

УТВЕРЖДЕН

Приказом директора СПб ГБПОУ «Колледж
метрополитена»

от 30.05.2025 г. № 503

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

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

23.01.12 Слесарь-электрик метрополитена

Квалификация:

Слесарь – электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена

Слесарь - электрик по обслуживанию и ремонту эскалаторов

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 1 год 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	
							всего занятий	в т.ч. лаб. и практ. занятий	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем
									17 недель	24 недели	13 недель	9 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
О.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	3	0	11	1494	18	1476	714	612	864	0	0
ОУД.01	Русский язык	2			78	6	72	36	34	38		
ОУД.02	Литература			2	108	0	108	97	34	74		
ОУД.03	Иностранный язык			2	72	0	72	70	34	38		
ОУД.04	История			2	136	0	136	16	51	85		
ОУД.05	География			2	72	0	72	34	34	38		
ОУД.06	Обществознание			2	72	0	72	34	34	38		
ОУД.07	Математика	2			346	6	340	110	136	204		
ОУД.08	Информатика			2	108	0	108	80	34	74		
ОУД.09	Физика	2			186	6	180	46	68	112		
ОУД.10	Химия			2	70	0	70	38	34	36		
ОУД.11	Биология			2	70	0	70	24	34	36		
ОУД.12	Физическая культура			2	72	0	72	66	36	36		
ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины			2	68	0	68	46	32	36		
ОУД.14	Индивидуальный проект			2	36	0	36	17	17	19		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1	1	7	467	110	357	114	0	0	247	110
ОП.01	Основы технического черчения			3	51	12	39	16			39	
ОП.02	Основы слесарных, слесарно-сборочных, электро- и радиомонтажных работ			3	51	12	39	12			39	
ОП.03	Электротехника и промышленная электроника			3	68	16	52	12			52	
ОП.04	Основы материаловедения и технической механики			3*	55	16	39	12			39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация			3*	55	16	39	20			39	
ОП.06	Охрана труда			3	51	12	39	12			39	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности			4	82	14	68	18				68
ОП.08	Карьерное моделирование			4	54	12	42	12				42
П.00	Профессиональный цикл	2		7	1297	210	1007	42	0	0	352	655
ПМ.00	Профессиональные модули				1297	210	1007	42	0	0	352	655
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования, эксплуатируемого в инженерно-технических устройствах метрополитена, станционных и тоннельных сооружениях	4	0	0	592	108	484	0	0	0	176	308
МДК.01.01	Устройство, принцип работы, техническое обслуживание и ремонт оборудования инженерно-технических устройств метрополитена, станционный и тоннельных сооружений метрополитена			4*	268	108	160	42			104	56
УП.01	Учебная практика			4*	108	0	108				72	36
ПП.01	Производственная практика			4*	216	0	216					216
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт оборудования различного типа металлоконструкций и эскалаторов метрополитена	4	0	0	625	102	523	42	0	0	176	347
МДК.02.01	Устройство, диагностика технического состояния и ремонт оборудования различного типа металлоконструкций и эскалаторов метрополитена			4*	265	102	163	42			104	59
УП.02	Учебная практика			4*	108	0	108				72	36
ПП.02	Производственная практика			4*	252	0	252					252
ФК.00	Физическая культура			4	80	40	40				13	27
	Всего:	5		20	3330	378	2952	870	612	864	612	864
ПА	Промежуточная аттестация– 1 нед.				.		108					36
ГИА	Государственная итоговая аттестация–1 нед.						36					
Государственная итоговая аттестация 1. Дипломный проект Защита дипломного проекта с 24.06.2027 г. по 30.06.2027 г.						Всего часов	дисциплин и МДК		576	864	468	252
							учебной практики				144	72
							произв. практики					468
							экзаменов			3		2
							зачетов					
							диф. зачетов			10	5	5

2. Календарный учебный график

[illegible]

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

	Теоретическое обучение
К	Каникулы
А	Промежуточная аттестация
УП	Учебная практика
ТУ*	Учебная практика без отрыва от учебного процесса (1 д.нед.)
ПП	Производственная практика
ПД	Преддипломная практика
Г	Подготовка к ГИА
Д	ГИА
*	Неделя отсутствует

к ОП СПО по профессии
23.01.12 Слесарь-электрик метрополитена
(набор 2025 года)

3. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Обучение по дисциплинам и			Промежуточная			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
	междисциплинарным курсам			аттестация			Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение		
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	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	41	17	24															11	52
II	20	13	7	1		1	6	4	2	13		13					1	2	43
Всего	61	30	31	1	0	1	6	4	2	13	0	13	0	0	0	0	1	13	95

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.

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

Дифференцированные зачёты:

- Литература
- Иностранный язык
- История
- География
- Информатика
- Химия

- Биология
- Физическая культура
- Основы безопасности и защиты Родины
- 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.