

СОГЛАСОВАНО

Начальник Службы управления
персоналом Управления метрополитена

И.В. Богомолов

«26» августа 2020 г.



Рассмотрено и принято на

Педагогическом совете

протокол № 1 от «27» августа 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб ГБПОУ
«Колледж метрополитена»

В.Г. Апаницин

«27» августа 2020 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

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

23.01.12 «Слесарь-электрик метрополитена»

Квалификация:

ОКПР 18583 Слесарь – электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 3-го разряда

ОКПР 18589 Слесарь - электрик по обслуживанию и ремонту эскалаторов 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 (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1	2	3	4	6	7	8	9
I курс	35	6	-	-	-	11	52
II курс	31	7	-	3	-	11	52
III курс	11	11	15	2	2	2	43
Всего	77	24	15	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	Общеобразовательные учебные дисциплины	4	0	11	3096	1044	2052	902	391	644	442	537	0	0	0		
ОУД.01	Русский язык	4			201	67	134	50	34	24	34	42	0	0	0		
ОУД.02	Литература			4	294	98	196	90	34	48	51	63	0	0	0		
ОУД.03	Иностранный язык			4	263	88	175	170	34	65	34	42	0	0	0		
ОУД.04	Математика	4			449	150	299	80	51	96	68	84	0	0	0		
ОУД.05	История	4			242	86	156	39	34	72	17	33	0	0	0		
ОУД.06	Физическая культура			4	262	87	175	168	34	48	51	42	0	0	0		
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			4	118	39	79	30	17	24	17	21	0	0	0		
ОУД.08	Информатика и ИКТ			3	174	58	116	60	34	65	17	0	0	0	0		
ОУД.09	Физика	4			326	109	217	70	34	48	51	84	0	0	0		
ОУД.10	Химия			4	180	60	120	50	34	48	17	21	0	0	0		
ОУД.11	Обществознание (включая экономику и право)			4	241	87	154	50	34	65	34	21	0	0	0		
ОУД.12	Биология			4	118	39	79	20	17	24	17	21	0	0	0		
ОУД.13	География			4	114	38	76	20	0	17	17	42	0	0	0		
ОУД.14	Астрономия			4	57	19	38	5	0	0	17	21	0	0	0		
ОУД.15	Основы индивидуального проектирования			4	57	19	38	0	0	0	17	21	0	0	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0	6	2	442	134	308	115	0	139	0	21	121	27	0
ОП.01	Основы технического черчения		2		48	16	32	20	0	32	0	0	0	0	0
ОП.02	Основы слесарных, слесарно-сборочных, электро- и радиомонтажных работ		2		48	16	32	10	0	32	0	0	0	0	0
ОП.03	Электротехника и промышленная электроника			2	98	23	75	25	0	75	0	0	0	0	0
ОП.04	Основы материаловедения и технической механики		5		53	15	38	12	0	0	0	21	17	0	0
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация		6		48	16	32	16	0	0	0	0	20	12	0
ОП.06	Охрана труда		5		48	16	32	10	0	0	0	0	32	0	0
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности			5	48	16	32	10	0	0	0	0	32	0	0
ОП.08	Основы поиска работы, трудоустройства		6		51	16	35	12	0	0	0	0	20	15	0
П.00	Профессиональный цикл				1962	186	1776	130	221	81	153	177	425	287	432
ПМ.00	Профессиональные модули	3	0	5	1962	186	1776	130	221	81	153	177	425	287	432
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования, эксплуатируемого в инженерно-технических устройствах метрополитена, станционных и тоннельных сооружениях	6			937	94	843	60	221	81	153	177	31	0	180

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
МДК.01.01	Устройство, принцип работы, техническое обслуживание и ремонт оборудования инженерно-технических устройств метрополитена, станционных и тоннельных сооружений метрополитена	5			283	94	189	60	17	39	51	51	31	0	0		
УП.01	Учебная практика		4	474	0	474	0	204	42	102	126	0	0	0	0		
ПП.01	Производственная практика		6	180	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180		
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт оборудования различного типа металлоконструкций и эскалаторов метрополитена	6		1025	92	933	70	0	0	0	0	394	287	252			
МДК.02.01	Устройство, диагностика технического состояния и ремонт оборудования различного типа металлоконструкций и эскалаторов метрополитена		6	275	92	183	70	0	0	0	0	88	95	0			
УП.02	Учебная практика		6	498	0	498	0	0	0	0	0	306	192	0			
ПП.02	Производственная практика		6	252	0	252	0	0	0	0	0	0	0	0	252		
ФК.00	Физическая культура		6	80	40	40	39	0	0	0	0	30	10	0			
Всего:		7	6	19	5542	1404	4138	1186	612	864	595	735	576	324	432		
УП.00	Учебная практика - 27 нед.							3 нед.	4 нед.	3 нед.	3 нед.	8 нед.	6 нед.				
ПП.00	Производственная практика - 12 нед.														12 нед.		
ПА	Промежуточная аттестация– 5 нед.											3 нед.	1 нед.		1 нед.		
ГИА	Государственная итоговая аттестация–2 нед.														2 нед.		
Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год								Всего	дисциплин и МДК	14	17	16	16	8	4	0	
Государственная итоговая аттестация: защита выпускной квалификационной работы									учебной практики	204	42	102	126	306	192		
									произв. практики	0	0	0	0	0	0	432	
									экзаменов	0	0	0	4	1	0	2	
									диф. зачетов	0	1	1	11	1	3	2	
									зачетов	0	2	0	0	2	2	0	

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии СПО 23.01.12 «Слесарь-электрик метрополитена»

№ п/п	Наименование
1.	<u>Кабинеты:</u> Основ материаловедения и технической механики Метрологии, стандартизации и сертификации Электротехники и промышленной электроники; Охраны труда; Безопасности жизнедеятельности; Основ технического черчения
2.	<u>Лаборатории:</u> Общего курса железных дорог (ОКЖД) и Правил технической эксплуатации (ПТЭ); Устройства и технического обслуживания электропоезда метрополитена; Управления электропоездом метрополитена.
3.	<u>Мастерские:</u> Слесарная; Электромонтажная.
4.	<u>Спортивный комплекс:</u> Тренажерный зал Спортивный зал; Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; Стрелковый тир (электронный).
5.	<u>Залы:</u> 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), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 г. № 851, зарегистрированного в Министерстве юстиции РФ (рег. № 29677 от 20 августа 2013 года) по профессии 190623.05 «Слесарь-электрик метрополитена»;
- ✓ 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);
- ✓ 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 12 недель, в т.ч.: на ПМ. 01 – 5 недель, на ПМ. 02 – 7 недель.

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 23.01.12 «Слесарь-электрик метрополитена» предусмотрена в форме экзаменов по профессиональному модулю, которые проводятся после прохождения междисциплинарного курса, учебной и производственной практики, 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 (144 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. Дисциплины вариативной части определены колледжем в соответствии с потребностями работодателей.

Формирование вариативной части ППКРС СПО профессии 23.01.12 «Слесарь-электрик метрополитена» осуществляется следующим образом:

Общепрофессиональный цикл – 84 час.:

Электротехника и промышленная электроника – 75 часов (обязательной нагрузки) (в том числе – 43 час. вариативной части);

Основы материаловедения и технической механики – 38 часов (обязательной нагрузки) (в том числе – 6 час. вариативной части);

Основы поиска работы, трудоустройства – 35 часов (обязательной нагрузки) из вариативной части.

Профессиональные модули – 60 час., в т.ч.:

МДК.02.01 Устройство, диагностика технического состояния и ремонт оборудования различного типа металлоконструкций и эскалаторов метрополитена – 183 час. (обязательной нагрузки) (в том числе –60 час. за счет часов вариативной части).

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