

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»

23.01.09 Помощник машиниста
(по видам подвижного состава железнодорожного транспорта)

Квалификация:

Слесарь по ремонту подвижного состава и помощник машиниста

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 2 года 10 мес. (на базе основного общего образования)
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			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	
OУД	Общие дисциплины	3	0	12	1512	18	1476	762	714	0	0	0	18	612	864					
OУД.01	Русский язык	2			84	6	72	36	36				6	34	38					
OУД.02	Литература			2	108	0	108	11	97					34	74					
OУД.03	Иностранный язык			2	72	0	72	2	70					34	38					
OУД.04	История			2	136	0	136	120	16					51	85					
OУД.05	География			2	72	0	72	38	34					34	38					
OУД.06	Обществознание			2	72	0	72	38	34					34	38					
OУД.07	Математика	2			352	6	340	230	110				6	136	204					
OУД.08	Информатика			2	108	0	108	28	80					34	74					
OУД.09	Физика	2			192	6	180	134	46				6	68	112					
OУД.10	Химия			2	70	0	70	32	38					34	36					
OУД.11	Биология			2	70	0	70	46	24					34	36					
OУД.12	Физическая культура			2	72	0	72	6	66					36	36					
OУД.13	Основы безопасности и защиты Родины			2	68	0	68	22	46					32	36					
OУД.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		
ОП.08	Правила технической эксплуатации и Инструкции			6	78	4	77	33	44										77
ПМ.00	Профессиональный цикл	3	0	6	2090	34	2054	1347	707	0	1152	18	18	0	0	362	540	472	680
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования тепловоза	4			926	12	902	574	328	0	504	6	6	0	0	362	540	0	0
МДК.01.01	Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов тепловоза			4*	410	12	398	70	328							110	288		
УП.01	Учебная практика			4*	144	0	144	0	0		144					144			
ПП.01	Производственная практика			4*	360	0	360	0	0		360					108	252		
ПМ.02	Управление и техническая эксплуатация тепловоза под руководством машиниста	6			998	12	974	639	335	0	540	6	6	0	0	0	0	472	502
МДК.02.01	Управление и техническая эксплуатация тепловоза			6	376	12	364	85	288									364	
МДК.02.02	Цифровые системы управления тепловозом			6	70	0	70	18	47										70
УП.02	Учебная практика			6	108	0	108	0	0		108							108	
ПП.02	Производственная практика			6	432	0	432	0	0		432								432

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ПМ.03	Выполнение работ по профессии 18726 "Составитель поездов"	6			200	10	178	134	44	0	108	6	6	0	0	0	0	0	178
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии 18726 "Составитель поездов"			6*	80	10	70	26	44										70
УП.03	Учебная практика			6*	36	0	36	0	0		36								36
ПП.03	Производственная практика			6*	72	0	72	0	0		72								72
	Всего:	7	0	28	4432	80	4320	2397	1923	0	1152	24	42	612	864	612	828	612	792
ПА.00	Промежуточная аттестация и консультации – 2 недели						72										36		36
	Самостоятельная работа																		
	Всего						4428												
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	576	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	816
								Количество экзаменов		7				0	3	0	2	0	2
								зачетов		28				0	10	5	4	2	7

2. Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29.09-05.10	Октябрь			27.10-02.11	Ноябрь				Декабрь				29.12-04.01	Январь				26.01-01.02	Февраль				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		6-12	13-19	20-26		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	4-10	11-17		18-24	25-31	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		10	11	12	13	14	15	16	17		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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</

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

23.01.09 Помощник машиниста (по видам подвижного
состава)
(на базе основного общего образования)
(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-	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.		
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

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.

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:

- 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). 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 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 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.

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).