

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника

Метрополитена - начальник

Службы управления персоналом


« 29 » июль 2023 г.


Рассмотрено и принято на

Педагогическом совете

протокол № 22 от

« 27 » июль 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб ГБПОУ

«Колледж метрополитена»


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


УЧЕБНЫЙ РАБОЧИЙ ПЛАН

основной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Колледж метрополитена и железнодорожного транспорта»

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 рабочая неделя

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		I курс		II курс		III курс	
							всего занятий	в т.ч. лаб. и практ. занятий	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
									17 недель	24 недели	17 недель	21 неделч	16 недель	21 неделя
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
O.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	4		11	3078	1026	2052	910	459	624	442	527	0	0
ОДБ.01	Русский язык	4			119	40	79	26	17	24	17	21	0	0
ОДБ.02	Литература			4	320	107	213	50	34	48	68	63	0	0
ОДБ.03	Иностранный язык			4	324	108	216	200	51	72	51	42	0	0
ОДБ.04	История			4	211	70	141	13	17	48	34	42	0	0
ОДБ.05	География			4	119	40	79	21	17	24	17	21	0	0
ОДБ.06	Обществознание (включая экономику и право)	4			263	88	175	17	51	48	34	42	0	0
ОДБ.07	Математика	4			442	147	295	80	68	96	68	63	0	0
ОДБ.08	Информатика			4	180	60	120	60	34	48	17	21	0	0
ОДБ.09	Физика	4			217	72	145	80	17	48	17	63	0	0
ОДБ.10	Химия			4	155	52	103	31	17	48	17	21	0	0
ОДБ.11	Биология			4	119	40	79	16	17	24	17	21	0	0
ОДБ.12	Астрономия			1	51	17	34	10	34	0	0	0	0	0
ОДБ.13	Физическая культура			4	320	105	215	210	51	48	51	65	0	0
ОДБ.14	Основы безопасности жизнедеятельности			4	119	40	79	26	17	24	17	21	0	0
ОДБ.15	Индивидуальный проект			4	119	40	79	70	17	24	17	21	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0	6	2	444	134	310	115	34	64	17	47	121	27
ОП.01	Основы технического черчения		2		48	16	32	20	0	32	0	0	0	0
ОП.02	Основы слесарных, слесарно-сборочных работ		1		50	16	34	10	34	0	0	0	0	0
ОП.03	Электротехника и промышленная электроника			4	98	23	75	25	0	32	17	26	0	0
ОП.04	Основы материаловедения и технической механики		5		53	15	38	12	0	0	0	21	17	0
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация		6		48	16	32	16	0	0	0	0	20	12
ОП.06	Охрана труда		5		48	16	32	10	0	0	0	0	32	0
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности			5	48	16	32	10	0	0	0	0	32	0
ОП.08	Основы поиска работы, трудоустройства		6		51	16	35	12	0	0	0	0	20	15
П.00	Профессиональный цикл				1960	186	1774	130	119	175	153	182	428	717
ПМ.00	Профессиональные модули				1960	186	1774	130	119	175	153	182	428	717
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	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
УП.01	Учебная практика			4	474	0	474	0	102	144	102	126	0	0
ПП.01	Производственная практика			6	180	0	180	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	537
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
УП.02	Учебная практика			6	498	0	498	0	0	0	0	0	306	192
ПП.02	Производственная практика			6	252	0	252	0	0	0	0	0	0	252
ФК.00	Физическая культура			6	80	40	40	39	0	0	0	0	30	10
	Всего:	7	6	19	5562	1386	4176	1194	612	863	612	756	579	754
ПА	Промежуточная аттестация– 5 нед.						180							
ГИА	Государственная итоговая аттестация–2 нед.						72							
Государственная итоговая аттестация 1.1. Дипломный проект Защита дипломного проекта с 23.06.2027 г. по 30.06.2027 г.					Всего часов	дисциплин и МДК			504	719	404	612	255	178
						учебной практики			108	144	108	144	324	144
						произв. практики			0	0	0	0	0	432
						экзаменов			0	0	0	4	1	2
						зачетов			1	1	0	0	2	2
						диф. зачетов			1	0	0	12	1	5

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. помещений

Кабинеты:

- Основ материаловедения и технической механики
- Метрологии, стандартизации и сертификации
- Электротехники и промышленной электроники;
- Охраны труда;
- Безопасности жизнедеятельности;
- Основ технического черчения.

Лаборатории:

- Общего курса железных дорог (ОКЖД) и Правил технической эксплуатации (ПТЭ);
- Устройства и технического обслуживания электропоезда метрополитена;
- Управления электропоездом метрополитена.

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 профессии
23.01.12 Слесарь-электрик метрополитена
(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			Подготовка	Проведение		
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем										
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	34	14	20				7	3	4						11	52
II	31	14	17	3		3	7	3	4						11	52
III	12	7	5	2	1	1	13	9	4	12		12		2	2	43
Всего	77	35	42	5	1	4	27	15	12	12		12		2	24	147

4. 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 закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- ✓ 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»;
- ✓ Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190623.05 Слесарь-электрик метрополитена (далее – ФГОС СПО), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 г. № 851 (зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ, рег. № 29677 от 20 августа 2013 года);
- ✓ Приказа Минтруда России от 31 марта 2022 г. № 192н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по комплексному обслуживанию специальных устройств метрополитена» (зарегистрировано в Минюсте России 11.05.2022 N 68437);
- ✓ Приказа Минтруда России от 26 декабря 2014 г. № 1160н «Об утверждении профессионального стандарта «Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров» (зарегистрировано в Минюсте России 27.01.2015 N 35750);
- ✓ 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);
- ✓ Приказа 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);
- ✓ 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

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 «Индивидуальный проект». Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение II 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.

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
- История
- География
- Информатика и ИКТ
- Химия

- Биология
- Астрономия
- Физическая культура
- Основы безопасности жизнедеятельности
- Индивидуальный проект

Дифференцированные зачеты по дисциплине «Физическая культура», «Индивидуальный проект» 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.

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 профессии 23.01.12 Слесарь-электрик метрополитена предусмотрено деление на подгруппы при освоении следующих дисциплин:

1. ОДБ.03 Иностранный язык -216 часов;
2. ОДБ.08 Информатика -120 часов;
3. ОДБ.09 Физика-14часов;
4. ОДБ.10 Химия-15 часов;
5. ОП.03 Электротехника и промышленная электроника-6 часов.