

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Карамов Рудник Фаритович  
 Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Пензе  
 Дата подписания: 01.09.2024 09:53:05  
 Уникальный программный ключ:  
 98085590735ba14b837b6538869678764e01f8a27bb7c6fb7394f99821e0ad

68 29.08.2024

27.02.03

( )

—  
 :

:
:
: 3 . 10 .
:

( ) 2024  
 2024-2025  
 ( ) 139 28.02.2018

	( )	
17		
17.017		103 03.03.2022 .

+	
+	
+	
	:
+	



-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1 [16 нед]	Семест р 2 [23 нед]	Семест р 3 [16 нед]	Семест р 4 [23 нед]	Семест р 5 [13 нед]	Семест р 6 [12 нед]	Семест р 7 [7 нед]	Семест р 8 [12 нед]	
Считать в плане	Индекс	Наименование														Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого		
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							1476	1476	1404	1404		72	360	100%	0%	612	864								
<b>СО.Среднее общее образование</b>							1476	1476	1404	1404		72	360			612	864								
+	ОУД	<b>Общие учебные дисциплины</b>	<b>11222</b>		<b>22222</b> <b>22222</b>		<b>11111</b> <b>11111</b> <b>1</b>	1412	<b>1412</b>	<b>1340</b>	<b>1340</b>		<b>72</b>	<b>358</b>	1412	596	816								
+	ОУД.01	Русский язык	2				72	72	68	68		4	12	72	32	40									
+	ОУД.02	Литература			2*		76	76	76	76			16	76	48	28									
+	ОУД.03	История			2		136	136	136	136			10	136	52	84									
+	ОУД.04	Обществознание			2		72	72	72	72			18	72	32	40									
+	ОУД.05	География			2		72	72	72	72			16	72	32	40									
+	ОУД.06	Иностранный язык			2		72	72	72	72			24	72	32	40									
+	ОУД.07	Математика	12				340	340	306	306		34	56	340	120	220									
+	ОУД.08	Информатика			2		144	144	144	144			72	144	44	100									
+	ОУД.09	Физическая культура			2		72	72	72	72			20	72	32	40									
+	ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины			2		68	68	68	68			12	68	32	36									
+	ОУД.11	Физика	12				144	144	110	110		34	54	144	76	68									
+	ОУД.12	Химия			2		72	72	72	72			36	72	32	40									
+	ОУД.13	Биология			2		72	72	72	72			12	72	32	40									
+	ОДВ	<b>Учебные дисциплины по выбору</b>			<b>2</b>		<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>			<b>2</b>	32		32									
+	ОДВ.01	Родной язык																							
+	ОДВ.02	Родная литература			2*		32	32	32	32			2	32		32									
+	ОДВ.03	Иностранный язык (второй)																							
+	ДУДК	<b>Дополнительные учебные дисциплины, курсы</b>			<b>2</b>		<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>				32	16	16									
+	ДУДК.01	Индивидуальный проект			2		32	32	32	32				32	16	16									
+	ДУДК.02	Россия - моя история																							
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							4464	4464	4118	4118	166	180	1908	3180	1284			612	900	612	864	612	864		
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>							518	518	496	496	22			468	50			200	98	88	50	30	52		
+	ОГСЭ.01	Основы философии			3		50	50	48	48	2		48	2		50									
+	ОГСЭ.02	История			3		50	50	48	48	2		48	2		50									
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		34567	172	172	166	166	6	168	4		32	48	26	24	16	26				
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		357	468		176	176	166	166	10		168	8		34	50	26	26	14	26				
+	ОГСЭ.05	Психология общения			5		36	36	34	34	2		36						36						
+	ЭК.ОГСЭ.06.1	Русский язык и культура речи																							
+	ЭК.ОГСЭ.06.2	Россия - моя история			3		34	34	34	34				34		34									
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>							194	194	164	164	18	12	12	144	50			120	74						
+	ЕН.01	Математика	3				82	82	64	64	6	12	54	28		82									
+	ЕН.02	Информатика			4		74	74	68	68	6		54	20		74									
+	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте			3		38	38	32	32	6		12	36	2		38								
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>							881	881	743	743	54	84	206	612	269			292	275	86	160		68		

+	ОП.01	Электротехническое черчение			3			74	74	68	68	6		60	72	2			74					
+	ОП.02	Электротехника	4			3	142	142	126	126	4	12	34	112	30			60	82					
+	ОП.03	Общий курс железных дорог	3				80	80	64	64	4	12	10	64	16			80						
+	ОП.04	Электронная техника	4				110	110	92	92	6	12	20	72	38				110					
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8		36	36	30	30	6			32	4									36
+	ОП.06	Экономика организации	5				56	56	40	40	4	12	12	36	20				56					
+	ОП.07	Охрана труда	6				56	56	36	36	8	12	10	52	4					56				
+	ОП.08	Цифровая схемотехника	4				83	83	69	69	2	12	28	56	27			83						
+	ОП.09	Транспортная безопасность			6*		52	52	46	46	6		6	48	4							52		
+	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			6*	5	82	82	74	74	8		6	68	14				30	52				
+	ОП.11	Электрические измерения	3				78	78	66	66		12	20		78			78						
+	ЭК.ОП.12.1	Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ			8		32	32	32	32					32									32
+	ЭК.ОП.12.2	Методы и технологии обслуживания устройств и систем СЦБ и ЖАТ																						
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>							2655	2655	2499	2499	72	84	1474	1740	915				453	438	654	582	528	
+	ПМ.01	<b>Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики</b>	<b>688</b>		<b>6678</b>	<b>68</b>	<b>55667</b>	1258	<b>1258</b>	<b>1196</b>	<b>1196</b>	<b>26</b>	<b>36</b>	<b>608</b>	662	596				160	416	394	288	
+	МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	8		8	567	380	380	364	364	4	12	62	114	266				58	52	134	136		
+	МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	6		6	5	214	214	192	192	10	12	64	80	134				102	112				
+	МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики			8	7	184	184	172	172	12		2	24	160							44	140	
+	УП.01.01	Учебная практика (монтаж электронных устройств)			6		36	36	36	36			36	36								36		
+	УП.01.02	Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ)			6		180	180	180	180			180	144	36							180		
+	ПП.01.01	Производственная практика (Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики)			7	6	252	252	252	252			252	252							36	216		
+	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	8*				12	12				12	12	12										12
+	ПМ.02	<b>Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики</b>	<b>8</b>		<b>46788</b>	<b>5567</b>	757	<b>757</b>	<b>719</b>	<b>719</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>448</b>	498	259				221	140	112	188	96	
+	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ			48	567	457	457	431	431	26		148	198	259				221	104	40	44	48	
+	УП.02.01	Учебная практика (электромонтажные работы)			6	5	108	108	108	108			108	108							36	72		
+	УП.02.02	Учебная практика (работа на ЭВМ с программным обеспечением)			8		36	36	36	36			36	36										36
+	ПП.02.01	Производственная практика (Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ)			7		144	144	144	144			144	144								144		
+	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	8*				12	12				12	12	12										12
+	ПМ.03	<b>Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики</b>	<b>55</b>		<b>45</b>	<b>4</b>	370	<b>370</b>	<b>330</b>	<b>330</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>170</b>	316	54				232	138				



Семь	Имя	Фамилия	Формы экз. атт.				Итого экз. часов				Объем ОУ		Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Зачетная карточка	
			Экз. чел.	Экз. с доп.	ИП	ДР	Экз. ч. по плану	По плану	Сверх	СР	СР	Объем часов	Всего	Семестр 1 (16 нед.)				Семестр 2 (12 нед.)				Семестр 3 (16 нед.)				Семестр 4 (20 нед.)				Семестр 5 (13 нед.)				Семестр 6 (12 нед.)				Семестр 7 (17 нед.)				Семестр 8 (12 нед.)				Код	Наименование															
														Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Плн	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Плн	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Плн	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Плн	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР			Плн	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Плн							
<b>ОП. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>																																																														
<b>СО. Среднее общее образование</b>																																																														
+	ОУД	Общие учебные дисциплины	11222	22222	11111	1476	1476	1404	72	1476	1412	1412	1340	72	1412	996	289	20	267	36	864	404	20	404	36	36																																				
+	ОУД.01	Русский язык	2	2	1	72	72	68	4	72	32	36	16		40	36	20	4		40	36	20	4		40																																					
+	ОУД.02	Литература	2	2	1	76	76	76		76	48	31	27		28	6	24			28	6	24			28																																					
+	ОУД.03	История	2	2	1	136	136	136		136	52	36	16		86	34	36			86	34	36			86																																					
+	ОУД.04	Обществознание	2	2	1	72	72	72		72	32	16	16		40	20	18			40	20	18			40																																					
+	ОУД.05	География	2	2	1	72	72	72		72	32	22	10		40	22	18			40	22	18			40																																					
+	ОУД.06	Иностранный язык	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.07	Математика	12	12	1	248	248	244	4	248	120	66	36		162	126	78			162	126	78			162																																					
+	ОУД.08	Физика	2	2	1	144	144	144		144	48	30	12		48	30	12			48	30	12			48																																					
+	ОУД.09	Химия	2	2	1	72	72	72		72	32	12	20		40	2	38			40	2	38			40																																					
+	ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины	2	2	1	68	68	68		68	32	10	22		36	12	24			36	12	24			36																																					
+	ОУД.11	Финансы	12	12	1	144	144	130	14	144	76	49	14		18	66	49	12		18	66	49	12		18																																					
+	ОУД.12	Музыка	2	2	1	72	72	72		72	32	14	4	14	40	30	6	14		40	30	6	14			40																																				
+	ОУД.13	Изобразительное искусство	2	2	1	72	72	72		72	32	22	2	8	48	26	2	12		48	26	2	12			48																																				
+	ОУД.14	Технология	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.15	Искусство (музыка)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.16	Искусство (изобразительное)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.17	Искусство (театральное)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.18	Искусство (танцевальное)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.19	Искусство (кино)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.20	Искусство (цирковое)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.21	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.22	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.23	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.24	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.25	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.26	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.27	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.28	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.29	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.30	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.31	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.32	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.33	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.34	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.35	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.36	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.37	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.38	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.39	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.40	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.41	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.42	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.43	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.44	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.45	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.46	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.47	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.48	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.49	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.50	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	12			40																																					
+	ОУД.51	Искусство (эстрада)	2	2	1	72	72	72		72	32	32	12		40	32	12			40	32	1																																								

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.2.
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.2.
ОУД	Общие учебные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.2.
ОУД.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.3.
ОУД.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.1.
ОУД.03	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.
ОУД.04	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.
ОУД.05	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.2.
ОУД.06	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.3.
ОУД.07	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.5.; ПК 3.2.
ОУД.08	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.5.
ОУД.09	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.; ПК 2.4.
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 2.6.
ОУД.11	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.
ОУД.12	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.
ОУД.13	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.
ОДВ	Учебные дисциплины по выбору	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОДВ.01	Родной язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.
ОДВ.02	Родная литература	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.
ОДВ.03	Иностранный язык (второй)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.2.
ДУДК	Дополнительные учебные дисциплины, курсы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.3.
ДУДК.01	Индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.
ДУДК.02	Россия - моя история	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.3.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 6.1
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.

ЭК.ОГСЭ.06.1	Русский язык и культура речи	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ЭК.ОГСЭ.06.2	Россия - моя история	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.6.
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.
ЕН.02	Информатика	ОК 02.; ОК 09.
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 07.; ПК 2.6.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.2.
ОП.01	Электротехническое черчение	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.7.
ОП.02	Электротехника	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.7.; ПК 3.2.
ОП.03	Общий курс железных дорог	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.6.
ОП.04	Электронная техника	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.7.; ПК 3.2.
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 05.; ОК 06.
ОП.06	Экономика организации	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.5.
ОП.07	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.4.
ОП.08	Цифровая схемотехника	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.
ОП.09	Транспортная безопасность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 2.6.
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.6.
ОП.11	Электрические измерения	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.2.
ЭК.ОП.12.1	Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.2.
ЭК.ОП.12.2	Методы и технологии обслуживания устройств и систем СЦБ и ЖАТ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 6.1
ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика (монтаж электронных устройств)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.02	Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.



ПП.01.01	Производственная практика (Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
УП.02.01	Учебная практика (электромонтажные работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
УП.02.02	Учебная практика (работа на ЭВМ с программным обеспечением)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПП.02.01	Производственная практика (Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПМ.03	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
УП.03.01	Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПП.03.01	Производственная практика (Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов СЦБ и ЖАТ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1
МДК.04.01	Специальные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1
УП.04.01	Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1
ПП.04.01	Производственная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ 4 разряда)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.

ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
--------	---------------------------------------	---











-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс									
<b>СО.Среднее общее образование</b>												
+	ОУД.01	Русский язык	1		32							
			2		40	<u>12</u>	<u>6</u>		<u>6</u>			
+	ОУД.02	Литература	1		48	<u>6</u>	<u>2</u>		<u>4</u>			
			2		28	<u>10</u>			<u>10</u>			
+	ОУД.03	История	1		52	<u>4</u>			<u>4</u>			
			2		84	<u>6</u>			<u>6</u>			
+	ОУД.04	Обществознание	1		32	<u>10</u>	<u>3</u>		<u>7</u>			
			2		40	<u>8</u>	<u>3</u>		<u>5</u>			
+	ОУД.05	География	1		32	<u>8</u>	<u>8</u>					
			2		40	<u>8</u>			<u>8</u>			
+	ОУД.06	Иностранный язык	1		32							
			2		40	<u>24</u>			<u>24</u>			
+	ОУД.07	Математика	1		120	<u>14</u>			<u>14</u>			
			2		220	<u>42</u>			<u>42</u>			
+	ОУД.08	Информатика	1		44							
			2		100	<u>72</u>	<u>20</u>		<u>52</u>			
+	ОУД.09	Физическая культура	1		32	<u>20</u>	<u>4</u>		<u>16</u>			
			2		40							
+	ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины	1		32							
			2		36	<u>12</u>			<u>12</u>			
+	ОУД.11	Физика	1		76	<u>24</u>	<u>12</u>	<u>12</u>				
			2		68	<u>30</u>	<u>24</u>	<u>6</u>				
+	ОУД.12	Химия	1		32	<u>18</u>		<u>4</u>	<u>14</u>			
			2		40	<u>18</u>		<u>6</u>	<u>12</u>			
+	ОУД.13	Биология	1		32							
			2		40	<u>12</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>8</u>			





+	ОП.06	Экономика организации	5		56	<u>12</u>			<u>12</u>			
+	ОП.07	Охрана труда	6		56	<u>10</u>			<u>10</u>			
+	ОП.08	Цифровая схемотехника	4		83	<u>28</u>		<u>16</u>	<u>12</u>			
+	ОП.09	Транспортная безопасность	6		52	<u>6</u>			<u>6</u>			
+	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	5		30	<u>6</u>			<u>6</u>			
			6		52							
+	ОП.11	Электрические измерения	3		78	<u>20</u>		<u>20</u>				
+	ЭК.ОП.12.1	Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ	8		32							
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>												
+	МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	5		58	<u>10</u>		<u>2</u>	<u>8</u>			
			6		52	<u>16</u>		<u>12</u>	<u>4</u>			
			7		134	<u>6</u>		<u>4</u>	<u>2</u>			
			8		136	<u>30</u>				<u>30</u>		
+	МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	5		102	<u>24</u>		<u>22</u>	<u>2</u>			
			6		112	<u>40</u>		<u>8</u>	<u>2</u>	<u>30</u>		
+	МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	7		44							
			8		140	<u>2</u>		<u>2</u>				
+	УП.01.01	Учебная практика (монтаж электронных устройств)	6		36	<u>36</u>			<u>36</u>			
+	УП.01.02	Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ)	6		180	<u>180</u>			<u>180</u>			
+	ПП.01.01	Производственная практика (Построение и эксплуатация станционных,перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики)	6		36	<u>36</u>			<u>36</u>			
			7		216	<u>216</u>			<u>216</u>			

+	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	8		12	<u>12</u>						<u>12</u>
+	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	4		221	<u>74</u>		<u>18</u>	<u>56</u>			
			5		104	<u>22</u>		<u>2</u>	<u>20</u>			
			6		40	<u>20</u>		<u>10</u>	<u>10</u>			
			7		44	<u>16</u>			<u>16</u>			
			8		48	<u>16</u>			<u>16</u>			
+	УП.02.01	Учебная практика (электромонтажные работы)	5		36	<u>36</u>			<u>36</u>			
			6		72	<u>72</u>			<u>72</u>			
+	УП.02.02	Учебная практика (работа на ЭВМ с программным обеспечением)	8		36	<u>36</u>			<u>36</u>			
+	ПП.02.01	Производственная практика (Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ)	7		144	<u>144</u>			<u>144</u>			
+	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	8		12	<u>12</u>						<u>12</u>
+	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	4		196	<u>50</u>		<u>50</u>				
			5		54							
+	УП.03.01	Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)	4		36	<u>36</u>			<u>36</u>			
+	ПП.03.01	Производственная практика (Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов СЦБ и ЖАТ)	5		72	<u>72</u>			<u>72</u>			
+	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	5		12	<u>12</u>						<u>12</u>
+	МДК.04.01	Специальные технологии	6		42	<u>20</u>			<u>20</u>			
+	УП.04.01	Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	6		36	<u>36</u>			<u>36</u>			
+	ПП.04.01	Производственная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ 4 разряда)	6		36	<u>36</u>			<u>36</u>			
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	6		12	<u>12</u>						<u>12</u>
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8		144	<u>144</u>			<u>144</u>			
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>												
+	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)	8		72	<u>72</u>			<u>72</u>			

+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	8		36	<u>36</u>			<u>36</u>			
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	8		72	<u>72</u>			<u>72</u>			
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	8		36	<u>36</u>			<u>36</u>			
						2268	94	230	1836	60		48

<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
	<i>ОДВ.02 Родная литература</i>	1	2
	<i>ОУД.02 Литература</i>	1	2
<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<i>ОП.09 Транспортная безопасность</i>	3	2
	<i>ОП.10 Безопасность жизнедеятельности</i>	3	2
<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>Эк</b>	<b>Комплексный экзамен</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	<i>ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен</i>	4	2
	<i>ПМ.02.ЭК Квалификационный экзамен</i>	4	2

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
<b>КАБИНЕТЫ</b>	
1	Дисциплины ОГСЭ
2	Иностранный язык
3	Математика
4	Информатика, компьютерное моделирование
5	Экология
6	Безопасность жизнедеятельности и охрана труда
7	Электротехническое черчение
8	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
9	Общий курс железных дорог
10	Основы экономики и экономика отрасли
11	Проектирование систем железнодорожной автоматики и телемеханики
12	Транспортная безопасность
<b>ЛАБОРАТОРИИ:</b>	
1	Электронная техника
2	Электротехника и электрические измерения
3	Цифровая схемотехника
4	Станционные системы автоматики
5	Приборы и устройства автоматики
6	Электропитающие и линейные устройства автоматики и телемеханики
7	Перегонные системы автоматики
8	Микропроцессорные и диагностические системы автоматики
9	Техническое обслуживание, анализ и ремонт приборов и устройств систем СЦБ и ЖАТ
<b>МАСТЕРСКИЕ:</b>	
1	Электромонтажная
2	Монтаж электронных устройств
3	Монтаж устройств систем СЦБ и ЖАТ
<b>ПОЛИГОНЫ:</b>	

1	Полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:	
1	Спортивные объекты
2	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
ЗАЛЫ:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом сеть интернет
2	Актный зал

## 8. Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план основной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ООП - ППССЗ) разработан на основании:

-Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее- ФГОС СПО) специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) , базового уровня подготовки, квалификация специалиста среднего звена - техник, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 28.02.2018 №139 (в действующей редакции);

-с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте);

- Профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03 марта 2022 года № 103н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики»;

- Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (с изменениями и дополнениями от 27.12.2023 № 1028);

- Приказа Минпросвещения России от 18.05.2023 N 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования"(с изменениями и дополнениями от 01.02.2024 № 68);

- Письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 (рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования).

2. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Срок обучения 3 года 10 месяцев. Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (теоретическое занятие, практическое занятие, лабораторное занятие), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель на 1 и 3 курсах, на 2 курсе 10 недель, на 4 курсе - 2 недели, в том числе 2 недели в зимний период. В филиалах и структурных подразделениях СамГУПС, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования продолжительность учебной недели - 6 (5) дней, академический час - 45 минут.

3. Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ООП-ППССЗ. Общеобразовательный цикл включает в себя 13 общих учебных дисциплин, учебных дисциплин по выбору (по выбору обучающимися), дополнительных учебных дисциплин, курсов (по выбору обучающимися). В течение освоения общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальный проект под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых дисциплин. Учет профессиональной направленности ООП-ППССЗ при реализации среднего общего образования осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

4. Выполнение двух курсовых проектов предусмотрено в МДК.01.01.Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики; МДК.01.02.Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики. Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональному модулю профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного для его освоения.

5. В учебном плане закреплены следующие формы промежуточной аттестации: квалификационный экзамен, экзамен, зачет, дифференцированный зачет, другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета физической культуры). Квалификационный экзамен проводится после изучения профессионального модуля.

6.Учебная и производственная ( по профилю специальности) практика в форме практической подготовки в объеме 26 недель реализуется концентрированно в рамках реализации профессиональных модулей.

7. Производственная практика (преддипломная) в форме практической подготовки в объеме 4 недель реализуется после успешного освоения дисциплин и и профессиональных модулей перед ГИА и направлена на углубление первоначального профессионального опыта, проверку готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению дипломного проекта (работы) и проведению демонстрационного экзамена.

8. Объем обязательных часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов. В рамках освоения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности"с юношами проводятся учебные сборы.

9. Вариативная часть ООП-ППССЗ дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части ООП-ППССЗ, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда . Вариативная часть учебного плана составляет 1284 часов и распределена следующим образом: ОГСЭ.01 Основы философии - 2 часа, ОГСЭ.02 История - 2 часа, ОГСЭ 03 Иностранный язык в профессиональной деятельности - 4 часа, ОГСЭ.04 Физическая культура - 8 часов, ОГСЭ.06.01 Русский язык и культура речи - 34 часа или ОГСЭ.06.02 Россия - моя история - 34 часа, ЕН.01 Математика - 28 часов, ЕН.02. Информатика - 20 часов, ЕН.03. Экология на железнодорожном транспорте - 2 часа, ОП.01 Электротехническое черчение - 2 часов, ОП.02. Электротехника - 30 часов, ОП.03 Общий курс железных дорог - 16 часа, ОП.04 Электронная техника - 38 часов, ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 4 часа, ОП.06.Экономика организации - 20 часов, ОП.07. Охрана труда - 4 часа, ОП.08 Цифровая схемотехника - 27 часов, ОП.09 Транспортная безопасность - 4 часа, ОП.10 Безопасность жизнедеятельности - 14 часов, ОП.11 - Электрические измерения - 78 часов, ЭК.01.1 Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ - 32 часа или ЭК.01.2 Методы и технологии обслуживания устройств и систем СЦБ и ЖАТ - 34 час, МДК.01.01 - 266 часов, МДК.01.02 - 134 часа, МДК.01.03- 160 часов, УП.01.02 - 36 часов, МДК.02.01 - 259 часов, МДК.03.01 - 54 часа, МДК.04.01 - 6 часов.

10. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту дипломного проекта ( работы), подготовку и проведение демонстрационного экзамена. Тематика дипломного проекта (работы) соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.