

УТВЕРЖДЕН
Приказом директора СПб ГБПОУ
«Колледж метрополитена»
от 15.05.2026 г. №443

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:

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 – 1 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Режим работы: 5-ти дневная рабочая неделя

1. Календарный учебный график

[illegible]

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

2. План учебного процесса по профессии 23.01.12 «Слесарь-электрик метрополитена»

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

3. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Обучение по дисциплинам и			Промежуточная			Практики									ГИА		Каник улы	Всего
	междисциплинарным курсам			аттестация			Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго	Прове		
	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	товка	дение		
	нед.	нед.	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

4. 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.

5. Пояснительная записка

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

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- Приказ 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);

- Приказ 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»;

- Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями; редакция с изменениями от 27.12.2023 №1028);

- Письмо Минпросвещения России от 14.06.2024 № 05-1971 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»);

- Приказ Минобрнауки России от 02 августа 2013 года № 851 (ред. от 27.03.2025) «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190623.05 Слесарь-электрик метрополитена»;

- Приказ 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»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Минтруда России от 03 марта 2022 г. № 103н «Об утверждении профессионального стандарта "Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики"».

Организация учебного процесса и режим занятий

Срок освоения ППКРС по профессии 23.01.12 «Слесарь-электрик метрополитена» (квалификация - слесарь – электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена; слесарь - электрик по обслуживанию и ремонту эскалаторов) для обучающихся на базе основного общего образования составляет 1 год 10 месяцев или 82 недели. Начало учебного года на первом и втором курсах - 1 сентября. Окончание учебного года - в соответствии с учебным календарным графиком.

Объем часов по учебному плану по циклам ППКРС при получении квалификации «слесарь – электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена; слесарь - электрик по обслуживанию и ремонту эскалаторов» на базе основного общего образования составляет 2952 часа (82 нед*36ч). Объём учебной нагрузки составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

Учебный процесс проводится в соответствии с учебным календарным графиком. Учебный процесс регулируется расписанием учебных занятий. Объем обязательной учебной нагрузки не превышает 36 академических часов в неделю при пятидневной учебной неделе и составляет 2156 часов. Продолжительность учебных занятий - 45 минут. В форме практической подготовки проводится 74,0% занятий.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, составляет 2534 часов, из них - 2156 часов аудиторных занятий.

Время, отводимое на внеаудиторную самостоятельную работу обучающегося, составляет 378 часов. Для организации самостоятельной работы студенты имеют доступ к учебным пособиям, методическим рекомендациям по выполнению практических работ, которые размещены на образовательной платформе городского портала дистанционного обучения Санкт-Петербурга (далее – ГПДО), учебного профиля информационно-коммуникационной образовательной платформе Сферум в VK мессенджере (далее – ИКОП Сферум). Условия для занятий самостоятельной работой для студентов созданы в читальном зале библиотеки. Все компьютеры имеют выход в сеть Интернет.

Раздел ФК.00 "Физическая культура" предусматривает 40 часов обязательных аудиторных занятий.

Общий объем каникулярного времени составляет 15 недель:

- на первом курсе 11 недель, из них 2 в зимний период; и 2 недели в зимний период на втором курсе.

Общеобразовательный цикл

Освоение ППКРС на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

В учебный план ППКРС включен общеобразовательный цикл, состоящий в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее - ФГОС СОО) из общеобразовательных учебных дисциплин из обязательных предметных областей: русский язык, литература, иностранный язык, общественно-научные предметы, математика и информатика, естественно-научные предметы, физическая культура, основы безопасности и защиты Родины и индивидуальный проект.

Общеобразовательный цикл реализуется на 1 курсе.

Учебный план предусматривает изучение 2 учебных предметов на углубленном уровне из соответствующей профилю обучения предметной области математика, физика (340 и 180 часов).

Учебным планом по ППКРС предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках изучаемых общеобразовательных дисциплин, но с учетом профессиональной направленности.

Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла, проводится в форме зачетов (З), дифференцированных зачетов (ДЭ) и экзаменов (Э).

Промежуточная аттестация в форме экзамена предусмотрена по учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Физика».

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине «Физическая культура» не учитывается в общем количестве промежуточных аттестаций в году.

Умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального цикла.

Профессиональный цикл

Все виды учебных занятий носят практико-ориентированный характер. При проведении практических занятий в форме практической подготовки в зависимости от сложности изучаемой темы и технических условий возможно деление учебной группы на подгруппы по 10-15 человек. Практические занятия, для проведения которых требуется программное обеспечение, проводятся в кабинетах и мастерских, оснащённых необходимым количеством компьютеров и лицензионным программным обеспечением. Практикоориентированность составляет 92,8%.

Учебная и производственная практики в соответствии с ФГОС СПО составляет 19 недель (684 часа) или 56,2% от часов профессионального цикла.

Учебная практика составляет 6 недель (216 часов) и проводится концентрированно по завершении изучения всех междисциплинарных курсов профессионального модуля. Учебная практика организуется в лабораториях «Общего курса железных дорог (ОКЖД) и Правил технической эксплуатации (ПТЭ)», «Устройства и технического обслуживания электропоезда метрополитена», «Управления электропоездом метрополитена», оснащенных необходимым оборудованием и инструментом. По окончании учебной практики проводится промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Производственная практика составляет 13 недель (468 часов), проводится концентрированно на рабочих местах предприятий и организаций и организуется после изучения всех МДК и прохождения учебной практики по профессиональному модулю. По окончании производственной практики проводится промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Формирование вариативной части ППКРС

Вариативная часть ППКРС распределена с учетом возможности расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части ППКРС, получением дополнительных компетенций, умений и знаний, которые перечислены в содержании ППКРС и согласованы с работодателями. Объем времени вариативной части учебных часов ППКРС составляет 144 часа.

Объем времени вариативной части учебных часов ППКРС распределен следующим образом:

1. В цикл ОП включено дополнительно 65 часов. В цикл ПМ в рабочие программы профессиональных модулей включено дополнительно 79 часа:

- В профессиональный модуль ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт оборудования, эксплуатируемого в инженерно-технических устройствах метрополитена, станционных и тоннельных сооружениях введено дополнительно 2 часа.

- В профессиональный модуль ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт оборудования различного типа металлоконструкций и эскалаторов метрополитена введено 77 часов. Из них 54 часа формируют цифровой модуль за счет раздела дисциплины МДК.02.01 Устройство, диагностика технического состояния и ремонт оборудования различного типа металлоконструкций и эскалаторов метрополитена – «Цифровая диагностика технического состояния металлоконструкций и эскалаторов метрополитена».

Порядок аттестации обучающихся

Контроль выполнения требований ФГОС по ППКРС и установления соответствия качества подготовки обучающихся проводится с использованием следующих форм промежуточной аттестации: зачёт (З), дифференцированный зачёт (ДЗ), комплекс дифференцированный зачёт (КДЗ), экзамен (Э), комплексный экзамен (КЭ), экзамен по профессиональному модулю (Э).

Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины, МДК, ПМ, практики. Промежуточная аттестация в форме экзамена, комплексного экзамена, экзамена по профессиональному модулю проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Периодичность, количество и объем времени экзаменов по курсам в течение учебного года определяются учебным планом и календарным учебным графиком.

На проведение промежуточной аттестации в форме экзаменов отводится 36 часов за весь период обучения и распределяется по курсам следующим образом:

- на 2 курсе во втором семестре - 36 часов.

Государственная итоговая аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей.

ГИА проводится в форме защиты дипломной работы. На ГИА отводится 1 неделя (36 часов).