

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.02.2024 08:56:00  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Приволжский государственный университет путей сообщения"

План одобрен Ученым советом ПривГУПС  
Протокол № 68. от 29.08.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

27.02.03

Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

Профиль СОО: технологический

Квалификация: Техник
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)	2022
Учебный год	2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 139 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
17	ТРАНСПОРТ	
17.017	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ УСТРОЙСТВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ	№ 103н от 03.03.2022 г.

Основной	Виды деятельности
+	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики
+	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики
+	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики
Основной	Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
+	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5						
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44								
I																																																				
II																																																				
III														У	П	П	Э	К	К		У	У				У	У	У	У	У	У									У	Э	П	П									
IV		П	П	П	П	П	П	П	П	П								К	К															У	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Дп	Дп	Гп	Гп	Г	Д	=						

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	23	39	16	23	39	13	12	25	7	12	19	122
У	Учебная практика					1	1	1	9	10		1	1	12
П	Производственная практика (по профилю специальности)							2	2	4	10		10	14
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2		1	1	7
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы											1	1	1
Гп	Подготовка к государственному экзамену											2	2	2
Г	Проведение государственного экзамена											1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	9	11	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199



-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов							Объём ОП		Кур
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1 [16 нед]
Считать в плане	Индекс	Наименование															Итого
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>								1476	1476	1404	1404		72		100%	0%	612
<b>СО.Среднее общее образование</b>								1476	1476	1404	1404		72		1476		612
+	ОУД	<b>Общие учебные дисциплины</b>	<b>1122</b>		<b>222222</b>		<b>11111</b>	944	<b>944</b>	<b>896</b>	<b>896</b>		<b>48</b>		944		392
+	ОУД.01	Русский язык	12					102	102	78	78		24		102		44
+	ОУД.02	Литература			2*		1	117	117	117	117				117		48
+	ОУД.03	Иностранный язык			2		1	117	117	117	117				117		48
+	ОУД.04	Математика	12					260	260	236	236		24		260		108
+	ОУД.05	История			2		1	117	117	117	117				117		48
+	ОУД.06	Физическая культура			2		1	117	117	117	117				117		48
+	ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2		1	78	78	78	78				78		48
+	ОУД.08	Астрономия			2			36	36	36	36				36		
+	ОУД	<b>По выбору из обязательных предметных областей</b>	<b>12</b>		<b>222</b>		<b>111</b>	447	<b>447</b>	<b>423</b>	<b>423</b>		<b>24</b>		447		204
+	ОУД.09	Информатика			2		1	100	100	100	100				100		32
+	ОУД.10	Физика	12					214	214	190	190		24		214		108
+	ОУД.11	Химия			2		1	78	78	78	78				78		32
+	ОУД.12	Родная литература			2*		1	55	55	55	55				55		32
+	ЭК.ОУД	<b>Дополнительные учебные дисциплины, курсы</b>			<b>22</b>		<b>1</b>	85	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>85</b>				85		16
+	ЭК.ОУД.01.1	Индивидуальный проект			2		1	39	39	39	39				39		16
+	ЭК.ОУД.01.2	Введение в специальность															
+	ЭК.ОУД.02.1	Человек и общество			2			46	46	46	46				46		
+	ЭК.ОУД.02.2	Цифровые технологии в самообразовании															
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>								4464	4464	4118	4118	166	180	1908	3180	1284	
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>								524	524	494	494	22	8		474	50	
+	ОГСЭ.01	Основы философии			3			50	50	48	48		2		48	2	
+	ОГСЭ.02	История			3			50	50	48	48		2		48	2	
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		34567	174	174	166	166	8			170	4	
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		357	468			176	176	166	166	8	2		168	8	
+	ОГСЭ.05	Психология общения			5			40	40	34	34	6			40		
+	ЭК.ОГСЭ.06.1	Русский язык и культура речи															
+	ЭК.ОГСЭ.06.2	Россия - моя история			3			34	34	32	32		2			34	
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>								194	194	164	164	14	16	12	144	50	
+	ЕН.01	Математика	3					82	82	64	64	6	12		54	28	

+	ЕН.02	Информатика			4			74	74	68	68	4	2		54	20	
+	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте			3			38	38	32	32	4	2	<u>12</u>	36	2	
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>								881	881	745	745	66	70	206	612	269	
+	ОП.01	Электротехническое черчение			3			74	74	64	64	8	2	<u>60</u>	72	2	
+	ОП.02	Электротехника	4				3	142	142	126	126	6	10	<u>34</u>	112	30	
+	ОП.03	Общий курс железных дорог	3					80	80	64	64	4	12	<u>10</u>	64	16	
+	ОП.04	Электронная техника	4					110	110	92	92	8	10	<u>20</u>	72	38	
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8			36	36	30	30	6			32	4	
+	ОП.06	Экономика организации	5					56	56	40	40	4	12	<u>12</u>	36	20	
+	ОП.07	Охрана труда	6					56	56	36	36	8	12	<u>10</u>	52	4	
+	ОП.08	Цифровая схемотехника	4					83	83	69	69	4	10	<u>28</u>	56	27	
+	ОП.09	Транспортная безопасность			6*			52	52	46	46	6		<u>6</u>	48	4	
+	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			6*		5	82	82	74	74	8		<u>6</u>	68	14	
+	ОП.11	Электрические измерения	3					78	78	72	72	4	2	<u>20</u>		78	
+	ЭК.ОП.12.1	Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ		8				32	32	32	32					32	
+	ЭК.ОП.12.2	Методы и технологии обслуживания устройств и систем СЦБ и ЖАТ															
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>								2649	2649	2499	2499	64	86	1474	1734	915	
+	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>556677</b>	1244	<b>1244</b>	<b>1196</b>	<b>1196</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>608</b>	648	596	
+	МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	8			8	567	376	376	364	364		12	<u>62</u>	110	266	
+	МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	6			6	5	204	204	192	192		12	<u>64</u>	70	134	
+	МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики				8	7	184	184	172	172	12		<u>2</u>	24	160	
+	УП.01.01	Учебная практика (монтаж электронных устройств)				6		36	36	36	36			<u>36</u>	36		
+	УП.01.02	Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ)				6		180	180	180	180			<u>180</u>	144	36	
+	ПП.01.01	Производственная практика (Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики)				7	6	252	252	252	252			<u>252</u>	252		
+	ПМ.01.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	<i>8*</i>					12	12				12	<u>12</u>	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>24</b>	<b>14</b>	<b>448</b>	498	259	
+	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ				48	567	457	457	431	431	24	2	<u>148</u>	198	259	

+	УП.02.01	Учебная практика (электромонтажные работы)			6		5	108	108	108	108			<u>108</u>	108			
+	УП.02.02	Учебная практика (работа на ЭВМ с программным обеспечением)			8			36	36	36	36			<u>36</u>	36			
+	ПП.02.01	Производственная практика (Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ)			7			144	144	144	144			<u>144</u>	144			
+	ПМ.02.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	8*					12	12				12	<u>12</u>	12			
+	ПМ.03	<b>Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики</b>	55		45		4	378	<b>378</b>	<b>330</b>	<b>330</b>	24	24	<b>170</b>	324	54		
+	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	5			4		258	258	222	222	24	12	<u>50</u>	204	54		
+	УП.03.01	Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)			4			36	36	36	36			<u>36</u>	36			
+	ПП.03.01	Производственная практика (Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов СЦБ и ЖАТ)			5			72	72	72	72			<u>72</u>	72			
+	ПМ.03.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	5					12	12				12	<u>12</u>	12			
+	ПМ.04	<b>Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)</b>	6		666			126	<b>126</b>	<b>110</b>	<b>110</b>	4	12	<b>104</b>	120	6		
+	МДК.04.01	Специальные технологии			6			42	42	38	38	4		<u>20</u>	36	6		
+	УП.04.01	Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)			6			36	36	36	36			<u>36</u>	36			
+	ПП.04.01	Производственная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ 4 разряда)			6			36	36	36	36			<u>36</u>	36			
+	ПМ.04.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	6					12	12				12	<u>12</u>	12			
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8			144	144	144	144			<u>144</u>	144			
<b>ГИА. Государственная итоговая аттестация</b>									216	216	216	216			216	216		
+	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)						72	72	72	72			<u>72</u>	72			
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)						36	36	36	36			<u>36</u>	36			
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену						72	72	72	72			<u>72</u>	72			
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена						36	36	36	36			<u>36</u>	36			
Итого акад. часов (без факультативов)								5940	5940	5522	5522	166	252	1908	69.77%	30.23%	612	
Учебные практики, нед.																12		
Производственные практики, нед.																14		
Производственная практика (преддипломная), нед.																4		
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																		36
Во взаимодействии с преподавателем (акад. час/нед)																		36

с 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4	
Семестр 2 [23 нед]	Семестр 3 [16 нед]	Семестр 4 [23 нед]	Семестр 5 [13 нед]	Семестр 6 [12 нед]	Семестр 7 [7 нед]	Семестр 8 [12 нед]
Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
864						
864						
552						
58						
69						
69						
152						
69						
69						
30						
36						
243						
68						
106						
46						
23						
69						
23						
46						
	612	900	612	864	612	864
	200	98	92	50	30	54
	50					
	50					
	32	48	26	24	16	28
	34	50	26	26	14	26
			40			
	34					
	120	74				
	82					

		74				
	38					
	292	275	86	160		68
	74					
	60	82				
	80					
		110				
						36
			56			
				56		
		83				
				52		
			30	52		
	78					
						32
		453	434	654	582	526
			148	416	394	286
			56	52	134	134
			92	112		
					44	140
				36		
				180		
				36	216	
						12
		221	140	112	188	96
		221	104	40	44	48



			36	72		
						36
					144	
						12
		232	146			
		196	62			
		36				
			72			
			12			
				126		
				42		
				36		
				36		
				12		
						144
						216
						72
						36
						72
						36
864	612	900	612	864	612	864
		1	1	9		1
			2	2	10	
						4
36	36	36	36	36	36	36
36	34	34	34	34	34	34

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов					Объём ОП		Семе		
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Экспертное	По плану	С преп.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб
Считать в плане	Индекс	Наименование															
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>								1476	1476	1404		72	100%	0%	612	426	18
<b>СО.Среднее общее образование</b>								1476	1476	1404		72	1476		612	426	18
+	ОУД	<b>Общие учебные дисциплины</b>	<b>1122</b>		<b>222222</b>		<b>11111</b>	944	<b>944</b>	<b>896</b>		<b>48</b>	944		392	<b>276</b>	
+	ОУД.01	Русский язык	12					102	102	78		24	102		44	32	
+	ОУД.02	Литература			2*		1	117	117	117			117		48	48	
+	ОУД.03	Иностранный язык			2		1	117	117	117			117		48		
+	ОУД.04	Математика	12					260	260	236		24	260		108	96	
+	ОУД.05	История			2		1	117	117	117			117		48	48	
+	ОУД.06	Физическая культура			2		1	117	117	117			117		48	4	
+	ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2		1	78	78	78			78		48	48	
+	ОУД.08	Астрономия			2			36	36	36			36				
+	ОУД	<b>По выбору из обязательных предметных областей</b>	<b>12</b>		<b>222</b>		<b>111</b>	447	<b>447</b>	<b>423</b>		<b>24</b>	447		204	<b>150</b>	<b>18</b>
+	ОУД.09	Информатика			2		1	100	100	100			100		32	12	
+	ОУД.10	Физика	12					214	214	190		24	214		108	88	8
+	ОУД.11	Химия			2		1	78	78	78			78		32	18	10
+	ОУД.12	Родная литература			2*		1	55	55	55			55		32	32	
+	ЭК.ОУД	<b>Дополнительные учебные дисциплины, курсы</b>			<b>22</b>		<b>1</b>	85	<b>85</b>	<b>85</b>			85		16		
+	ЭК.ОУД.01.1	Индивидуальный проект			2		1	39	39	39			39		16		
+	ЭК.ОУД.01.2	Введение в специальность															
+	ЭК.ОУД.02.1	Человек и общество			2			46	46	46			46				
+	ЭК.ОУД.02.2	Цифровые технологии в самообразовании															
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>								4464	4464	4118	166	180	3180	1284			
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>								524	524	494	22	8	474	50			
+	ОГСЭ.01	Основы философии			3			50	50	48		2	48	2			
+	ОГСЭ.02	История			3			50	50	48		2	48	2			
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		34567	174	174	166	8		170	4			
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		357	468			176	176	166	8	2	168	8			
+	ОГСЭ.05	Психология общения			5			40	40	34	6		40				
+	ЭК.ОГСЭ.06.1	Русский язык и культура речи															
+	ЭК.ОГСЭ.06.2	Россия - моя история			3			34	34	32		2		34			
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>								194	194	164	14	16	144	50			
+	ЕН.01	Математика	3					82	82	64	6	12	54	28			
+	ЕН.02	Информатика			4			74	74	68	4	2	54	20			
+	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте			3			38	38	32	4	2	36	2			

<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>								881	881	745	66	70	612	269			
+	ОП.01	Электротехническое черчение			3			74	74	64	8	2	72	2			
+	ОП.02	Электротехника	4				3	142	142	126	6	10	112	30			
+	ОП.03	Общий курс железных дорог	3					80	80	64	4	12	64	16			
+	ОП.04	Электронная техника	4					110	110	92	8	10	72	38			
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8			36	36	30	6		32	4			
+	ОП.06	Экономика организации	5					56	56	40	4	12	36	20			
+	ОП.07	Охрана труда	6					56	56	36	8	12	52	4			
+	ОП.08	Цифровая схемотехника	4					83	83	69	4	10	56	27			
+	ОП.09	Транспортная безопасность			6*			52	52	46	6		48	4			
+	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			6*	5		82	82	74	8		68	14			
+	ОП.11	Электрические измерения	3					78	78	72	4	2		78			
+	ЭК.ОП.12.1	Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ		8				32	32	32				32			
+	ЭК.ОП.12.2	Методы и технологии обслуживания устройств и систем СЦБ и ЖАТ															
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>								2649	2649	2499	64	86	1734	915			
+	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>556677</b>	1244	<b>1244</b>	<b>1196</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	648	596			
+	МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	8			8	567	376	376	364		12	110	266			
+	МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	6			6	5	204	204	192		12	70	134			
+	МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики			8		7	184	184	172	12		24	160			
+	УП.01.01	Учебная практика (монтаж электронных устройств)			6			36	36	36			36				
+	УП.01.02	Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ)			6			180	180	180			144	36			
+	ПП.01.01	Производственная практика (Построение и эксплуатация станционных,перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики)			7		6	252	252	252			252				
+	ПМ.01.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	<i>8*</i>					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>24</b>	<b>14</b>	498	259			
+	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ			48		567	457	457	431	24	2	198	259			
+	УП.02.01	Учебная практика (электромонтажные работы)			6		5	108	108	108			108				
+	УП.02.02	Учебная практика (работа на ЭВМ с программным обеспечением)			8			36	36	36			36				

+	ПП.02.01	Производственная практика (Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ)			7			144	144	144			144					
+	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	8*					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>	55		45		4	378	378	330	24	24	324	54				
+	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	5			4	258	258	222	24	12	204	54					
+	УП.03.01	Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)			4		36	36	36			36						
+	ПП.03.01	Производственная практика (Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов СЦБ и ЖАТ)			5		72	72	72			72						
+	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	5				12	12			12	12						
+	ПМ.04	<b>Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)</b>	6		666		126	126	110	4	12	120	6					
+	МДК.04.01	Специальные технологии			6		42	42	38	4		36	6					
+	УП.04.01	Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)			6		36	36	36			36						
+	ПП.04.01	Производственная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ 4 разряда)			6		36	36	36			36						
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	6				12	12			12	12						
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8		144	144	144			144						
<b>ГИА. Государственная итоговая аттестация</b>								216	216	216			216					
+	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)					72	72	72			72						
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)					36	36	36			36						
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену					72	72	72			72						
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена					36	36	36			36						
Итого acad. часов (без факультативов)								5940	5940	5522	166	252	69.77%	30.23%	612	426	18	
Учебные практики, нед.										12								
Производственные практики, нед.										14								
Производственная практика (преддипломная), нед.										4								
Недельная нагрузка в периодах обучения (acad. час/нед)																		3
Во взаимодействии с преподавателем (acad. час/нед)																		

Курс 1											Курс 2													
стр 1 [16 нед]				Семестр 2 [23 нед]							Семестр 3 [16 нед]							Семестр 4 [23 нед]						
Пр	КРП	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАТТ
132			36	864	563	30	235			36														
132			36	864	563	30	235			36														
<b>92</b>			<b>24</b>	552	<b>368</b>		<b>160</b>			<b>24</b>														
			12	58	46					12														
				69	69																			
48				69			69																	
			12	152	140					12														
				69	69																			
44				69	4		65																	
				30	12		18																	
				36	28		8																	
<b>24</b>			<b>12</b>	243	<b>149</b>	<b>30</b>	<b>52</b>			<b>12</b>														
20				68	20		48																	
			12	106	76	18				12														
4				46	30	12	4																	
				23	23																			
<b>16</b>				69	<b>46</b>		<b>23</b>																	
16				23			23																	
				46	46																			
											612	306	24	214		32	36	900	458	114	246		46	36
											200	96		96		2	6	98			92		4	2
											50	32		16			2							
											50	32		16			2							
											32			32				48			46		2	
											34			32		2		50			46		2	2
											34	32					2							
											120	62		34		10	14	74	24		44		4	2
											82	40		24		6	12							
																		74	24		44		4	2
											38	22		10		4	2							



																		232	<b>134</b>	<b>50</b>	<b>36</b>			<b>12</b>
																		196	134	50			12	
																		36					36	
132			36	864	563	30	235			36	612	306	24	214		32	36	900	458	114	246		46	36
																		1						
6		36	36					36	36					36	36					36				
36			36					34					34											







														144			144							
																					12			
146	<b>38</b>		<b>72</b>		<b>12</b>	<b>24</b>																		
62	38				12	12																		
72			72																					
12						12																		
							126	<b>18</b>		<b>92</b>		<b>4</b>	<b>12</b>											
							42	18		20		4												
							36			36														
							36			36														
							12						12											
																						144	144	
																						216	216	
																						72	72	
																						36	36	
																						72	72	
																						36	36	
612	304	26	220		26	36	864	222	30	522	30	24	36	612	178	4	416		14		864	306	2	466
1							9														1			
2							2							10										
																					4			
36					36		36					36		36					36					
34							34							34							34			



	6			
	6			
30	12	36		
<b>30</b>	<b>10</b>	<b>24</b>		
30		12		
	10			
		<i>12</i>		
	<b>2</b>	<b>12</b>		
	2			



Индекс	Наименование
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА
НО	Начальное общее образование
ОО	Основное общее образование
СО	Среднее общее образование
ОУД	Общие учебные дисциплины
ОУД.01	Русский язык
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Иностранный язык
ОУД.04	Математика
ОУД.05	История
ОУД.06	Физическая культура
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУД.08	Астрономия
ОУД	По выбору из обязательных предметных областей
ОУД.09	Информатика
ОУД.10	Физика
ОУД.11	Химия
ОУД.12	Родная литература
ЭК.ОУД	Дополнительные учебные дисциплины, курсы
ЭК.ОУД.01.1	Индивидуальный проект
ЭК.ОУД.01.2	Введение в специальность
ЭК.ОУД.02.1	Человек и общество
ЭК.ОУД.02.2	Цифровые технологии в самообразовании
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ЭК.ОГСЭ.06.1	Русский язык и культура речи
ЭК.ОГСЭ.06.2	Россия - моя история
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте

ОПЦ	Общепрофессиональный цикл
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Цифровая схемотехника
ОП.09	Транспортная безопасность
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Электрические измерения
ЭК.ОП.12.1	Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ
ЭК.ОП.12.2	Методы и технологии обслуживания устройств и систем СЦБ и ЖАТ
ПЦ	Профессиональный цикл
ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных,перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика (монтаж электронных устройств)
УП.01.02	Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ)
ПП.01.01	Производственная практика (Построение и эксплуатация станционных,перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики)
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен
ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
УП.02.01	Учебная практика (электромонтажные работы)
УП.02.02	Учебная практика (работа на ЭВМ с программным обеспечением)
ПП.02.01	Производственная практика (Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ)
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен

ПМ.03	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
УП.03.01	Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)
ПП.03.01	Производственная практика (Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов СЦБ и ЖАТ)
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)
МДК.04.01	Специальные технологии
УП.04.01	Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)
ПП.04.01	Производственная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ 4 разряда)
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ГИА	Государственная итоговая аттестация
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена















9

11

№	Индекс	Наименование	Семестр 3									Семестр 4							
			Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				<b>612</b>								17		<b>900</b>					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>612</b>										<b>900</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>36</b>										<b>36</b>					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>										<b>36</b>					
	Аудиторная нагрузка			<b>34</b>										<b>34</b>					
	Во взаимодействии с преподавателем			<b>34</b>										<b>34</b>					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>612</b>	<b>544</b>	<b>306</b>	<b>24</b>	<b>214</b>		<b>32</b>	<b>36</b>	ТО: 16 Э: 1		<b>864</b>	<b>782</b>	<b>458</b>	<b>114</b>	<b>210</b>	
1	ОГСЭ.01	Основы философии	ЗаО	50	48	32		16			2								
2	ОГСЭ.02	История	ЗаО	50	48	32		16			2								
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	32	32			32					Др	48	46				46
4	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	34	32			32		2			ЗаО	50	46				46
5	ЭК.ОГСЭ.06.2	Россия - моя история	ЗаО	34	32	32					2								
6	ЕН.01	Математика	Эк	82	64	40		24		6	12								
7	ЕН.02	Информатика											ЗаО	74	68	24			44
8	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	ЗаО	38	32	22		10		4	2								
9	ОП.01	Электротехническое черчение	ЗаО	74	64	4		60		8	2								
10	ОП.02	Электротехника	Др	60	56	38	4	14		4			Эк	82	70	54	10		6
11	ОП.03	Общий курс железных дорог	Эк	80	64	54		10		4	12								
12	ОП.04	Электронная техника											Эк	110	92	72	20		
13	ОП.08	Цифровая схемотехника											Эк	83	69	41	16		12
14	ОП.11	Электрические измерения	Эк	78	72	52	20			4	2								
15	ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики											ЗаО	221	207	133	18		56
16	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ											ЗаО	221	207	133	18		56
17	ПМ.03	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики											ЗаО Др	232	220	134	50		36



18	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ										Др	196	184	134	50	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) ЗаО(5) Др(2)									Эк(3) ЗаО(2) Др(2)					
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)											36	36			36
	УП.03.01	Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)										ЗаО	36	36			36
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2					

Часы			Неделя	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр
КРП	СР	Контр оль			Академических часов										
			25		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль	42		
							<b>1512</b>								
					<b>1512</b>										
					<b>36</b>										
					<b>36</b>										
					<b>34</b>										
					<b>34</b>										
	<b>46</b>	<b>36</b>	ТО: 23 Э: 1		<b>1476</b>	<b>1326</b>	<b>764</b>	<b>138</b>	<b>424</b>		<b>78</b>	<b>72</b>	ТО: 39 Э: 2		
				ЗаО	<b>50</b>	48	32		16			2			3
				ЗаО	<b>50</b>	48	32		16			2			3
	2			Др(2)	<b>80</b>	78			78		2				345678
	2	2		За ЗаО	<b>84</b>	78			78		4	2			345678
				ЗаО	<b>34</b>	32	32					2			3
				Эк	<b>82</b>	64	40		24		6	12			3
	4	2		ЗаО	<b>74</b>	68	24		44		4	2			4
				ЗаО	<b>38</b>	32	22		10		4	2			3
				ЗаО	<b>74</b>	64	4		60		8	2			3
	2	10		Эк Др	<b>142</b>	126	92	14	20		6	10			34
				Эк	<b>80</b>	64	54		10		4	12			3
	8	10		Эк	<b>110</b>	92	72	20			8	10			4
	4	10		Эк	<b>83</b>	69	41	16	12		4	10			4
				Эк	<b>78</b>	72	52	20			4	2			3
	12	2		ЗаО	<b>221</b>	207	133	18	56		12	2			45678
	12	2		ЗаО	<b>221</b>	207	133	18	56		12	2			45678
	12			ЗаО Др	<b>232</b>	220	134	50	36		12				45





14	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	Эк	62	38	38					12	12							
15	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	Эк	12								12							
16	ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)												Эк ЗаО(3)	126	110	18		92
17	МДК.04.01	Специальные технологии												ЗаО	42	38	18		20
18	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен												Эк	12				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) ЗаО Др(5)										Эк(3) ЗаО(2) КП Д						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	108	108			108				3		396	396			396	
	УП.01.01	Учебная практика (монтаж электронных устройств)												ЗаО	36	36			36
	УП.01.02	Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ)												ЗаО	180	180			180
	УП.02.01	Учебная практика (электромонтажные работы)	Др	36	36			36				1		ЗаО	72	72			72
	УП.04.01	Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)												ЗаО	36	36			36
	ПП.01.01	Производственная практика (Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики)												Др	36	36			36
	ПП.03.01	Производственная практика (Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов СЦБ и ЖАТ)	ЗаО	72	72			72				2							
	ПП.04.01	Производственная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ 4 разряда)												ЗаО	36	36			36
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2							

Курс			Итого за курс										Каф.	Семестр	
Академических часов			Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя			
КРП	СР	Контр оль			Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП		СР	Контр оль	Неделя
			24		1476								41		
					1476										
					36										
					36										
					34										
					34										
<b>30</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	ТО: 12 Э: 1		<b>972</b>	<b>850</b>	<b>526</b>	<b>56</b>	<b>238</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>72</b>	ТО: 25 Э: 2		
				Др(2)	50	50			50						345678
	2			За ЗаО	52	50			50		2				345678
				ЗаО	40	34	22		12		6				5
				Эк	56	40	28		12		4	12			5
	8	12		Эк	56	36	26		10		8	12			6
	6			ЗаО	52	46	40		6		6				6
	4			ЗаО Др	82	74	42		32		8				56
30		12		Эк ЗаО(2) КП Др(4)	564	552	210	44	268	30		12			5678
				Др(2)	108	108	82	14	12						5678
30		12		Эк КП Др	204	192	128	30	4	30		12			56
				ЗаО Др(3)	252	252	102	12	138						45678
				Др(2)	144	144	102	12	30						45678
				Эк(2) ЗаО	146	110	38		72		12	24			45



№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8							
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>612</b>									17		<b>864</b>					
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>612</b>											<b>864</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>36</b>											<b>36</b>					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														<b>36</b>					
	Аудиторная нагрузка			<b>34</b>											<b>34</b>					
	Во взаимодействии с преподавателем			<b>34</b>											<b>34</b>					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>252</b>	<b>238</b>	<b>178</b>	<b>4</b>	<b>56</b>		<b>14</b>			ТО: 7 Э:		<b>468</b>	<b>408</b>	<b>306</b>	<b>2</b>	<b>70</b>	
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	16	14			14		2				ЗаО	28	24			24	
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	14	14			14						ЗаО	26	24			24	
3	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности												ЗаО	36	30	24		6	
4	ЭК.ОП.12.1	Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ												За	32	32	32			
5	ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	ЗаО Др(2)	394	392	160	4	228		2				Эк(2) ЗаО КП	286	252	220	2		
6	МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	Др	134	134	118	4	12						Эк КП	134	122	92			
7	МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	Др	44	42	42				2				ЗаО	140	130	128	2		
8	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен												Эк	12					
9	ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики	ЗаО Др	188	178	18		160		10				Эк ЗаО(2)	96	82	30		52	
10	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	Др	44	34	18		16		10				ЗаО	48	46	30		16	
11	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен												Эк	12					
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Др(4)										Эк(2) За ЗаО(4)							
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)		360	360			360					10		180	180			180	
	УП.02.02	Учебная практика (работа на ЭВМ с программным обеспечением)												ЗаО	36	36			36	



ПП.01.01	Производственная практика (Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики)	ЗаО	216	216			216				6						
ПП.02.01	Производственная практика (Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ)	ЗаО	144	144			144				4						
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)											ЗаО	144	144			144
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)											216	216			216
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)												72	72			72
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)												36	36			36
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену												72	72			72
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена												36	36			36
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2						

Курс			Итого за курс										Каф.	Семестр	
Академических часов			Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль			Неделя
КРП	СР	Контр оль											Неделя		
			24		1476								37		
					36										
					18										
					34										
					34										
<b>30</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	ТО: 12 Э: 1		<b>720</b>	<b>646</b>	<b>484</b>	<b>6</b>	<b>126</b>	<b>30</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	ТО: 19 Э: 1		
	4		ТО: 12 Э: 1	ЗаО Др	44	38			38		6		ТО: 19 Э: 1		345678
	2			За ЗаО	40	38			38		2				345678
	6			ЗаО	36	30	24		6		6				8
				За	32	32	32								8
30	10	24		Эк(2) ЗаО(2) КП Др(2)	680	644	380	6	228	30	12	24			5678
30		12		Эк КП Др	268	256	210	4	12	30		12			5678
	10			ЗаО Др	184	172	170	2			12				78
		12		Эк	12							12			8
	2	12		Эк ЗаО(3) Др	284	260	48		212		12	12			45678
	2			ЗаО Др	92	80	48		32		12				45678
		12	Эк	12							12		8		
КП			Эк(2) За ЗаО(4) КП Др(4)												
			5		540	540			540				15		
			1	ЗаО	36	36			36				1		8



-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>СО.Среднее общее образование</b>												
+	ОУД.01	Русский язык	1		44							
			2		58							
+	ОУД.02	Литература	1		48							
			2		69							
+	ОУД.03	Иностранный язык	1		48							
			2		69							
+	ОУД.04	Математика	1		108							
			2		152							
+	ОУД.05	История	1		48							
			2		69							
+	ОУД.06	Физическая культура	1		48							
			2		69							
+	ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	1		48							
			2		30							
+	ОУД.08	Астрономия	2		36							
+	ОУД.09	Информатика	1		32							
			2		68							
+	ОУД.10	Физика	1		108							
			2		106							
+	ОУД.11	Химия	1		32							
			2		46							
+	ОУД.12	Родная литература	1		32							
			2		23							
+	ЭК.ОУД.01.1	Индивидуальный проект	1		16							
			2		23							
+	ЭК.ОУД.02.1	Человек и общество	2		46							
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>												
+	ОГСЭ.01	Основы философии	3		50							
+	ОГСЭ.02	История	3		50							
			3		32							
			4		48							

+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5		26									
			6		24									
			7		16									
			8		28									
+	ОГСЭ.04	Физическая культура	3		34									
			4		50									
			5		26									
			6		26									
			7		14									
8		26												
+	ОГСЭ.05	Психология общения	5		40									
+	ЭК.ОГСЭ.06.2	Россия - моя история	3		34									
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>														
+	ЕН.01	Математика	3		82									
+	ЕН.02	Информатика	4		74									
+	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	3		38	<u>12</u>	<u>8</u>		<u>4</u>					
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>														
+	ОП.01	Электротехническое черчение	3		74	<u>60</u>			<u>60</u>					
+	ОП.02	Электротехника	3		60	<u>18</u>		<u>4</u>	<u>14</u>					
			4		82	<u>16</u>		<u>10</u>	<u>6</u>					
+	ОП.03	Общий курс железных дорог	3		80	<u>10</u>			<u>10</u>					
+	ОП.04	Электронная техника	4		110	<u>20</u>		<u>20</u>						
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8		36									
+	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>														
+	млк 01 01	Теоретические основы построения и эксплуатации	5		56	<u>10</u>		<u>2</u>	<u>8</u>					
			6		52	<u>16</u>		<u>12</u>	<u>4</u>					

	МДК.01.01	станционных систем железнодорожной автоматики	7		134	<u>6</u>		<u>4</u>	<u>2</u>				
			8		134	<u>30</u>				<u>30</u>			
+	МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	5		92	<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>	
+	МЛК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и	4		196	<u>50</u>		<u>50</u>					

		приборов систем СЦБ и ЖАТ	5		62							
+	УП.03.01	Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)	4		36	<b>36</b>			<b>36</b>			
+	ПП.03.01	Производственная практика (Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов СЦБ и ЖАТ)	5		72	<b>72</b>			<b>72</b>			
+	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	5		12	<b>12</b>						<b>12</b>
+	МДК.04.01	Специальные технологии	6		42	<b>20</b>			<b>20</b>			
+	УП.04.01	Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	6		36	<b>36</b>			<b>36</b>			
+	ПП.04.01	Производственная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ 4 разряда)	6		36	<b>36</b>			<b>36</b>			
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	6		12	<b>12</b>						<b>12</b>
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8		144	<b>144</b>			<b>144</b>			
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>												
+	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)	8		72	<b>72</b>			<b>72</b>			
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	8		36	<b>36</b>			<b>36</b>			
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	8		72	<b>72</b>			<b>72</b>			
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	8		36	<b>36</b>			<b>36</b>			
						1908	8	200	1592	60		48

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Всего
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
		Мин.	Макс.	Факт										
	Итого по ОП			5940	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864	1476
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	612	864							
НО	Начальное общее образование													
ОО	Основное общее образование													
СО	Среднее общее образование			1476	1476	612	864							
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1512	612	900	1476	612	864	1476
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			524				298	200	98	142	92	50	84
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			194				194	120	74				
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			881				567	292	275	246	86	160	68
ПЦ	Профессиональный цикл			2649				453		453	1088	434	654	1108
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-
		Период атт.		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-
		Период гос.эк.			-			-			-			-
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад. час/нед)	ОП		34.64	-	36	36	-	34	34	-	34	34	-
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП		1404	1404	576	828							
		Блок СО		1404	1404	576	828							
		Блок ПП		4118				1362	544	818	1354	550	804	1402
		Блок ОГСЭ		494				284	192	92	134	86	48	76
		Блок ЕН		164				164	96	68				
		Блок ОПЦ		745				487	256	231	196	66	130	62
		Блок ПЦ		2499				427		427	1024	398	626	1048
		Блок ГИА		216										216
	Итого		5522	1404	576	828	1362	544	818	1354	550	804	1402	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			6	3	3	6	3	3	6	3	3	2
		ЗАЧЕТ (За)												1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			9		9	8	5	3	9	2	7	8
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			9	9		4	2	2	10	6	4	4
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			91.85%										
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			40.77%										



Курс 4

Сем. 7	Сем. 8
612	864
612	864
30	54
	68
582	526
	216
36	36
	36
	36
34	34
598	804
28	48
	62
570	478
	216
598	804
	2
	1
2	6
	1
4	

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>		
	<i>ОУД.02 Литература</i>	1	2
	<i>ОУД.12 Родная литература</i>	1	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный диф. зачет</b>	3	2
	<i>ОП.09 Транспортная безопасность</i>	3	2
	<i>ОП.10 Безопасность жизнедеятельности</i>	3	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	<b>Комплексный экзамен</b>	4	2
	<i>ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен</i>	4	2
	<i>ПМ.02.ЭК Квалификационный экзамен</i>	4	2

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАИ

№
<b>КАБИНЕТЫ</b>
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
<b>ЛАБОРАТОРИИ:</b>
1
2
3
4
5
6
7
8
9
<b>МАСТЕРСКИЕ:</b>
1
2
3
<b>ПОЛИГОНЫ:</b>
1
<b>СПОРТИВНЫЙ КС</b>
1
2

Залы:

1

2

БОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

Наименование
Дисциплины ОГСЭ
Иностранный язык
Математика
Информатика, компьютерное моделирование
Экология
Безопасность жизнедеятельности и охрана труда
Электротехническое черчение
Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Общий курс железных дорог
Основы экономики и экономика отрасли
Проектирование систем железнодорожной автоматики и телемеханики
Транспортная безопасность
Электронная техника
Электротехника и электрические измерения
Цифровая схемотехника
Станционные системы автоматики
Приборы и устройства автоматики
Электропитающие и линейные устройства автоматики и телемеханики
Перегонные системы автоматики
Микропроцессорные и диагностические системы автоматики
Техническое обслуживание, анализ и ремонт приборов и устройств систем СЦБ и ЖАТ
Электромонтажная
Монтаж электронных устройств
Монтаж устройств систем СЦБ и ЖАТ
Полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики
ММПЛЕКС:
Спортивные объекты
Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы

Библиотека, читальный зал с выходом сеть интернет

Актовый 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 12.08.2022 №732).

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 сформирован на основании ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. №413 (с изменениями и дополнениями) с учетом примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з. Учебным планом предусмотрены экзамены по дисциплинам: русский язык, математика, физика.

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 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.