
- ✓ Профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи железнодорожного транспорта», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06 октября 2022 г. №629н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 09 ноября 2022 г., регистрационный № 70891);

- ✓ Профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 марта 2022 г. №137н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 апреля 2022 г., регистрационный №68273);
- ✓ 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);
- ✓ Приказ 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);
- ✓ Приказ 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 Минобрнауки России от 20.02.2017 г. № 06-156 «О методических рекомендациях»;
- ✓ Письма Минобрнауки России от 17.03.2015 N 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных

государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

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

### **Общеобразовательный цикл**

Обязательная учебная нагрузка распределена с учетом базового уровня изучения учебных дисциплин с учетом рекомендаций универсального профиля, определены дисциплины, изучаемые на углубленном уровне: математика, физика и информатика. Программа среднего общего образования реализуется в течение одного учебного года на I курсе. В общеобразовательный цикл добавлена дисциплина «Индивидуальный проект» 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 завершеного 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
- Химия
- Обществознание (включая экономику и право)
- Биология
- География
- Астрономия
- Индивидуальный проект

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», «Индивидуальный проект» 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, практическое занятие,

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 профессиональных модулей и общепрофессиональных дисциплин проводится после освоения общеобразовательного цикла.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения выделено не менее 70 процентов - 4464 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, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

Обязательная часть гуманитарного и социально-экономического цикла 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 следующих дисциплин: «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 VI семестре – 2 недели, в IV, VII и VIII семестрах – по 1 неделе.

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

Электротехника и электроника – консультации -6 часов, экзамен – 12 часов (преподавателю – 6 часов, ассистенту – 6 часов)

ПМ.01 Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям - консультации -6 часов, экзамен – 12 часов (преподавателю – 6 часов, ассистенту – 6 часов)

ПМ.02 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей - консультации -6 часов, экзамен – 12 часов (преподавателю – 6 часов, ассистенту – 6 часов)

МДК.02.01 Устройство и техническое обслуживание оборудования электрических подстанций - консультации -6 часов, экзамен – 12 часов (преподавателю – 6 часов, ассистенту – 6 часов)

МДК.02.02 Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения - консультации -6 часов, экзамен – 12 часов (преподавателю – 6 часов, ассистенту – 6 часов)

МДК.02.03 Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения - консультации -6 часов, экзамен – 12 часов (преподавателю – 6 часов, ассистенту – 6 часов)

ПМ.03 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей - консультации -6 часов, экзамен – 12 часов (преподавателю – 6 часов, ассистенту – 6 часов)

ПМ.04 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей - консультации - 6 часов, экзамен – 12 часов (преподавателю – 6 часов, ассистенту – 6 часов)

МДК.04.01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей - консультации - 6 часов, экзамен – 12 часов (преподавателю – 6 часов, ассистенту – 6 часов)

ПМ.05 Выполнение работ по профессии Электромонтер тяговой подстанции - консультации - 6 часов, экзамен – 12 часов (преподавателю – 6 часов, ассистенту – 6 часов)

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

Зачеты и 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/(или) 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 профессионального цикла образовательной программы – 1044 час. (29 недель).

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

ПМ.01 – 3 недели; ПМ.02 – 5 недель; ПМ.03 – 2 недели; ПМ.04 – 3 недели; ПМ.05 – 2 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 14 недель:

ПМ. 01 – 4 недели; ПМ. 02 – 4 недели, на ПМ.03 – 4 недели, на ПМ.04 – 1 неделя, ПМ.05 – 1 неделя. Производственная практика (преддипломная) – 4 недели.

Курсовой проект выполняется:

ПМ.02 Техническое обслуживание электрических подстанций и сетей - 60 часов.

ПМ.03 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей - 20 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 демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта (работы) определяются колледжем на основании положения о проведении государственной итоговой аттестации, программы государственной аттестации и методических рекомендаций.

**Вариативная часть** образовательной программы **1296 часов (не менее 30%)** 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 рынка труда:

**Профессиональные модули** – 1296 час., в т.ч.:

МДК.01.01 Электроснабжение электрического оборудования – 408 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части – 288 час.

УП.01 Учебная практика – 108 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части – 36 час.

ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности) – 144 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части – 36 час.

МДК.02.01 Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций – 314 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части – 134 час.

МДК.02.02 Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения – 276 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части – 110 час.

МДК.02.03 Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения – 230 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части – 76 час.

УП.02 Учебная практика – 180 час., в том числе за счет вариативной части – 108 час.

ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности) – 144 час., в том числе за счет вариативной части – 36 час.

МДК.03.01 Ремонт и наладка устройств электроснабжения – 238 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части – 172 час.

МДК.03.02 Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения – 84 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части – 18 час.

ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) – 144 час., в том числе за счет вариативной части – 36 час.

МДК.04.01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения – 90 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части – 32 час.

УП.04 Учебная практика – 108 час. (обязательной нагрузки), в том числе за счет вариативной части – 54 час.

МДК.05.01 Выполнение работ по профессии электромонтер тяговой подстанции – 52 час. (обязательной нагрузки) за счет вариативной части.

УП.05 Учебная практика – 72 час. за счет вариативной части.

ПП.05 Производственная практика – 36 час. за счет вариативной части.

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

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

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

Лабораторная работа как вид учебного занятия проводится в специально оборудованных учебных лабораториях. Необходимыми структурными элементами лабораторной работы, помимо самостоятельной деятельности обучающихся,

являются инструктаж, проводимый преподавателем по соблюдению требований охраны труда, пожарной и электробезопасности, а также организация обсуждения итогов выполнения лабораторной работы.

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

Для обучающихся по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) предусмотрено деление на подгруппы при освоении следующих дисциплин:

1. ОУД.03 Иностранный язык -117 часов;
2. ОУД.08 Информатика – 73 часа;
3. ОУД.09 Физика- 6 часов;
4. ОУД.10 Химия -7 часов;
5. ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности-168 часов;
6. ОП.02 Электротехника и электроника -10 часов;
7. ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности-84 часа.