

Заместитель начальника
Моторвагонного депо СПб-
Финдлянский-структурного
подразделения Октябрьской дирекции
моторвагонного подвижного состава –
филиала ОАО «РЖД»

«25» июня 2021 г.

Приказ № 309 от
«28» июня 2021 г.

ОКПР 16885 Помощник машиниста электровоза, б/р

1. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ (В НЕДЕЛЯХ)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	34	7	-	-	-	-	11	52
III курс	37	3	-	-	2	-	10	52
IV курс	13	3	12	4	3	6	2	43
Всего	123	13	12	4	7	6	34	199

3. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час)					Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)										
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс				IV курс		
					Всего занятий	в том числе		1 семестр 17 недель	2 семестр 22 недели	3 семестр 17 недель	4 семестр 24 недели	5 семестр 16 недель		6 семестр 24 недели		7 семестр 16 недель		8 семестр 12 недель
						Лаб. и практических занятий	Курсовых работ (проектов)					8	8	11	13	10	6	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
О.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	-/9/4	2106	702	1404	530	0	612	792	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.00	Базовые общеобразовательные дисциплины	-/8/1	1380	460	920	359	0	408	512	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.01	Русский язык	-Э,,-,-,-,-,-,-	117	39	78	26	0	34	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.02	Литература	-ДЗ,,-,-,-,-,-,-	176	59	117	30	0	51	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.03	Иностранный язык	-ДЗ,,-,-,-,-,-,-	117	39	78	20	0	34	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.04	История	-ДЗ,,-,-,-,-,-,-	175	58	117	13	0	51	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)	-ДЗ,,-,-,-,-,-,-	176	59	117	17	0	51	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.06	Химия	-ДЗ,,-,-,-,-,-,-	117	39	78	31	0	34	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.07	Биология	-ДЗ,,-,-,-,-,-,-	59	20	39	13	0	17	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.08	География	-ДЗ,,-,-,-,-,-,-	58	19	39	10	0	17	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.09	Астрономия	ДЗ,,-,-,-,-,-,-	51	17	34	10	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.10	Физическая культура	ЗДЗ,,-,-,-,-,-,-	175	58	117	115	0	51	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.11	Основы безопасности жизнедеятельности	-ДЗ,,-,-,-,-,-,-	105	35	70	24	0	34	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.12	Индивидуальный проект	-ДЗ,,-,-,-,-,-,-	54	18	36	36	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДП.00	Профильные общеобразовательные дисциплины	-/1/3	726	242	484	171	0	204	280	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДП.13	Математика	-Э,,-,-,-,-,-,-	381	127	254	70	0	136	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДП.14	Информатика и ИКТ	-Э,,-,-,-,-,-,-	143	48	95	45	0	51	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДП.15	Физика	-Э,,-,-,-,-,-,-	202	67	135	56	0	17	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	-3/0	788	325	463	266	0	0	0	119	120	48	48	44	52	20	12	0
ОГСЭ.01	Основы философии	-,--,ДЗ,--,	84	28	56	4	0	0	0	0	24	16	16	0	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	-,ДЗ,--,--,	76	25	51	8	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,--,ДЗ,--	252	84	168	50	0	0	0	40	48	16	16	22	26	0	0	0
ОГСЭ.04	Физическая культура	-,3,3,3, 3,ДЗ,-	376	188	188	186	0	0	0	28	48	16	16	22	26	20	12	0
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	-2/0	246	82	164	94	0	0	0	68	96	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	-,--,ДЗ,--,--,	123	41	82	36	0	0	0	34	48	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.02	Информатика	-,--,ДЗ,--,--,	123	41	82	58	0	0	0	34	48	0	0	0	0	0	0	0
ПО.00	Профессиональный цикл	-16/8	4402	1105	3297	686	40	0	0	425	648	240	240	352	416	340	204	432
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	-8/4	1707	569	1138	379	0	0	0	238	312	96	96	110	130	120	36	0
ОП.01	Инженерная графика	-,--,ДЗ,--,	196	65	131	68	0	0	0	51	48	16	16	0	0	0	0	0
ОП.02	Техническая механика	-,--,Э,--,	243	81	162	60	0	0	0	34	96	16	16	0	0	0	0	0
ОП.03	Электротехника	-,--,Э,--,	162	54	108	29	0	0	0	68	24	8	8	0	0	0	0	0
ОП.04	Электроника и микропроцессорная техника	-,--,ДЗ,--,	111	37	74	24	0	0	0	34	24	8	8	0	0	0	0	0
ОП.05	Материаловедение	-,--,ДЗ,--,	207	69	138	24	0	0	0	34	48	16	16	11	13	0	0	0
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	-,--,ДЗ,--	242	81	161	44	0	0	0	17	24	8	8	33	39	20	12	0
ОП.07	Железные дороги	-,--,ДЗ,--,	120	40	80	36	0	0	0	0	48	16	16	0	0	0	0	0
ОП.08	Охрана труда	-,--,Э,--	96	32	64	20	0	0	0	0	0	8	8	22	26	0	0	0
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	-,--,ДЗ,--	120	40	80	8	0	0	0	0	0	0	0	22	26	20	12	0
ОП.10	Правила технической эксплуатации и инструкции	-,--,Э,--	120	40	80	25	0	0	0	0	0	0	0	22	26	20	12	0
ОП.11	Транспортная безопасность	-,--,ДЗ,--	45	15	30	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
ОП.12	Экологические основы природопользования в профессиональной деятельности	-,--,ДЗ,--	45	15	30	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
ПМ.00	Профессиональные модули	-12/4	2695	536	2159	307	40	0	0	187	336	96	144	176	286	220	168	432
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	-4/1	1923	402	1521	210	20	0	0	187	336	80	128	154	260	100	96	180

МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (электроподвижного состава)	-,-,-,-,ДЗ,-,-	543	154	389	90	0	0	0	85	96	32	32	66	78	0	0	0
МДК.01.02	Эксплуатация подвижного состава (электроподвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	-,-,-,-,ДЗ,-	792	248	544	120	20	0	0	0	96	48	48	88	104	100	60	0
УП.01	Учебная практика	-,-,-,-,-,КДЗ,-	408	0	408	0	0	0	0	102	144	0	48	0	78	0	36	0
ПП.01	Производственная практика	-,-,-,-,-,ДЗ	180	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
ПМ.02	Организация деятельности коллектива исполнителей	-3/1	260	67	193	46	10	0	0	0	0	32	8	44	13	42	36	18
МДК.02.01	Организация работы и управление подразделением организации	-,-,-,-,-,КДЗ,-	230	67	163	46	10	0	0	0	0	32	8	44	13	30	36	0
УП.02	Учебная практика	-,-,-,-,-,КДЗ,-	12	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
ПП.02	Производственная практика	-,-,-,-,-,КДЗ	18	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
ПМ.03	Участие в конструкторско-технологической деятельности (по электроподвижному составу)	-3/1	260	67	193	51	10	0	0	0	0	32	8	44	13	42	36	18
МДК.03.01	Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по электроподвижному составу)	-,-,-,-,-,КДЗ,-	230	67	163	51	10	0	0	0	0	32	8	44	13	30	36	0
УП.03	Учебная практика	-,-,-,-,-,КДЗ,-	12	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
ПП.03	Производственная практика	-,-,-,-,-,КДЗ	18	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
ПМ.04	Выполнение работ по рабочим профессиям ОКПР18540 Слесарь по ремонту подвижного состава, ОКПР 16887 Помощник машиниста электропоезда (или ОКПР 16885 Помощник машиниста электровоза)	-2/1	252	0	252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	216
УП.04	Учебная практика	-,-,-,-,-,ДЗ,-	36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0
ПП.04	Производственная практика	-,-,-,-,-,ДЗ	216	0	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216
	ВСЕГО	0/29/12	7542	2214	5328	1576	40	612	792	612	864	288	288	396	468	360	216	432

								1404	1476	576	864	576	432
ПДП	Преддипломная практика												4 нед.
ГИА	Государственная итоговая аттестация												6 нед.

Консультации на весь период обучения по 4 часа на одного обучающегося в год	ВСЕГО:		I курс		II курс		III курс		IV курс	
			1 семестр 17 недель	2 семестр 22 недели	3 семестр 17 недель	4 семестр 24 недели	5 семестр 16 недель	6 семестр 24 недели	7 семестр 16 недель	8 семестр 12 недель
	Обучение по учебным циклам	4428	612	792	510	720	528	786	480	-
Государственная итоговая аттестация	Учебная практика	468	-	-	102	144	48	78	96	0
Программа базовой подготовки	Производственная практика (по профилю специальности)	432	-	-	-	-	-	-	-	432
	Производственная практика (преддипломная)	4 нед.	-	-	-	-	-	-	-	4 нед.
	ИТОГО:	5328	612	792	612	864	576	864	576	432
Выпускная квалификационная работа в форме дипломной работы	Экзаменов (в т. ч. экзаменов квалификационных)	12	0	4	0	0	2	1	1	4
Подготовка выпускной квалификационной работы (дипломной работы) 4 недели	Дифференцированных зачётов	29	1	8	1	2	4	3	7	3
Защита выпускной квалификационной работы (дипломной работы) 2 недели	Зачётов	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.График учебного процесса

[illegible]

Условные обозначения

О	- теоретическое обучение	Х	- преддипломная практика
=	- каникулы	И	- государственная (итоговая) аттестация
::	- промежуточная аттестация	Δ	- подготовка к государственной (итоговой) аттестации
П	- практика по профилю специальности	У	- учебная практика

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений
по специальности
23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

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;
- методический.

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:

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

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

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности (далее – ППССЗ) Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Колледж метрополитена и железнодорожного транспорта» (далее образовательного учреждения) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.04.2014 № 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).

Образовательное учреждение самостоятельно разрабатывает и утверждает ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог», определяя программу подготовки специалистов среднего звена по данной специальности (должностей служащих) по ОК 016-94 (исходя из рекомендуемого перечня их возможных сочетаний согласно п. 3.2 и Приложения ФГОС СПО), и с учетом соответствующей примерной ППССЗ.

ППССЗ предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общего гуманитарного и социально-экономического;
- математического и общего естественнонаучного;
- профессионального;

и разделов:

- учебная практика;
- производственная практика (по профилю специальности);
- производственная практика (преддипломная);
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация.

Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный учебные циклы состоят из дисциплин.

Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и производственная практика (по профилю специальности).

4.2 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.

Начало учебного года – 1 сентября.

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

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 на специальность, 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»).

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

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 ОГСЭ.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 ППССЗ. 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 ППССЗ 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.

Учебная практика и производственная практика по профессиональным модулям осуществляется 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 по 6 часов в неделю в течение 1-5 семестров следующим образом:

- с III по VII семестр реализуется учебная практика по ПМ. 01 «Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава» (408 часов).
- в VII семестре 4 курса на протяжении 16-и недель рассредоточено реализуется учебная практика по 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 ОКПР18540 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 16887 помощник машиниста электропоезда.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются Образовательным учреждением 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.

4.3. 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.

Реализации 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.

В соответствии с Информационно-методическим письмом Комитета по образованию от 27.04.2020 №03-12-187/18-1-0, СПб ГБ ПОУ ЭМТ ж. д. транспорта им. А.С. Суханова в 2020/2021 году переходит на федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования.

Получение среднего общего образования в пределах данной образовательной программы СПО осуществляется в соответствии со следующими нормативно-методическими документами:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 06.02.2020) «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 (ред. от 15.12.2014) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2013 № 29200);

- Приказом Минобрнауки России от 15.12.2014 № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464»;

- Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (ред. от 29.06.2017) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 № 24480);

- Приказом Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 09.02.2015 № 35953);

- «Примерной основной образовательной программой среднего общего образования» (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 28.06.2016 № 2/16-з);

- Письмом Минобрнауки России от 17.03.2015 № 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 учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

- Письмом Минобрнауки России от 28.10.2015 № 08-1786 «О рабочих программах учебных предметов».

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 и ИКТ

4.4. 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.

4.5. Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации студентов.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательным учреждением самостоятельно и доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации студентов на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) в колледже создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации студентов по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов привлекаются преподаватели смежных дисциплин (курсов).

Для максимального приближения программ промежуточной аттестации студентов по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательным учреждением в качестве внештатных экспертов привлекаются работодатели.

Оценка качества подготовки студентов и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

4.5.1. Текущий контроль знаний

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ при текущей аттестации созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

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:

- тестовых заданий;
- практических занятий;
- контрольных работ (по дисциплинам);
- деловых игр (по дисциплинам и МДК);
- оценки результатов самостоятельной внеаудиторной работы;
- выполнения проектных заданий;
- других формах, предусмотренных локальными актами ОУ, за счет времени обязательной учебной нагрузки.

Возможно применение накопительной, рейтинговой и других систем оценивания результатов обучения.

Оценку всех ОК, указанных в ФГОС по каждой дисциплине, профессиональному модулю осуществляют все преподаватели дисциплин, разделов и тем МДК, мастера производственного обучения по каждому виду учебной деятельности в процессе освоения ППССЗ в форме наблюдения и оценки (интерпретации):

- на теоретических занятиях;
- на лабораторных и практических занятиях;
- при выполнении самостоятельной работы;
- на учебной и производственной практике;
- при курсовом проектировании;
- при дипломном проектировании;
- при участии в общественной, спортивной, научно-исследовательской деятельности;
- при выполнении обучающимся внутреннего распорядка колледжа.

4.5.2. Формы проведения промежуточной аттестации

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям

соответствующей ППССЗ при промежуточной аттестации созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разработаны и утверждены образовательным учреждением самостоятельно.

Промежуточная аттестация проводится в форме сессий и составляет 7 календарных недель, из них 2 недели на первом курсе (2 семестр), 2 недели на третьем курсе (в 5 и 6 семестрах) и 3 недели на четвертом курсе (одна в 7 и две в 8 семестрах).

По дисциплинам общеобразовательного цикла предусмотрены 3 экзамена, в т. ч. три обязательных – по русскому языку, математике, физике (как профильной дисциплины по данной специальности).

Промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов, курсовых работ проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины, аттестация в форме экзамена проводится в дни, освобожденные от занятий.

Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули завершаются следующими формами промежуточной аттестации:

- по дисциплинам профессионального цикла и циклов ОГСЭ и ЕН формы промежуточной аттестации – ДЗ (дифференцированный зачет);
- по дисциплине «Физическая культура» (в цикле ОГСЭ) форма промежуточной аттестации в 3, 4, 5, 6 – 3 (зачет) и 7 семестре – ДЗ (дифференцированный зачет);
- по профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – Э (экзамен квалификационный);
- промежуточная аттестация по составным элементам программы профессионального модуля (по МДК – дифференцированный зачет, по учебной и производственной практике – дифференцированный зачет).

Предусматривается деление группы на подгруппы, при численности студентов более 25 человек при проведении занятий по иностранному языку, при проведении практических и лабораторных работ по химии, физике, информатике и ИКТ, информатике, инженерной графике, электротехнике и электронике, а также при выполнении курсового проекта по профессиональным модулям.

Экзамены (квалификационные) проводятся в 8 семестре освоения программ профессиональных модулей и представляют собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей, направленного на проверку сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена» федерального государственного образовательного стандарта.

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональным модулям ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре).

4.5.3. Форма проведения Государственной итоговой аттестации

По окончании освоения ППКРС проводится Государственная итоговая аттестация.

Государственная итоговая аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект).

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по ППССЗ, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательной программе среднего профессионального образования.

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

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

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

Государственная итоговая аттестация составляет 6 недель и проводится на основании ежегодно пересматриваемой и утверждаемой «Программы Государственной итоговой аттестации».

Государственная итоговая аттестация включает подготовку выпускной квалификационной работы (4 недели) и защиту выпускной квалификационной работы (2 недели) и соответствует тематике одного или нескольких профессиональных модулей.

Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации – разработаны и утверждены образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

4.6. 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 образовательного учреждения 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 СПО 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, ПК1.2, ПК1.3
 - 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»,
- ПК1.2 «Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов»,
- ПК1.3 «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».

Распределение вариативной части по специальности

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС (часов)		Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам учебного плана (часов)			Дополнительное количество часов за счет вариатива	
		Всего	В том числе			
ОГСЭ.00	432	463	На увеличение объема обязательных дисциплин		31	
				Кол-во часов по учебному плану		
				Из них за счет вариатива		
			ОГСЭ.01 Основы философии	56		+8 часов
			ОГСЭ.02 История	51		+3 часа
			ОГСЭ.04 Физическая культура	188		+20 часов
ЕН.00	144	164	На увеличение объема обязательных дисциплин		20	
				Кол-во часов по учебному плану		
				Из них за счет вариатива		
			ЕН.01 Математика	82		+10 часов
			ЕН.02 Информатика	82		+10 часов

ОП.00	504	1138	На увеличение объема обязательных дисциплин и введенных		634	
				Кол. часов по учебному плану		
				Из них за счет вариатива		
			ОП.01 Инженерная графика	131		+80 часов
			ОП.02 Техническая механика	162		+88 часов
			ОП.03 Электротехника	108		+70 часов
			ОП.04 Электроника и микропроцессорная техника	74		+35 часов
			ОП.05 Материаловедение	138		+80 часов
			ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация	161		+87 часов
			ОП.07 Железные дороги	80		+25 часов
			ОП.08 Охрана труда	64		+17 часов
			ОП.09 Безопасность жизнедеятельности	80		+12 часов
			ОП.10 Правила технической эксплуатации и инструкции	80		80 часов
			ОП.11 Транспортная безопасность	30		30 часов
			ОП.12 Экологические основы природопользования в профессиональной деятельности	30		30 часов
ПМ.00 (МДК)	1044	1259	На увеличение объема обязательных МДК		215	
			ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава			
				Кол-во часов по учебному плану		
				Из них за счет вариатива		
			МДК.01.01 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)	389		+65 часов
			МДК.01.02 Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	544		+110 часов
			ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей			
				Кол-во часов по учебному плану		
				Из них за счет вариатива		
			МДК.02.01 Организация работы и управление подразделением организации	163		+20
			ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава)			
				Кол-во часов по учебному плану		
				Из них за счет вариатива		
			МДК.03.01 Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава)	163		+20
			Вариативная часть (ВЧ)			