

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника
эксплуатационного локомотивного
депо «Санкт-Петербург-
Пассажирский-Московский»
Д.Л. Граборенко

« 14 » июль 2024 г.

Рассмотрено и принято на
Педагогическом совете
Протокол № 19
« 17 » июль 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб ГБПОУ
«Колледж метрополитена»

В.Г. Апаницин
Приказ № 576 от

« 18 » июль 2024 г.

УЧЕБНЫЙ РАБОЧИЙ ПЛАН

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

23.01.09 Машинист локомотива

Квалификация:

ОКПР 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава 3 разряда

ОКПР 16887 Помощник машиниста электропоезда, б/р или

ОКПР 16885 Помощник машиниста электровоза, б/р или

ОКПР 16878 Помощник машиниста тепловоза, б/р

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 1 года 10 мес. (на базе среднего общего образования)
на базе основного общего образования

Режим работы: 5-ти дневная рабочая неделя

к ООП СПО по профессии
23.01.09 Машинист локомотива
(на базе среднего общего образования)
(набор 2024 года)

2. Календарный учебный график

[illegible]

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

	Теоретическое обучение
К	Канкулы
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

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 17 недель	2 сем 23 недели	3 сем 17 недель	4 сем 22 недели
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	2	0	6	822	275	547	123	187	230	114	16
ОП.01	Основы технического черчения			3	105	35	70	14	17	24	29	0
ОП.02	Слесарное дело			2	87	29	58	18	34	24	0	0
ОП.03	Электротехника	4			176	59	117	22	51	24	34	8
ОП.04	Материаловедение			2	61	20	41	10	17	24	0	0
ОП.05	Общий курс железных дорог			2	72	24	48	12	17	31	0	0
ОП.06	Охрана труда			3	87	30	57	15	17	23	17	0
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности			2	84	28	56	15	17	39	0	0
ОП.08	Правила технической эксплуатации и Инструкции	4			150	50	100	17	17	41	34	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
П.00	Профессиональный цикл				2370	233	2137	64	391	586	464	696
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт локомотива	4			1110	110	1000	32	187	332	289	192
МДК.01.01	Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива			4	390	110	280	32	85	86	85	24
УП.01	Учебная практика			4	648	0	648	0	102	246	204	96
ПП.01	Производственная практика			4	72	0	72	0	0	0	0	72
ПМ.02	Управление и техническая эксплуатация локомотива под руководством машиниста	4			1260	123	1137	32	204	254	175	504
МДК.02.01	Конструкция и управление локомотивом			4	432	123	309	32	102	110	73	24
УП.02	Учебная практика			4	612	0	612	0	102	144	102	264
ПП.02	Производственная практика			4	216	0	216	0	0	0	0	216
ФК.00	Физическая культура		1,2,3	4	246	123	123	122	34	47	34	8
	Всего:	10	6	19	3438	631	2807	309	612	863	612	720
ПА	Промежуточная аттестация– 3 нед.						108			1 нед.		2 нед.
ГИА	Государственная итоговая аттестация–1 нед.						36					
Государственная итоговая аттестация в форме дипломного проекта 1.1. Выполнение дипломного проекта с 17.06.2026 г. по 23.06.2026 г. 1.2. Защита дипломного проекта с 24.06.2026 г. по 30.06.2026 г.						Всего	дисциплин и МДК		408	473	306	72
							учебной практики		204	390	306	360
							произв. практики		0	0	0	288
							экзаменов		0	1	0	3
							диф. зачетов		0	4	2	4
							зачетов		1	1	1	0

к ООП СПО по профессии
23.01.09 Машинист локомотива
(на базе среднего общего образования)
(набор 2024 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			Проведение		
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем									
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	23	11	12	1		1	17	6	11					11	52
II	12	7	5	2		2	18	8	10	8	2	6	1	2	43
Всего	35	18	17	3		3	35	14	21	8	2	6	1	13	95

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. помещений

Кабинеты:

- электротехники;
- технического черчения;
- охраны труда;
- общего курса железных дорог;
- безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

- материаловедения;
- конструкции локомотива;
- автоматических тормозов.

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:

- ✓ 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»;
- ✓ Приказ Минобрнауки России от 02 августа 2013 г. № 703 (ред. от 13.07.2021) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190623.01 Машинист локомотива» (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 № 29697);
- ✓ Приказ Минтруда России от 09 августа 2022 г. № 475н «Об утверждении профессионального стандарта "Слесарь по осмотру, ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава и перегрузочных машин"» (Зарегистрировано в Минюсте России 09.09.2022 № 70016);
- ✓ 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».

Профессиональный цикл

Освоение профессиональных модулей и общепрофессиональных дисциплин проводится параллельно.

Обучение по модулям проводится следующим образом:

- с первого семестра обучение проводится параллельно по профессиональным модулям ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт электровоза и ПМ.02 Управление и техническая эксплуатация электровоза под руководством машиниста.

Освоение общепрофессиональных дисциплин начинается с первого семестра.

Учебная практика по модулям чередуется и проводится параллельно с изучением теоретической части междисциплинарных курсов (далее МДК) соответствующих направлений, в количестве, пропорциональном количеству часов на каждый модуль.

Организация учебной практики осуществляется следующим образом.

Во время теоретического обучения на 1-ом курсе в первом семестре и во втором семестре в течение 7-ми недель, еженедельно на учебную практику по первому и второму модулю выделяется по 12 часов (6 часов по модулю ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт электровоза и 6 часов по модулю ПМ.02 Управление и техническая эксплуатация электровоза под руководством машиниста), а в следующие 17 недель на учебную практику выделяется по 18 часов в неделю (12 часов по модулю ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт электровоза и 6 часов по модулю ПМ.02 Управление и техническая эксплуатация электровоза под руководством машиниста).

На 2-ом курсе на учебную практику по модулям выделяется по 18 часов в неделю (12 часов по модулю ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт электровоза и 6 часов по модулю ПМ.02 Управление и техническая эксплуатация электровоза под руководством машиниста).

В 4-ом семестре в течение 10 недель реализуется учебная практика по модулю ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт электровоза - 48 часов, затем последовательно проходит производственная практика по 6 часов в день (всего 72 часа). Похождение учебной и производственной практик по модулю ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт электровоза в этом семестре заканчивается сдачей дифференцированных зачетов (ДЗ). После освоения модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт электровоза реализуется учебная практика по модулю ПМ.02 Управление и техническая эксплуатация электровоза под руководством машиниста по 6 часов в день (240 часов), затем по модулю ПМ.02 Управление и техническая эксплуатация электровоза под руководством машиниста последовательно проходит производственная практика (216 часов). Похождение учебной и производственной практик по модулю ПМ.02 Управление и техническая эксплуатация электровоза под руководством машиниста заканчивается сдачей дифференцированных зачетов (ДЗ).

Учебная и производственная практики проводятся концентрированно по окончании освоения теоретической части всех модулей и включают в себя все виды работ по каждому виду профессиональной деятельности. Часы, отведенные на производственную практику по каждому профессиональному модулю, определены пропорционально теоретической

аудиторной нагрузке модуля.

В процессе прохождения производственной практики студенты подтверждают результаты освоения каждого вида профессиональной деятельности.

Формы проведения консультаций

Консультации студентов – групповые. Консультации проводятся в соответствии с графиком, составленным образовательным учреждением, утвержденным директором.

Текущий контроль знаний

Формы и процедуры текущего контроля знаний проводятся в соответствии с разработанным программно-методическим обеспечением по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Текущий контроль знаний осуществляется в форме:

- тестирования;
- оценки результатов практических занятий;
- контрольных работ (по дисциплинам);
- деловых игр (по дисциплинам и МДК);
- оценки результатов самостоятельной внеаудиторной работы;
- других формах, предусмотренных локальными актами ОУ.

Применяется накопительная система оценивания результатов обучения.

Формы проведения промежуточной аттестации

На промежуточную аттестацию студентам выделены 3 недели в четвертом семестре. После завершения обучения по дисциплинам «Электротехника» и «Правила технической эксплуатации и Инструкции» выделяется 1 неделя на сдачу экзаменов по этим дисциплинам. Оставшиеся 2 недели промежуточной аттестации используются в конце курса обучения для сдачи экзаменов по профессиональному модулю ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт электровоза и профессиональному модулю ПМ.02 Управление и техническая эксплуатация электровоза под руководством машиниста.

Образовательное учреждение использует следующие формы проведения промежуточной аттестации:

- зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ) - по общепрофессиональным дисциплинам и физической культуре (зачеты и дифференцированные зачеты по ФК не учитываются в общей сумме);
- дифференцированный зачет (ДЗ) - по междисциплинарным курсам, учебной и производственной практикам;
- экзамен (квалификационный) – как форма итоговой аттестации по каждому профессиональному модулю (промежуточная аттестация по всей ППКРС), по общепрофессиональным дисциплинам «Электротехника» и «Правила технической эксплуатации и Инструкции».

Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся в различных формах: как суммарная оценка всех видов, выполняемых в процессе обучения работ, в виде тестов, подготовки рефератов, проектов, практических работ и др. в счет часов, отведенных на освоение каждой дисциплины, МДК или практики в соответствии с локальными актами ОУ.

Оценка компетенций, обучающихся по профессии СПО 23.01.09 Машинист локомотива предусмотрена в форме двух экзаменов (квалификационных), которые проводятся после прохождения полного курса учебной и производственной практики, предусмотренной на каждый из модулей. Формы экзамена определяются программой промежуточной аттестации. Экзамен (квалификационный) проводится в свободные от занятий дни.

Форма проведения Государственной (итоговой) аттестации

По окончании освоения ППКРС проводится Государственная (итоговая) аттестация. На проведение государственной итоговой аттестации отводится 1 неделя.

Форма Государственной (итоговой) аттестации – выпускная квалификационная работа.

Порядок подготовки и проведения ГИА определяются в соответствии с нормативными документами органов управления образованием и Положением о ГИА, программой ГИА, утвержденными директором образовательного учреждения.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Формирование вариативной части ППКРС

Согласно ФГОС по профессии СПО 23.01.09 Машинист локомотива на вариативную часть циклов ППКРС отводится 252 часа, которые распределены следующим образом:

Распределение вариативной части стандарта циклов, разделов:

№ п/п	Наименование циклов, разделов	Количество часов по стандарту	Количество часов по учебному плану	Расхождение (вариативная часть стандарта)
1.	Общепрофессиональный цикл	362	547	185
2.	Профессиональный цикл (МДК)	576	589	13
3.	Раздел ФК «Физическая культура»	70	124	54
4.	Учебная практика Производственная практика	1548	1548	-
	ИТОГО	2556	2754	252

Распределение вариативной части стандарта по дисциплинам, МДК:

№ п/п	Индекс	Наименование циклов, разделов	Распределение вариативной части стандарта
	ОП.00	Общепрофессиональный цикл	185
1.	ОП.01	Основы технического черчения	15
2.	ОП.02	Слесарное дело	10
3.	ОП.03	Электротехника	45
4.	ОП.05	Общий курс железных дорог	5
5.	ОП.06	Охрана труда	10
8.	ОП.08	Правила технической эксплуатации и Инструкции	100
	ПМ.00	Профессиональный цикл (МДК)	67
1.	МДК.02.01	Конструкция и управление электропоездом	13
2.	ФК. 00.01	Физическая культура	54
		ИТОГО	252

При увеличении объема времени на освоение профессионального модуля и учебных дисциплин общепрофессионального цикла введены дополнительные требования к знаниям и умениям.

В рабочие программы профессионального модуля и учебных дисциплин общепрофессионального цикла введены дополнительные требования к знаниям и умениям.

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 23.01.09 Машинист локомотива (на базе среднего общего образования) не предусмотрено деление на подгруппы.