

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Службы управления  
персоналом Управления метрополитена



И.В. Богомолов

2020 г.

Рассмотрено и принято на  
Педагогическом совете  
протокол № 1 от «27 » августа 2020 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор СПб ГБПОУ  
«Колледж метрополитена»



В.Г. Апаницин

2020 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

**Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного  
учреждения «Колледж метрополитена»**

**23.01.13 «Электромонтер тяговой подстанции»**

**Квалификация:**

ОКПР 19888 Электромонтер тяговой подстанции 3-го разряда  
ОКПР 19825 Электромонтер контактной сети 3-го разряда

**Форма обучения - очная**

**Нормативный срок обучения – 2 года 10 мес.**

на базе основного общего образования с получением среднего общего образования

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

**1. Сводные данные по бюджету времени (неделях)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I курс	37	4	-	-	-	11	52
II курс	32	6	-	3	-	11	52
III курс	15	12	10	2	2	2	43
Всего	84	22	10	5	2	24	147

**2. Учебный план**

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающихся (час.)			Распределение обязательной учебной нагрузки									
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная	всего занятий	лаб. и практик. занятий	I курс	II курс	III курс	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
O.00	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины</b>	4	0	11	3096	1044	2052	902	442	593	459	558	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	4			201	67	134	50	34	24	34	42	0	0	0	0	0
ОУД.02	Литература			4	294	98	196	90	34	48	51	63	0	0	0	0	0
ОУД.03	Иностранный язык			4	263	88	175	170	51	48	34	42	0	0	0	0	0
ОУД.04	Математика	4			449	150	299	80	51	96	68	84	0	0	0	0	0
ОУД.05	История	4			242	86	156	39	34	72	17	33	0	0	0	0	0
ОУД.06	Физическая культура			4	262	87	175	168	34	48	51	42	0	0	0	0	0
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			4	118	39	79	30	17	24	17	21	0	0	0	0	0
ОУД.08	Информатика и ИКТ			3	174	58	116	60	51	48	17	0	0	0	0	0	0
ОУД.09	Физика	4			326	109	217	70	34	48	51	84	0	0	0	0	0
ОУД.10	Химия			4	180	60	120	50	34	48	17	21	0	0	0	0	0
ОУД.11	Обществознание (включая экономику и право)			4	241	87	154	50	51	48	34	21	0	0	0	0	0
ОУД.12	Биология			4	118	39	79	20	17	24	17	21	0	0	0	0	0
ОУД.13	География			4	114	38	76	20	0	17	17	42	0	0	0	0	0
ОУД.14	Астрономия			4	57	19	38	5	0	0	17	21	0	0	0	0	0
ОУД.15	Основы индивидуального проектирования			4	57	19	38	0	0	0	17	21	0	0	0	0	0



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
<b>ПМ.02</b>	Техническое обслуживание оборудования тяговых подстанций и контактных сетей	6			630	100	530	56	0	0	34	144	244	0	108		
<b>МДК.02.01</b>	Технология технического обслуживания оборудования и автоматики тяговых подстанций и контактной сети	5			300	100	200	56	0	0	34	18	148	0	0		
<b>УП.02</b>	Учебная практика			5	222	0	222	0	0	0	0	126	96	0	0		
<b>ПП.02</b>	Производственная практика			6	108	0	108	0	0	0	0	0	0	0	108		
<b>ПМ.03</b>	Ремонт устройств и оборудования тяговых подстанций и контактной сети и проверка на соответствие их технологическим параметрам	6			636	56	580	30	0	0	0	0	202	234	144		
<b>МДК.03.01</b>	Технология определения и устранения неисправностей оборудования тяговых подстанций и контактной сети	6			168	56	112	30	0	0	0	0	10	102	0		
<b>УП.03</b>	Учебная практика			6	324	0	324	0	0	0	0	0	192	132	0		
<b>ПП.03</b>	Производственная практика			6	144	0	144	0	0	0	0	0	0	0	144		
<b>ФК.00</b>	<b>Физическая культура</b>			6	108	54	54	53	0	0	0	0	40	14	0		
	<b>Всего:</b>	10	6	19	5706	1530	4176	1231	612	864	612	756	576	396	360		
<b>УП.00</b>	Учебная практика -22 нед.									4 нед.	3 нед.	3 нед.	8 нед.	4 нед.			
<b>ПП.00</b>	Производственная практика - 10 нед.														10 нед.		
<b>ПА</b>	Промежуточная аттестация– 5 нед.												3 нед.	1 нед.			
<b>ГИА</b>	Государственная итоговая аттестация–2 нед.														2 нед.		
Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год								<b>Всего</b>	дисциплин и МДК	15	15	16	17	7	6	0	
<b>Государственная итоговая аттестация:</b> защита выпускной квалификационной работы									учебной практики	0	144	102	126	288	132	0	
									произв. практики	0	0	0	0	0	0	360	
									экзаменов	0	0	0	4	2	1	3	
									диф. зачетов	0	1	2	9	2	2	3	
									зачетов	0	1	0	0	1	4	0	

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии СПО 23.01.13 «Электромонтер тяговой подстанции»**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>
1.	<b><u>Кабинеты:</u></b> Электротехники; Технического черчения Безопасности жизнедеятельности и охраны труда; Общего курса железных дорог (ОКЖД) Тяговых подстанций и контактной сети
2.	<b><u>Лаборатории:</u></b> Материаловедения; Монтажа и технической эксплуатации оборудования тяговых подстанций и контактной сети
3.	<b><u>Мастерские:</u></b> Слесарные; Электромонтажные.
4.	<b><u>Спортивный комплекс:</u></b> Тренажерный зал Спортивный зал; Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; Стрелковый тир (электронный).
5.	<b><u>Залы:</u></b> Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; Актовый зал.

## Пояснительная записка

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

- ✓ Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 г. № 846, зарегистрированного в Министерстве юстиции РФ (рег. № 29745 от 20 августа 2013 года) по профессии 190901.01 «Электромонтер тяговой подстанции»;
- ✓ Приказа Министерства образования и науки РФ от 09.04.2015 г. № 391 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (с изменениями и дополнениями);
- ✓ Профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети железнодорожного транспорта» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «2» декабря 2015 г. № 952н;
- ✓ Информационного письма Комитета по образованию № 03-5-1 «Об увеличении количества часов общеобразовательного цикла»;
- ✓ 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 общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования (далее-СПО) 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**

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППКРС в соответствии с п. 7.9 ФГОС СПО.

Срок освоения ППКРС в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 82 недели из расчета:

- теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 57 недель
- промежуточная аттестация - 3 недели
- каникулы - 22 недели

Реализация федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих проводится в течение 2-х лет параллельно с изучением общепрофессиональных дисциплин, междисциплинарных курсов и учебной практикой.

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. В общеобразовательный цикл добавлена дисциплина «Основы проектной деятельности» в объеме 38 часов как реализация индивидуального проекта в соответствии с требованиями ФГОС СОО. Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение II 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.

Промежуточная аттестация обучающихся проходит в формах экзамена и дифференцированного зачёта в течение 3 недель:

**Экзамены:**

- Русский язык
- Математика
- Физика
- История

**Дифференцированные зачёты:**

- Литература
- Иностранный язык
- Физическая культура
- Основы безопасности жизнедеятельности
- Информатика и ИКТ
- Химия
- Обществознание (включая экономику и право)
- Биология
- География
- Астрономия
- Основы проектной деятельности

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

**Профессиональный цикл**

Изучение дисциплин общепрофессионального цикла проходит параллельно с изучением модулей.

Учебная практика по модулям проводится рассредоточено параллельно междисциплинарному курсу.

Учебная практика проводится в образовательном учреждении и в подразделениях ГУП «Петербургский метрополитен».

Производственная практика проводится концентрированно в конце срока обучения после изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебных практик, и включает в себя все виды работ в соответствии с профессиональными компетенциями по каждому модулю. На производственную практику отводится 10 недель, в т.ч.: на ПМ. 01 – 3 недели, на ПМ. 02 – 3 недели, на ПМ.03 – 4 недели.

Производственная практика организуется на рабочих местах в подразделениях ГУП «Петербургский метрополитен» и других организациях города на основании заключённых договоров.

На промежуточную аттестацию обучающихся выделены 2 недели (экзамены по междисциплинарному курсу и профессиональным модулям) в V и VI семестре. Колледж использует следующие формы проведения промежуточной аттестации:

- зачет;
- дифференцированный зачет;
- экзамен.

Зачеты и дифференцированные зачеты по общепрофессиональным дисциплинам и физической культуре (зачеты и дифференцированные зачеты по дисциплине «Физическая культура» не учитываются в общей сумме);

По междисциплинарным курсам, учебной и производственной практикам – дифференцированный зачет и экзамен. Оценка компетенций обучающихся по профессии 23.01.13 «Электромонтер тяговой подстанции» предусмотрена в форме экзаменов по профессиональному модулю, которые проводятся после прохождения междисциплинарного курса, учебной и производственной практик, предусмотренной на каждый из модулей.

**Государственная итоговая аттестация** включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа).

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

**Вариативная часть (180 час.)** направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Формирование вариативной части ППКРС СПО профессии 23.01.13 «Электромонтер тяговой подстанции» осуществляется следующим образом:

***Общепрофессиональный цикл -86 час. в т.ч.:***

Материаловедение – 49 ч. (обязательной нагрузки (15 час. из вариативной части)).

Электротехника – 121 ч. (обязательной нагрузки) (36 час. из вариативной части).

Основы поиска работы, трудоустройства – 35 час. (обязательной нагрузки) разработана за счет часов вариативной части;

***Профессиональные модули – 94 час., в т.ч.:***

МДК.01.01 Устройство и технология монтажа оборудования тяговых подстанций и контактной сети – 198 час. (обязательной нагрузки) (в том числе – 44 час. из вариативной части);

МДК.02.01 Технология технического обслуживания оборудования и автоматики тяговых подстанций и контактной сети – 200 час. (обязательной нагрузки) (в том числе – 50 час. из вариативной части).

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