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.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0C0C624618B6D77563F21B73EAC1C1CEEDED65B4
Владелец: Апаницин Владислав Геннадьевич
Действителен: с 14.05.2021 до 14.08.2022

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
Режим работы: 5-ти дневная учебная неделя

2. Учебный план

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающихся (час.)				Распределение обязательной учебной нагрузки						
							Обязательная		I курс		II курс		III курс		
								в т.ч.	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	максимальная	самостоятельная учебная работа	всего занятий	лаб. и практ. занятий	17 недель	24 недель	17 недель	21 недель	16 недель	9 недель	12 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
О.00	**Общеобразовательные учебные дисциплины**	**4**		**11**	**3078**	**1026**	**2052**	**910**	**459**	**624**	**442**	**527**	**0**	**0**	**0**
ОДБ.01	Русский язык	4			**119**	40	**79**	26	17	24	17	21	0	0	0
ОДБ.02	Литература			4	**320**	107	**213**	50	34	48	68	63	0	0	0
ОДБ.03	Иностранный язык			4	**324**	108	**216**	200	51	72	51	42	0	0	0
ОДБ.04	История			4	**211**	70	**141**	13	17	48	34	42	0	0	0
ОДБ.05	География			4	**119**	40	**79**	21	17	24	17	21	0	0	0
ОДБ.06	Обществознание (включая экономику и право)	4			**263**	88	**175**	17	51	48	34	42	0	0	0
ОДБ.07	Математика	4			**442**	147	**295**	80	68	96	68	63	0	0	0
ОДБ.08	Информатика и ИКТ			4	**180**	60	**120**	60	34	48	17	21	0	0	0
ОДБ.09	Физика	4			**217**	72	**145**	80	17	48	17	63	0	0	0
ОДБ.10	Химия			4	**155**	52	**103**	31	17	48	17	21	0	0	0
ОДБ.11	Биология			4	**119**	40	**79**	16	17	24	17	21	0	0	0
ОДБ.12	Астрономия			1	**51**	17	**34**	10	34	0	0	0	0	0	0
ОДБ.13	Физическая культура			4	**320**	105	**215**	210	51	48	51	65	0	0	0
ОДБ.14	Основы безопасности жизнедеятельности			4	**119**	40	**79**	26	17	24	17	21	0	0	0
ОДБ.15	Индивидуальный проект			4	**119**	40	**79**	70	17	24	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**	**8**	**1**	**444**	**134**	**310**	**115**	**34**	**64**	**17**	**47**	**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 работ		1		**50**	16	**34**	10	34	0	0	0	0	0	0

ОП.03	Электротехника и промышленная электроника			4	**98**	23	**75**	25	0	32	17	26	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**				**1960**	**186**	**1774**	**130**	**119**	**175**	**153**	**182**	**428**	**285**	**432**
ПМ.00	**Профессиональные модули**				**1960**	**186**	**1774**	**130**	**119**	**175**	**153**	**182**	**428**	**285**	**432**
1	2														
ПМ.01	**Техническое обслуживание и ремонт оборудования, эксплуатируемого в инженерно-технических устройствах метрополитена, станционных и тоннельных сооружениях**	**6**			**937**	**94**	**843**	**60**	**119**	**175**	**153**	182	**34**	**0**	**180**
МДК.01.01	Устройство, принцип работы, техническое обслуживание и ремонт оборудования инженерно-технических устройств метрополитена, станционный и тоннельных сооружений метрополитена	5			**283**	94	189	60	17	31	51	56	34	0	0
УП.01	Учебная практика			4	**474**	0	474	0	102	144	102	126	0	0	0
ПП.01	Производственная практика			6	**180**	0	180	0	0	0	0	0	0	0	180
ПМ.02	**Техническое обслуживание и ремонт оборудования различного типа металлоконструкций и эскалаторов метрополитена**	**6**			**1023**	92	**931**	**70**	**0**	**0**	**0**	**0**	**394**	**285**	**252**
МДК.02.01	Устройство, диагностика технического состояния и ремонт оборудования различного типа металлоконструкций и эскалаторов метрополитена			6	**273**	92	181	70	0	0	0	0	88	93	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	252
ФК.00	**Физическая культура**			6	**80**	**40**	**40**	**39**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**10**	**0**
	Всего:	7	6	19	**5562**	1386	**4176**	**1194**	**612**	**863**	**612**	**756**	**579**	**322**	**432**
ПА	**Промежуточная аттестация– 5 нед.**														

ГИА	**Государственная итоговая аттестация–2 нед.**														

Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год

Государственная итоговая аттестация:

защита выпускной квалификационной работы

Всего часов							
дисциплин и МДК	14	17	16	16	8	4	0
учебной практики	102	144	102	126	306	192	0
произв. практики	0	0	0	0	0	0	432
экзаменов	0	0	0	4	1	0	2
зачетов	1	1	0	0	2	2	0
диф. зачетов	1	0	0	12	1	3	2

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

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

№ п/п	Наименование
1.	**Кабинеты**: Основ материаловедения и технической механики Метрологии, стандартизации и сертификации Электротехники и промышленной электроники; Охраны труда; Безопасности жизнедеятельности; Основ технического черчения
2.	**Лаборатории:** Общего курса железных дорог (ОКЖД) и Правил технической эксплуатации (ПТЭ); Устройства и технического обслуживания электропоезда метрополитена; Управления электропоездом метрополитена.
3.	**Мастерские:** Слесарная; Электромонтажная.
4.	**Спортивный комплекс:** Тренажерный зал Спортивный зал; Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; Стрелковый тир (электронный).
5.	**Залы:** 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 и железнодорожного транспорта» 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
- Обществознание (включая экономику и право)

Дифференцированные зачёты:

- Литература
- Иностранный язык
- Физическая культура
- Основы безопасности жизнедеятельности
- Информатика и ИКТ
- Химия
- История
- 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 – 86 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.

Основы слесарных, слесарно-сборочных, электро- и радиомонтажных работ – 34 часа (обязательной нагрузки) (в том

числе – 2 часа вариативной части)

***Профессиональные модули* – 58 час., в т.ч.:**

МДК.02.01 Устройство, диагностика технического состояния и ремонт оборудования различного типа металлоконструкций и эскалаторов метрополитена – 181 час. (обязательной нагрузки) (в том числе –58 час. за счет часов вариативной части).

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