

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.02.2024 08:55:03
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: <i>Техник</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования по ОП: <i>3 г. 10 м.</i>
Уровень образования при приеме на обучение: <i>основное общее образование</i>

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2023</u>
Учебный год	<u>2024-2025</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 139 от 28.02.2018</u>

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	<i>Освоение профессий рабочих, должностей служащих:</i>
+	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки

-	-	-	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
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1404	1404		72	317	100%	0%	612	
СО.Среднее общее образование							1476	1476	1404	1404		72	317	1476		612	
+	ОУД	Общие учебные дисциплины	11222		22222 22222		11111 11111 1	1444	1444	1372	1372		72	317	1444		596
+	ОУД.01	Русский язык	2				1	72	72	68	68		4	12	72		32
+	ОУД.02	Литература			2		1	108	108	108	108			16	108		48
+	ОУД.03	История			2		1	136	136	136	136			10	136		52
+	ОУД.04	Обществознание			2		1	72	72	72	72			19	72		32
+	ОУД.05	География			2		1	72	72	72	72			16	72		32
+	ОУД.06	Иностранный язык			2		1	72	72	72	72			20	72		32
+	ОУД.07	Математика	12					340	340	306	306		34	56	340		120
+	ОУД.08	Информатика			2		1	144	144	144	144			72	144		44
+	ОУД.09	Физическая культура			2		1	72	72	72	72			20	72		32
+	ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности			2		1	68	68	68	68			10	68		32
+	ОУД.11	Физика	12					144	144	110	110		34	54	144		76
+	ОУД.12	Химия			2		1	72	72	72	72			6	72		32
+	ОУД.13	Биология			2		1	72	72	72	72			6	72		32
+	ОДВ	Учебные дисциплины по выбору															
+	ОДВ.01	Родной язык															
+	ОДВ.02	Родная литература															
+	ОДВ.03	Иностранный язык (второй)															
+	ДУДК	Дополнительные учебные дисциплины, курсы			2		1	32	32	32	32				32		16
+	ДУДК.01	Индивидуальный проект			2		1	32	32	32	32				32		16
+	ДУДК.02	Россия - моя история															
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	4118	4118	166	180	1908	3180	1284		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							518	518	496	496	22			468	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	172	172	166	166	6		168	4		
+	ОГСЭ.04	Физическая культура			357	468		176	176	166	166	10		168	8		
+	ОГСЭ.05	Психология общения			5			36	36	34	34	2		36			
+	ЭК.ОГСЭ.06.1	Русский язык и культура речи															
+	ЭК.ОГСЭ.06.2	Россия - моя история			3			34	34	34	34				34		

ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								194	194	164	164	18	12	12	144	50	
+	ЕН.01	Математика	3					82	82	64	64	6	12		54	28	
+	ЕН.02	Информатика			4			74	74	68	68	6			54	20	
+	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте			3			38	38	32	32	6		<u>12</u>	36	2	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								881	881	743	743	54	84	206	612	269	
+	ОП.01	Электротехническое черчение			3			74	74	68	68	6		<u>60</u>	72	2	
+	ОП.02	Электротехника	4				3	142	142	126	126	4	12	<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	6	12	<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	2	12	<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	66	66		12	<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															
ПЦ.Профессиональный цикл								2655	2655	2499	2499	72	84	1474	1740	915	
+	ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных,перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	688		6678	68	556677	1258	1258	1196	1196	26	36	608	662	596	
+	МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	8			8	567	380	380	364	364	4	12	<u>62</u>	114	266	
+	МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	6			6	5	214	214	192	192	10	12	<u>64</u>	80	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	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики	8		46788		5567	757	757	719	719	26	12	448	498	259	

+	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ			48		567	457	457	431	431	26		<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	Квалификационный экзамен	8*					12	12			12		<u>12</u>	12			
+	ПМ.03	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики	55		45		4	370	370	330	330	16	24	<u>170</u>	316	54		
+	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	5				4	250	250	222	222	16	12	<u>50</u>	196	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	Квалификационный экзамен	5					12	12			12		<u>12</u>	12			
+	ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	6		666			126	126	110	110	4	12	<u>104</u>	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	Квалификационный экзамен	6					12	12			12		<u>12</u>	12			
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8			144	144	144	144			<u>144</u>	144			
ГИА. Государственная итоговая аттестация								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 acad. часов (без факультативов)								5940	5940	5522	5522	166	252	2225	69.77%	30.23%	612	
Учебные практики, нед.																12		
Производственные практики, нед.																14		
Производственная практика (преддипломная), нед.																4		
Недельная нагрузка в периодах обучения (acad. час/нед)																		36
Во взаимодействии с преподавателем (acad. 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						
848						
40						
60						
84						
40						
40						
40						
220						
100						
40						
36						
68						
40						
40						
16						
16						
	612	900	612	864	612	864
	200	98	88	50	30	52
	50					
	50					
	32	48	26	24	16	26
	34	50	26	26	14	26
			36			
	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	438	654	582	528
			160	416	394	288
			58	52	134	136
			102	112		
					44	140
				36		
				180		
				36	216	
						12
		221	140	112	188	96

		221	104	40	44	48
			36	72		
						36
					144	
						12
		232	138			
		196	54			
		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			
			Экза мен	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																
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1404		72	100%	0%	612	289	20		
СО.Среднее общее образование							1476	1476	1404		72	1476		612	289	20		
+	ОУД	Общие учебные дисциплины	11222		22222 22222		11111 11111 1	1444	1444	1372		72	1444		596	289	20	
+	ОУД.01	Русский язык	2				1	72	72	68		4	72		32	16		
+	ОУД.02	Литература			2		1	108	108	108			108		48	21		
+	ОУД.03	История			2		1	136	136	136			136		52	36		
+	ОУД.04	Обществознание			2		1	72	72	72			72		32	16		
+	ОУД.05	География			2		1	72	72	72			72		32	22		
+	ОУД.06	Иностранный язык			2		1	72	72	72			72		32			
+	ОУД.07	Математика	12					340	340	306		34	340		120	66		
+	ОУД.08	Информатика			2		1	144	144	144			144		44	10		
+	ОУД.09	Физическая культура			2		1	72	72	72			72		32	12		
+	ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности			2		1	68	68	68			68		32	10		
+	ОУД.11	Физика	12					144	144	110		34	144		76	44	14	
+	ОУД.12	Химия			2		1	72	72	72			72		32	14	4	
+	ОУД.13	Биология			2		1	72	72	72			72		32	22	2	
+	ОДВ	Учебные дисциплины по выбору																
+	ОДВ.01	Родной язык																
+	ОДВ.02	Родная литература																
+	ОДВ.03	Иностранный язык (второй)																
+	ДУДК	Дополнительные учебные дисциплины, курсы			2		1	32	32	32			32		16			
+	ДУДК.01	Индивидуальный проект			2		1	32	32	32			32		16			
+	ДУДК.02	Россия - моя история																
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	4118	166	180	3180	1284					
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							518	518	496	22		468	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	172	172	166	6		168	4				
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		357	468			176	176	166	10		168	8				
+	ОГСЭ.05	Психология общения			5			36	36	34	2		36					
+	ЭК.ОГСЭ.06.1	Русский язык и культура речи																
+	ЭК.ОГСЭ.06.2	Россия - моя история			3			34	34	34				34				
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							194	194	164	18	12	144	50					
+	ЕН.01	Математика	3					82	82	64	6	12	54	28				

+	ЕН.02	Информатика			4			74	74	68	6		54	20			
+	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте			3			38	38	32	6		36	2			
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								881	881	743	54	84	612	269			
+	ОП.01	Электротехническое черчение			3			74	74	68	6		72	2			
+	ОП.02	Электротехника	4				3	142	142	126	4	12	112	30			
+	ОП.03	Общий курс железных дорог	3					80	80	64	4	12	64	16			
+	ОП.04	Электронная техника	4					110	110	92	6	12	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	2	12	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	66		12		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															
ПЦ.Профессиональный цикл								2655	2655	2499	72	84	1740	915			
+	ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	688		6678	68	556677	1258	1258	1196	26	36	662	596			
+	МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	8			8	567	380	380	364	4	12	114	266			
+	МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	6			6	5	214	214	192	10	12	80	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	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики	8		46788		5567	757	757	719	26	12	498	259			
+	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ				48	567	457	457	431	26		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	<i>Квалификационный экзамен</i>	8*					12	12			12	12				
+	ПМ.03	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики	55		45		4	370	370	330	16	24	316	54			
+	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	5				4	250	250	222	16	12	196	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	<i>Квалификационный экзамен</i>	5					12	12			12	12				
+	ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	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	<i>Квалификационный экзамен</i>	6					12	12			12	12				
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8			144	144	144			144				
ГИА. Государственная итоговая аттестация									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 акад. часов (без факультативов)								5940	5940	5522	166	252	69.77%	30.23%	612	289	20
Учебные практики, нед.										12							
Производственные практики, нед.										14							
Производственная практика (преддипломная), нед.										4							
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																3	
Во взаимодействии с преподавателем (акад. 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
267			36	864	404	20	404			36														
267			36	864	404	20	404			36														
251			36	848	404	20	388			36														
16				40	16		20			4														
27				60	36		24																	
16				84	54		30																	
16				40	22		18																	
10				40	22		18																	
32				40			40																	
36			18	220	126		78			16														
34				100	28		72																	
20				40	2		38																	
22				36	12		24																	
			18	68	40	12				16														
14				40	20	6	14																	
8				40	26	2	12																	
16				16			16																	
16				16			16																	
											612	306	24	214		32	36	900	458	114	246		46	36
											200	98		96		6		98			92		6	
											50	32		16		2								
											50	32		16		2								
											32			32				48			46		2	
											34			32		2		50			46		4	
											34	34												
											120	62		34		12	12	74	24		44		6	
											82	40		24		6	12							

86	48		18		8	12	160	88		42		18	12							68	56		6		
																					36	24		6	
56	28		12		4	12																			
							56	26		10		8	12												
							52	40		6		6													
30	20		6		4		52	22		26		4													
																					32	32			
438	234	26	138		16	24	654	134	30	432	30	4	24	582	178	4	388		12		528	250	2	196	
160	114	24	10		12		416	96	20	258	30		12	394	160	4	228		2		288	220	2		
58	46	2	8		2		52	36	12	4				134	118	4	12				136	92			
102	68	22	2		10		112	60	8	2	30		12												
															44	42				2		140	128	2	
							36			36															
							180			180															
							36			36				216			216								
																					12				
140	82	2	56				112	20	10	82				188	18		160		10		96	30		52	
104	82	2	20				40	20	10	10				44	18		16		10		48	30		16	

	6			
	6			
30	14	36		
30	12	24		
30	2	12		
	10			
		<i>12</i>		
	2	12		
	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	История
ОУД.04	Обществознание
ОУД.05	География
ОУД.06	Иностранный язык
ОУД.07	Математика
ОУД.08	Информатика
ОУД.09	Физическая культура
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУД.11	Физика
ОУД.12	Химия
ОУД.13	Биология
ОДВ	Учебные дисциплины по выбору
ОДВ.01	Родной язык
ОДВ.02	Родная литература
ОДВ.03	Иностранный язык (второй)
ДУДК	Дополнительные учебные дисциплины, курсы
ДУДК.01	Индивидуальный проект
ДУДК.02	Россия - моя история
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

Формируемые компетенции

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.

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.

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.

ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.3.

ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.1.

ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.

ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.

ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.2.

ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.3.

ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.5.; ПК 3.2.

ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.5.

ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.; ПК 2.4.

ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 2.6.

ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.

ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.

ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.

ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.

ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.

ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.

ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.2.

ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.3.

ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.

ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.3.

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

ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.

ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.

ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.

ОК 02.; ОК 04.

ОК 04.; ОК 08.

ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.

ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.

ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.

ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.6.

OK 01.; OK 02.
OK 02.; OK 09.
OK 07.; ПК 2.6.
OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 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.
OK 01.; OK 02.; ПК 1.1.; ПК 2.7.
OK 01.; OK 02.; ПК 1.1.; ПК 2.7.; ПК 3.2.
OK 01.; OK 02.; ПК 2.6.
OK 01.; OK 02.; ПК 1.1.; ПК 2.7.; ПК 3.2.
OK 01.; OK 05.; OK 06.
OK 01.; OK 02.; ПК 2.5.
OK 01.; OK 02.; OK 07.; ПК 2.1.; ПК 2.4.
OK 01.; OK 02.; ПК 1.1.
OK 01.; OK 02.; OK 07.; ПК 2.6.
OK 02.; OK 04.; OK 07.; ПК 2.6.
OK 01.; OK 02.; ПК 3.2.
OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 09.; ПК 1.2.
OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 09.; ПК 2.1.
OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 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
OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.

№	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)				612									17		900					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612											900					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36											36					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											36					
	Аудиторная нагрузка			34											34					
	Во взаимодействии с преподавателем			34											34					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	544	306	24	214		32	36	ТО: 16 Э: 1		864	782	458	114	210		
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	34	34														
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		6										
9	ОП.01	Электротехническое черчение	ЗаО	74	68	8		60		6										
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	66	46	20				12									
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	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО(5) Др(2)									Эк(3) ЗаО(2) Др(2)					
ПРАКТИКИ		(План)											36	36			36
	УП.03.01	Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)										ЗаО	36	36			36
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															
КАНИКУЛЫ												2					

Часы			Неделя	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр
КРП	СР	Контроль			Академических часов										
КРП	СР	Контроль	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Неделя	Каф.	Семестр
					25		1512								
					1512										
					36										
					36										
					34										
					34										
	46	36	ТО: 23 Э: 1		1476	1326	764	138	424		78	72	ТО: 39 Э: 2		
				ЗаО	50	48	32		16		2				3
				ЗаО	50	48	32		16		2				3
	2			Др(2)	80	78			78		2				345678
	4			За ЗаО	84	78			78		6				345678
				ЗаО	34	34	34								3
				Эк	82	64	40		24		6	12			3
	6			ЗаО	74	68	24		44		6				4
				ЗаО	38	32	22		10		6				3
				ЗаО	74	68	8		60		6				3
		12		Эк Др	142	126	92	14	20		4	12			34
				Эк	80	64	54		10		4	12			3
	6	12		Эк	110	92	72	20			6	12			4
	2	12		Эк	83	69	41	16	12		2	12			4
				Эк	78	66	46	20				12			3
	14			ЗаО	221	207	133	18	56		14				45678
	14			ЗаО	221	207	133	18	56		14				45678
	12			ЗаО Др	232	220	134	50	36		12				45

14	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	Эк	54	38	38				4	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				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО Др(5)									Эк(3) ЗаО(2) КП Д					
ПРАКТИКИ			(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
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)														
КАНИКУЛЫ										2							

Курс			Итого за курс										Каф.	Семестр	
Академических часов			Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя
КРП	СР	Контроль			Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	
			24		1476									41	
					1476										
					36										
					36										
					34										
					34										
30	24	36	ТО: 12 Э: 1		972	850	526	56	238	30	50	72	ТО: 25 Э: 2		
				Др(2)	50	50			50					345678	
	2			За ЗаО	52	50			50		2			345678	
				ЗаО	36	34	22		12		2			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)	576	552	210	44	268	30	12	12		5678	
				Др(2)	110	108	82	14	12		2			5678	
30		12		Эк КП Др	214	192	128	30	4	30	10	12		56	
				ЗаО Др(3)	252	252	102	12	138					45678	
				Др(2)	144	144	102	12	30					45678	
				Эк(2) ЗаО	138	110	38		72		4	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		
ИТОГО (с факультативами)				612									17		864					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612											864					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36											36					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														36					
	Аудиторная нагрузка			34											34					
	Во взаимодействии с преподавателем			34											34					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				252	238	178	4	56		14			ТО: 7 Э:		468	408	306	2	70	
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	16	14			14		2				ЗаО	26	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	288	252	220	2		
6	МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	Др	134	134	118	4	12						Эк КП	136	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					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Др(4)										Эк(2) За ЗаО(4)							
ПРАКТИКИ		(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
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(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
КАНИКУЛЫ											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		
					1476										
					36										
					18										
					34										
					34										
30	24	36	ТО: 12 Э: 1		720	646	484	6	126	30	38	36	ТО: 19 Э: 1		
	2		ТО: 12 Э: 1	ЗаО Др	42	38			38		4		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	12	24		Эк(2) ЗаО(2) КП Др(2)	682	644	380	6	228	30	14	24			5678
30	2	12		Эк КП Др	270	256	210	4	12	30	2	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)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот
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
СО.Среднее общее образование												
+	ОУД.01	Русский язык	1		32							
			2		40	<u>12</u>	<u>6</u>		<u>6</u>			
+	ОУД.02	Литература	1		48	<u>8</u>			<u>8</u>			
			2		60	<u>8</u>	<u>2</u>		<u>6</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>11</u>	<u>3</u>		<u>8</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>20</u>			<u>20</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 жизнедеятельности	1		32							
			2		36	<u>10</u>			<u>10</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							
			2		40	<u>6</u>	<u>2</u>		<u>4</u>			
+	ОУД.13	Биология	1		32							
			2		40	<u>6</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>			
+	ДУДК.01	Индивидуальный проект	1		16							
			2		16							
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл												
+	ОГСЭ.01	Основы философии	3		50							
+	ОГСЭ.02	История	3		50							

+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		32							
			4		48							
			5		26							
			6		24							
			7		16							
			8		26							
+	ОГСЭ.04	Физическая культура	3		34							
			4		50							
			5		26							
			6		26							
			7		14							
8		26										
+	ОГСЭ.05	Психология общения	5		36							
+	ЭК.ОГСЭ.06.2	Россия - моя история	3		34							
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл												
+	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>			
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл												
+	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							
ПЦ.Профессиональный цикл												
			5		58	<u>10</u>		<u>2</u>	<u>8</u>			

+	МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	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>			
ГИА. Государственная итоговая аттестация												
+	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>			
						2225	104	220	1793	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			518				298	200	98	138	88	50	82
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			2655				453		453	1092	438	654	1110
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		496				286	194	92	134	86	48	76
		Блок ЕН		164				164	96	68				
		Блок ОПЦ		743				485	254	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)			5	2	3	6	3	3	6	3	3	2
		ЗАЧЕТ (За)												1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			10		10	8	5	3	9	2	7	8
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			11	11		4	2	2	10	6	4	4
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			91.85%										
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			40.67%										

Курс 4

Сем. 7	Сем. 8
612	864
612	864
30	52
	68
582	528
	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	Комплексный диф. зачет	3	2
	<i>ОП.09 Транспортная безопасность</i>	3	2
	<i>ОП.10 Безопасность жизнедеятельности</i>	3	2

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

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАИ

№
КАБИНЕТЫ
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
ЛАБОРАТОРИИ:
1
2
3
4
5
6
7
8
9
МАСТЕРСКИЕ:
1
2
3
ПОЛИГОНЫ:
1
СПОРТИВНЫЙ КС
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
МПЛКС:
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);

- Приказа Министерства просвещения РФ от 23.11.2022 г. №1014 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования";

- 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.