

УТВЕРЖДЕН

Приказом директора СПб ГБПОУ «Колледж
метрополитена»

от 30.05.2025 г. № 503

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

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

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Квалификация: техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес.
на базе основного общего образования

Режим работы: 5-ти дневная рабочая неделя

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		IV курс	
							нагрузка на дисциплины и МДК				учебная и производственная практики	консультации	промежуточная аттестация	1 семестр /17 недель	2 семестр/22 недели	3 семестр/17 недель	4 семестр/24 недели	5 семестр/16 недель	6 семестр/23 недели	7 семестр/16 недель	8 семестр/16 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	21	22
O.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	3	0	12	1494	0	1476	762	714	0	0	0	18	612	864	0	0	0	0	0	0
OУД	Общие дисциплины	3	0	12	1494	0	1476	762	714	0	0	0	18	612	864						
OУД.01	Русский язык	2			78	0	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			346	0	340	230	110				6	136	204						
OУД.08	Информатика			2	108	0	108	28	80					34	74						
OУД.09	Физика	2			186	0	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	36	0	36	19	17					17	19						

[illegible]

[illegible]

	Всего:	12	4	32	6942	1512	5400	2780	1720	40	900	48	18	612	864	612	864	576	864	576	432
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная) - 4 нед.						144														144
ПА.00	Промежуточная аттестация и консультации – 5 недель						180											1 нед.	1 нед.	1 нед.	2 нед.
Самостоятельная работа							1512														
Всего							5940														
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация – 6 недель						216														6 нед.
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы																				4 нед.
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы																				2 нед.
Государственная итоговая аттестация 1. Программа обучения по специальности 1.1. Дипломный проект Выполнение дипломного проекта с 17.05.2028 г. по 13.06.2028 г. Защита дипломного проекта с 14.06.2028 г. по 27.06.2028 г.							Всего	дисциплин и МДК	4500					612	864	510	720	528	786	480	0
								учебной практики	468					0	0	102	144	48	78	96	0
								производств. практики	432					0	0	0	0	0	0	0	432
								преддипломной практики	144					0	0	0	0	0	0	0	144
								консультации	96					0	48	0	0	12	6	6	24
								экзамены	144					0	48	0	0	24	12	12	48
								самостоятельная работа	2214					314	424	334	380	344	254	164	0
								Всего	5784					612	960	612	864	612	882	594	648
								Количество экзаменов	12					0	4	0	0	2	1	1	4
							Всего	зачетов	37					2	10	2	3	5	5	9	1

2. Календарный учебный график

[illegible]

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

	Теоретическое обучение
К	Каникулы
А	Промежуточные аттестации
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 отсутствия

к ОП СПО по специальности
23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава
(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.	нед.	
I	41	17	24															11	52
II	34	14	20				7	3	4	0								11	52
III	36	15	21	2	1	1	3	1	2	0								11	52
IV	13	13		3	1	2	3	3		12		12	4		4	5	1	2	43
Всего	124	59	65	5	2	3	13	7	6	12	0	12	4	0	4	5	1	35	199

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. помещений

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математики;
- информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;
- инженерной графики;
- технической механики;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
- конструкции подвижного состава;
- технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения;
- общего курса железных дорог.

Лаборатории:

- электротехники;
- электроники и микропроцессорной техники;
- материаловедения;
- электрических машин и преобразователей подвижного состава;
- электрических аппаратов и цепей подвижного состава;
- автоматических тормозов подвижного состава;
- технического обслуживания и ремонта подвижного состава.

Мастерские:

- слесарные;
- электросварочные;
- электромонтажные;
- механообрабатывающие.

Спортивный комплекс**Залы:**

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

4. Пояснительная записка

Учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Колледж метрополитена и железнодорожного транспорта» разработан на основе:

- ✓ Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 г. № 388 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог» (Зарегистрировано в Минюсте России 18.06.2014 № 32769);
- ✓ Приказа Минтруда России от 21 апреля 2022 г. № 226н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по управлению и обслуживанию локомотива» (Зарегистрировано в Минюсте России 27 мая 2022 г. № 68613);
- ✓ Приказа Минтруда России от 31 марта 2021 г. № 200н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по управлению и обслуживанию моторвагонного подвижного состава» (Зарегистрировано в Минюсте России 30 апреля 2021 г. № 63338);
- ✓ Приказа Минтруда России от 02 декабря 2015 г. № 954н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь по осмотру и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта» (Зарегистрировано в Минюсте России 31 декабря 2015 г. № 40410);
- ✓ 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»;
- ✓ 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);

- ✓ Приказа Минобрнауки России от 05 августа 2020 г. № 885, Минпросвещения России № 390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г. № 59778);
- ✓ 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».

Организация учебного процесса и режим занятий

Данный учебный план предусматривает организацию учебного процесса по пятидневной учебной неделе, с продолжительностью занятий по 45 мин., со сроком обучения студентов 3 года 10 месяцев.

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППСЗ.

Нормативный срок освоения основной профессиональной программы на базе основного общего образования, в соответствии с ФГОС, составляет 199 недель (из них 34 недели каникулы).

В соответствии с п.7.7. ФГОС СПО 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог на III курсе продолжительность каникул сокращена на 1 неделю.

Учебный процесс проводится в соответствии с расписанием учебных занятий, расписанием консультаций и расписанием экзаменов.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

Дисциплина «Физическая культура», в соответствии с ФГОС, предусматривает на 2, 3, и 4 курсах еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы, что составляет 100% от аудиторных занятий, (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося не превышает 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебных нагрузок (учитывая 100% самостоятельной работы от обязательных аудиторных занятий по дисциплине «Физическая культура»).

Курсовые работы рассматриваются как вид учебной работы по профессиональному модулю и проводятся за счет времени, отведенного на их изучение.

Профессиональный учебный цикл состоит из профессиональных модулей, общепрофессиональных дисциплин в соответствии с видами деятельности, соответствующими присваиваемой специальности подготовки специалистов среднего звена и квалификации по профессии рабочих ОКПР № 18540 «Слесарь по ремонту подвижного состава» и ОКПР 16887 «Помощник машиниста электропоезда» или ОКПР 16885 «Помощник машиниста электровоза».

Обучение по учебному циклу ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный проводится на протяжении III - IV семестров 2 курса.

Обучение по учебному циклу ОГСЗ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл проводится с III семестра 2 курса по VII семестр 4 курса.

Освоение профессиональных модулей и общепрофессиональных дисциплин проводится параллельно. Освоение общепрофессиональных дисциплин проводится на протяжении с III семестра 2 курса по VII семестр 4 курса.

Обучение по профессиональным модулям проводится следующим образом:

в III и IV семестрах обучение проводится по модулю ПМ. 01 «Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава»;

с V по VII семестр обучение проводится параллельно по трем модулям ПМ. 01 «Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава», ПМ.02. «Организация деятельности коллектива исполнителей» и ПМ.03 «Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава)».

Практика является обязательным разделом ППСЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППСЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. Осуществляются в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса на конкретный учебный год.

Учебная практика по модулям проводится концентрированно, при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, в количестве, пропорциональном количеству часов на каждый модуль.

Организация учебной практики осуществляется в течение 3-7 семестров следующим образом:

с III по VII семестр реализуется учебная практика по ПМ. 01 «Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава» (396 часов).

в VII семестре 4 курса в объеме 72 часов рассредоточено реализуется учебная практика по 18 часов по модулям: ПМ. 01 «Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава», ПМ.02. «Организация деятельности коллектива исполнителей», ПМ.03 «Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава)», ПМ.04

«Выполнение работ по рабочим профессиям ОКПР 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава, ОКПР 16887 Помощник машиниста электропоезда (или ОКПР 16885 Помощник машиниста электровоза)».

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно, при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, по окончании освоения каждого из модулей и включает в себя все виды работ по всем модулям. Часы, отведенные на производственную практику по каждому профессиональному модулю, определены пропорционально теоретической аудиторной нагрузке модуля.

Организация производственной практики осуществляется следующим образом:

- в VIII семестре 4 курса на протяжении 192 часов рассредоточено реализуется производственная практика по 36 часов в неделю по ПМ. 01 «Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава».
- в VIII семестре 4 курса на протяжении 1-ой недели концентрированно реализуется производственная практика по 18 часов в неделю на каждую по ПМ. 02 «Организация деятельности коллектива исполнителей» и ПМ.03 «Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава)».
- в VIII семестре 4 курса на протяжении 204 часов концентрировано реализуется производственная практика по 36 часов в неделю по профессии рабочих ОКПР 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава и ОКПР 16887 Помощник машиниста электропоезда (или ОКПР 16885 Помощник машиниста электровоза).

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются колледжем по каждому виду практики.

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

Производственная практика проводится на рабочих местах организаций любой формы собственности, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Преддипломная практика осуществляется на последнем курсе в VIII семестре в течение 4 недель и включает в себя основные виды работ по всем профессиональным модулям.

Общеобразовательный цикл

Для получения студентами среднего общего образования в состав учебного плана входит общеобразовательный цикл. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования реализуется в пределах образовательных программ среднего профессионального образования с учетом технического профиля получаемого профессионального образования.

Реализация ФГОС среднего общего образования предусмотрена на 1 курсе обучения.

Срок реализации ФГОС среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ СПО составляет 39 недель. С учетом этого срок обучения по основной профессиональной образовательной программе СПО увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель - теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель - каникулы.

Дисциплина «Физическая культура», при реализации ФГОС среднего общего образования, предусматривает на 1 курсе еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий. Продолжение освоения ФГОС среднего общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин таких циклов основной профессиональной образовательной программы СПО по специальности как ОГСЭ.00 «Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины» («Основы философии», «История», «Иностранный язык» и др.), ЕН.00 «Математические и общие естественнонаучные дисциплины» («Математика» и «Информатика»), а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

На изучение общеобразовательных дисциплин отводится 1404 часа, их изучение осуществляется на 1-м курсе.

На экзамены выносятся четыре общеобразовательные дисциплины:

- русский язык,
- математика,
- физика,
- информатика

Формы проведения консультаций

Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования, обучающихся на базе основного общего образования.

Консультации проводятся в групповой форме (устно) в соответствии с расписанием консультаций, составленным образовательным учреждением, в течение всего периода обучения.

Консультации распределяются пропорционально обязательной аудиторной нагрузке.

Формирование вариативной части ППССЗ

В соответствии со ФГОС СПО по профессии 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, при формировании ППССЗ образовательное учреждение имеет право использовать объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ППССЗ, увеличивая при этом объем времени, отведенный на дисциплины и модули обязательной части, либо вводя новые дисциплины и модули в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения.

Распределение часов вариативной части производилось в соответствии с требованиями к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы, на основании решений методических комиссий колледжа и консультаций с основными социальными партнерами из числа работодателей. Учитывались общие компетенции ОК.1-ОК.09, и профессиональные компетенции ПК1.1- ПК1.3, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1-ПК3.2, а также мнение работодателей.

Согласно ФГОС по профессии 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог на вариативную часть ППССЗ отводится 900 часов, которые распределены следующим образом:

Увеличено количество часов дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла - на 31 час, для лучшего усвоения последующего материала профессионального цикла и укрепления здоровья обучающихся, за счет:

- увеличения числа часов по дисциплине «Основы философии» - до 56 часа (8 час.).
- увеличения числа часов по дисциплине «История» - до 51 часа (3 час.).
- увеличения числа часов по дисциплине «Физическая культура» - до 188 часов (20 час.).

Увеличено количество часов дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла - на 20 часов, для лучшего усвоения последующего материала профессионального цикла, за счет:

- увеличения числа часов по дисциплине «Математика» - до 82 часов (10 час.).
- увеличения числа часов по дисциплине «Информатика» - до 82 часов (10 час.).

Увеличено количество часов дисциплин «Инженерная графика», «Техническая механика», «Электротехника», «Электроника и микропроцессорная техника», «Материаловедение», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Железные дороги», «Охрана труда», «Безопасность жизнедеятельности» цикла ОП.00 общепрофессиональных дисциплин - на 494 часа на более углубленного изучения, что позволит в более полном объеме подготовить студентов к изучению профессиональных модулей.

Увеличены часы по дисциплине ОП.01 «Инженерная графика» - до 131 часов (80 час.) для освоения профессиональных компетенций:

ПК 2.2. «Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда»;

ПК 2.3. «Контролировать и оценивать качество выполняемых работ»;

ПК 3.1. «Оформлять техническую и технологическую документацию»;

ПК 3.2. «Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией».

Увеличены часы по дисциплине ОП.02 «Техническая механика» - до 162 часов (88 час.) для освоения профессиональных компетенций:

ПК 1.1. «Эксплуатировать подвижной состав железных дорог»;

ПК 1.2. «Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов»;

ПК 2.3. «Контролировать и оценивать качество выполняемых работ»;

ПК 3.2. «Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией».

Увеличены часы по дисциплине ОП.03 «Электротехника» - до 108 часов (70 час.) для освоения профессиональных компетенций:

ПК 1.1. «Эксплуатировать подвижной состав железных дорог»

ПК 1.2. «Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов»;

ПК 2.2. «Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда»;

ПК 2.3. «Контролировать и оценивать качество выполняемых работ»;

ПК 3.2 «Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией».

Увеличены часы по дисциплине ОП.04 «Электроника и микропроцессорная техника» - до 74 часов (35 час.) для освоения профессиональных компетенций:

ПК 1.1. «Эксплуатировать подвижной состав железных дорог»;

ПК 1.2. «Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов»;

ПК 1.3. «Обеспечивать безопасность движения подвижного состава»;

ПК 2.3 «Контролировать и оценивать качество выполняемых работ»;

ПК 3.1 «Оформлять техническую и технологическую документацию»;

ПК 3.2 «Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией».

Увеличены часы по дисциплине ОП.05 «Материаловедение» - до 138 часов (80 час.) для освоения профессиональных компетенций:

ПК 1.1. «Эксплуатировать подвижной состав железных дорог»;

ПК 1.3. «Обеспечивать безопасность движения подвижного состава»;

ПК 2.3 «Контролировать и оценивать качество выполняемых работ»;

ПК 3.1 «Оформлять техническую и технологическую документацию»;

ПК 3.2 «Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией».

Увеличены часы по дисциплине ОП.06 «Метрология, стандартизация и сертификация» - до 161 часов (87 час.) для освоения профессиональных компетенций:

ПК 1.1. «Эксплуатировать подвижной состав железных дорог»;

ПК 1.2. «Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов»;

ПК 1.3. «Обеспечивать безопасность движения подвижного состава»;

ПК 2.1 «Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей»;

ПК 2.2 «Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда»;

ПК 2.3 «Контролировать и оценивать качество выполняемых работ»;

ПК 3.1 «Оформлять техническую и технологическую документацию»;

ПК 3.2 «Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией».

Увеличены часы по дисциплине ОП.07 «Железные дороги» - до 80 часов (25 час.) для освоения профессиональных компетенций:

ПК 1.1. «Эксплуатировать подвижной состав железных дорог»;

ПК 1.2. «Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов»;

ПК 1.3. «Обеспечивать безопасность движения подвижного состава».

Увеличены часы по дисциплине ОП.08 «Охрана труда» - до 64 часов (17 час.) для освоения профессиональных компетенций:

ПК 1.1. «Эксплуатировать подвижной состав железных дорог»;

ПК 1.2. «Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов»;

ПК 1.3. «Обеспечивать безопасность движения подвижного состава».

Увеличены часы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» - до 80 часов (12 час.) для освоения общих компетенций ОК.01- ОК.09

Увеличено количество часов на профессиональные модули ПМ.01 - ПМ.03 - на 215 часов:

- на МДК.01.01 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава) - 389 часов (65 час.) для освоения профессиональных компетенций ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
- на МДК.01.02 Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов - 544 часа (110 час.) для освоения профессиональных компетенций:

ПК 1.1 «Эксплуатировать подвижной состав железных дорог»,

ПК 1.2 «Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов»,

ПК 1.3 «Обеспечивать безопасность движения подвижного состава».

- на МДК.02.01 Организация работы и управление подразделением организации для освоения профессиональных компетенций- 163 часов (20 час.):

ПК 2.1. «Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей»,

ПК 2.2. «Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда».

на МДК.03.01 Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава) для освоения профессиональных компетенций- 163 часов (20 час.):

ПК 3.1. «Оформлять техническую и технологическую документацию»,

ПК 3.2. «Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией».

Государственная итоговая аттестация Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта (работы).

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта (работы) определяются колледжем на основании положения о проведении государственной итоговой аттестации, программы государственной аттестации и методических рекомендаций.

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 специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог предусмотрено деление на подгруппы при освоении следующих дисциплин:

1. ОДБ.03 Иностранный язык-78 часов;
2. ОДБ.06 Химия -7 часов;
3. ОДП.02 Информатика 95 часов;
4. ОДП.03 Физика -6 часов;
5. ОГСЭ.03 Иностранный язык -168 часов;
6. ЕН.02 Информатика-82 часа.