

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

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

23.01.09 «Помощник машиниста
(по видам подвижного состава железнодорожного транспорта)»

Квалификация:

ОКПР 104715 Слесарь по ремонту подвижного состава

ОКПР 16878 Помощник машиниста тепловоза

ОКПР 16885 Помощник машиниста электровоза

ОКПР 16887 Помощник машиниста электропоезда

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 2 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Режим работы: 5-ти дневная рабочая неделя

1. График учебного процесса

Курс	Сентябрь				29.09-05.10	Октябрь				27.10-02.11	Ноябрь				29.12-04.01	Декабрь				29.12-04.01	Январь				26.01-01.02	Февраль				23.02-01.03	Март				30.03-05.04	Апрель				27.04-03.05	Май				Июнь				29.06-05.07	Июль				27.07-02.08	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	1-7		8-14			15-21		22-28			3-9		10-16			17-23		24-30			1-7		8-14			15-21		22-28			5-11		12-18			19-25		2-8			9-15		16-22		23-29		6-12			13-19		20-26			1-7		8-14		15-21		22-28		6-12		13-19		20-26		3-9		10-16		17-23		24-31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1	2	3	4		6	7	8	9		10	11	12	13		14	15	16	17		18	19	20	21		22	23	24	25		26	27	28	29		30	31	32	33		34	35	36	37	38	39	40	41		42	43	44	45		46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
I																	К	К																							К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

К
А
УП
ТУ*

Теоретическое обучение
Каникулы
Промежуточная аттестация
Учебная практика
Учебная практика без отрыва
от учебного процесса (1
д./нед.)

ПП
ПД
Г
Д

*

Производственная практика
Преддипломная практика
Подготовка к ГИА
ГИА
Неделя отсутствует

2. План учебного процесса по профессии 23.01.09 «Помощник машиниста (по видам подвижного состава железнодорожного транспорта)»

Учебный план																			
Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуто чной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты		самостоятельная учебная работа	во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс	
							нагрузка на дисциплины и МДК				учебная и производственная практики	консультации	промежуточная аттестация	1 семестр /17 недель	2 семестр/24 недели	3 семестр/10 недель	4 семестр/16 недель	5 семестр/8 недель	6 семестр/13 недель
							всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК											
								теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
O.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	3	0	10	1512	18	1476	762	714	0	0	0	18	612	864	0	0	0	0
ОУД	Общие дисциплины	3	0	12	1512	18	1476	762	714	0	0	0	18	612	864				
ОУД.01	Русский язык	2			84	6	72	36	36				6	34	38				
ОУД.02	Литература			2	108	0	108	11	97					34	74				
ОУД.03	Иностранный язык			2	72	0	72	2	70					34	38				
ОУД.04	История			2	136	0	136	120	16					51	85				
ОУД.05	География			2	72	0	72	38	34					34	38				

ОУД.06	Обществознание			2	72	0	72	38	34					34	38				
ОУД.07	Математика	2			352	6	340	230	110				6	136	204				
ОУД.08	Информатика			2	108	0	108	28	80					34	74				
ОУД.09	Физика	2			192	6	180	134	46				6	68	112				
ОУД.10	Химия			2	70	0	70	32	38					34	36				
ОУД.11	Биология			2	70	0	70	46	24					34	36				
ОУД.12	Физическая культура			2	72	0	72	6	66					36	36				
ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины			2	68	0	68	22	46					32	36				
ОУД.14	Индивидуальный проект			2	39	0	36	22	17					17	19				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	0	0	5	319	8	311	151	160	0	0	0	0	0	0	40	96	140	35
СГ.01	История России			3	42	2	40	24	16							40			
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6	79	2	77	29	48								42	35	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			5	44	2	42	30	12								42		
СГ.04	Физическая культура			5	104	0	104	44	60							48	56		
СГ.05	Основы финансовой грамотности			4	50	2	48	24	24							48			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1	0	7	511	20	479	137	342	0	0	6	6	0	0	210	192	0	77
ОП.01	Слесарное дело			3	52	2	50	14	36							50			
ОП.02	Электротехника	4			96	4	80	14	66			6	6			80			
ОП.03	Материаловедение			4	50	2	48	14	34							48			
ОП.04	Основы технического черчения			3	42	2	40	14	26							40			
ОП.05	Общий курс железных дорог			3	42	2	40	14	26							40			
ОП.06	Охрана труда и основы бережливого производства			3	84	4	80	14	66							80			
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4	68	4	64	20	44							64			

[illegible]

ГИА.00	Государственная итоговая аттестация – 1 неделя Защита дипломного проекта						36											36
Государственная итоговая аттестация 1. Государственный экзамен с 26.06.2028 г. по 30.06.2028 г.							Всего	дисциплин и МДК	3168				612	864	360	76	504	252
								учебной практики	288				0	0	72	72	108	36
								производств. практики	864				0	0	180	180	0	504
								консультации	24				0	0	0	12	0	12
								экзамены	42				0	18	0	12	0	12
								самостоятельная работа	0				0	0	0	0	0	0
								Всего	4386				612	882	612	852	612	16
								Количество экзаменов	7				0	3	0	2	0	2
								зачетов	28				0	10	5	4	2	7

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	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	26	10	16	1		1	4	2	2	10	5	5						11	52
III	21	8	13	1		1	4	3	1	14	6	8					1	2	43
Всего	88	35	53	2	0	2	8	5	3	24	11	13	0	0	0	0	1	24	147

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. помещений

Кабинеты:

- Социально-гуманитарных дисциплин
- Общепрофессиональных дисциплин
- Безопасности жизнедеятельности и охраны труда

Лаборатории:

- Электротехники
- Конструкции локомотива
- Автоматических тормозов электротранспорта (по видам)

Мастерские:

- слесарные;
- электромонтажные.

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 Минпросвещения России от 20.03.2024 № 175 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.09 Помощник машиниста (по видам подвижного состава железнодорожного транспорта)»;

- 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 09 августа 2022 года № 475н «Об утверждении профессионального стандарта "Слесарь по осмотру, ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава и перегрузочных машин"»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2018 № 480н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по управлению и обслуживанию локомотива»;

– Приказ Минтруда и социальной защиты России от 31 марта 2021 г. № 200н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по управлению и обслуживанию моторвагонного подвижного состава».

Организация учебного процесса и режим занятий

Срок освоения ППКРС по профессии 23.01.09 «Помощник машиниста (по видам подвижного состава железнодорожного транспорта)» (квалификация - Слесарь по ремонту подвижного состава и помощник машиниста электровоза; Слесарь по ремонту подвижного состава и помощник машиниста электропоезда; Слесарь по ремонту подвижного состава и помощник машиниста тепловоза) для обучающихся на базе основного общего образования составляет 2 года 10 месяцев или 123 недели. Начало учебного года на первом, втором и третьем курсах - 1 сентября. Окончание учебного года - в соответствии с учебным календарным графиком.

Объем часов по учебному плану по циклам ППКРС при получении квалификации «Слесарь по ремонту подвижного состава и помощник машиниста электровоза; Слесарь по ремонту подвижного состава и помощник машиниста электропоезда; Слесарь по ремонту подвижного состава и помощник машиниста тепловоза» на базе основного общего образования составляет 4428 часов (123 нед*36ч). Объем 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 3168 часов. Продолжительность учебных занятий - 45 минут. В форме практической подготовки проводится 62,0% занятий.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, составляет 3290 часов, из них - 3168 часов аудиторных занятий.

Время, отводимое на внеаудиторную самостоятельную работу обучающегося, составляет 80 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 платформы 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.

Общий объем каникулярного времени составляет 28 недель:

- на первом курсе 11 недель, из них 2 в зимний период; на втором курсе 11 недель, из них 2 в зимний период; и 2 недели в зимний период на третьем 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 56,0%.

Учебная и производственная практики в соответствии с ФГОС СПО составляет 32 недели (1152 часа) или 56,2% от часов профессионального цикла.

Учебная практика составляет 8 недель (288 часов) и проводится концентрированно по завершении изучения всех междисциплинарных курсов профессионального модуля. Учебная практика организуется в лабораториях «Электротехники», «Конструкции локомотива», «Автоматических тормозов электротранспорта (по видам)», оснащенных необходимым оборудованием и инструментом. По окончании учебной практики проводится промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Производственная практика составляет 24 недели (864 часа), 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 612 часов.

Объем времени вариативной части учебных часов ППКРС распределен следующим образом:

1. В цикл СГ включено дополнительно 30 часов.
2. В цикл ОП включено дополнительно 228 часов.
3. В цикл ПМ в рабочие программы профессиональных модулей включено дополнительно 354 часов:
 - В профессиональный модуль ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт оборудования тепловоза введено дополнительно 44 часа.
 - В профессиональный модуль ПМ.02 Управление и техническая эксплуатация тепловоза под руководством машиниста введено 133 часа. Из них 65 часов формируют цифровой модуль за счет дисциплины МДК.02.02 «Цифровые системы управления тепловозом».
 - В профессиональный модуль ПМ.03 "Выполнение работ по профессии 18726 "Составитель поездов" введено 177 часов.

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 24 часа за весь период обучения и распределяется по курсам следующим образом:

- на 2 курсе во втором семестре - 12 часов;
- на 3 курсе во втором семестре - 12 часов.

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

ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена. На ГИА отводится 1 неделя (36 часов).