

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.09.2024 08:35:03
Уникальный программный ключ:
7768e3a47e66a8ee02741b9198d9c785b61e40b168

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)

Квалификация: техник
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 139 от 28.02.2018

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					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь								
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	
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															Э	Э		К	К																										К	
II								Э	Э	У	У							К	К																	Э	Э	Э								
III										Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	У	У	У						П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э							К
IV				Э	Э	Э	У	У	П	П	П	П					К	К					Э	Э	Э									Пд	Пд	Пд	Пд	Дп	Дп	Гп	Гп	Г	Д	=		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Самостоятельное изучение	36 3/6	35 3/6	18	18	108
У	Учебная практика		2	8	2	12
П	Производственная практика (по профилю специальности)			9	5	14
Пд	Производственная практика (преддипломная)				4	4
Э	Лабораторно-экзаменационная сессия	4 3/6	4 3/6	6	6	21
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы				2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы				1	1
Гп	Подготовка к государственному экзамену				2	2
Г	Проведение государственного экзамена				1	1
К	Каникулы	11	10	11	2	34
Итого		52	52	52	43	199

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов							Объём ОП		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	ДКР	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	
Считать в плане	Индекс	Наименование														0%	0%
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																	
СО.Среднее общее образование																	
+	БД	Базовые дисциплины															
+	ПД	Профильные дисциплины															
+	ПОО	Предлагаемые ОО															
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	1936	1936	2492	36	1906	3180	1284	
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								524	524	64	64	460			474	50	
+	ОГСЭ.01	Основы философии	1				1	50	50	10	10	40			48	2	
+	ОГСЭ.02	История			1		1	50	50	10	10	40			48	2	
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		12	3		23	174	174	24	24	150			170	4	
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		2				176	176	4	4	172			168	8	
+	ОГСЭ.05	Психология общения		1				40	40	6	6	34			40		
+	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи			1			34	34	10	10	24				34	
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								194	194	36	36	158		12	144	50	
+	ЕН.01	Математика	1				1	82	82	14	14	68			54	28	
+	ЕН.02	Информатика			1		1	74	74	16	16	58			54	20	
+	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте		1				38	38	6	6	32		12	36	2	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								881	881	226	226	655		206	612	269	
+	ОП.01	Электротехническое черчение			1		1	74	74	16	16	58		60	72	2	
+	ОП.02	Электротехника	12	12			112	142	142	40	40	102		34	112	30	
+	ОП.03	Общий курс железных дорог	1				1	80	80	12	12	68		10	64	16	
+	ОП.04	Электронная техника	2	2			22	110	110	28	28	82		20	72	38	
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			1		1	36	36	14	14	22			32	4	
+	ОП.06	Экономика организации	3				33	56	56	18	18	38		12	36	20	
+	ОП.07	Охрана труда	2				2	56	56	20	20	36		10	52	4	
+	ОП.08	Цифровая схемотехника	2	2			22	83	83	26	26	57		28	56	27	
+	ОП.09	Транспортная безопасность			2		2	52	52	12	12	40		6	48	4	
+	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	1				1	82	82	14	14	68		6	68	14	
+	ОП.11	Электрические измерения	2	2			2	78	78	18	18	60		20		78	
+	ЭК.ОП.12.1	Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ		4				32	32	8	8	24				32	
+	ЭК.ОП.12.2	Методы и технологии обслуживания устройств и систем СЦБ и ЖАТ															
ПЦ.Профессиональный цикл								2649	2649	1394	1394	1219	36	1472	1734	915	
+	ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	3444		2333	34	33344 44	1249	1249	632	632	608	9	615	653	596	

+	МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	4		3	4	344	378	378	72	72	306		<u>72</u>	112	266
+	МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	3			3	33	204	204	48	48	156		<u>64</u>	70	134
+	МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	4				44	190	190	44	44	146		<u>2</u>	30	160
+	УП.01.01	Учебная практика (монтаж электронных устройств)			2			36	36	36	36			<u>36</u>	36	
+	УП.01.02	Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ)			3			180	180	180	180			<u>180</u>	144	36
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики			3			252	252	252	252			<u>252</u>	252	
+	ПМ.01.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	<i>4</i>					9	9				9	<u>9</u>	9	
+	ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	344		344		3344	758	758	376	376	373	9	<u>445</u>	499	259
+	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	34				3344	461	461	88	88	373		<u>148</u>	202	259
+	УП.02.01	Учебная практика (электромонтажные работы)			3			108	108	108	108			<u>108</u>	108	
+	УП.02.02	Учебная практика (работа на ЭВМ с программным обеспечением)			4			36	36	36	36			<u>36</u>	36	
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики			4			144	144	144	144			<u>144</u>	144	
+	ПМ.02.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	<i>4</i>					9	9				9	<u>9</u>	9	
+	ПМ.03	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	233		23		233	375	375	162	162	204	9	<u>167</u>	321	54
+	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	23				233	258	258	54	54	204		<u>50</u>	204	54
+	УП.03.01	Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)			2			36	36	36	36			<u>36</u>	36	
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики			3			72	72	72	72			<u>72</u>	72	
+	ПМ.03.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	<i>3</i>					9	9				9	<u>9</u>	9	

+	ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	4		444		4	123	123	80	80	34	9	101	117	6
+	МДК.04.01	Специальные технологии			4		4	42	42	8	8	34		<u>20</u>	36	6
+	УП.04.01	Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)			4			36	36	36	36			<u>36</u>	36	
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки			4			36	36	36	36			<u>36</u>	36	
+	ПМ.04.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	4					9	9				9	<u>9</u>	9	
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			4			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)								4464	4464	1936	1936	2492	36	1906	69.77%	30.23%

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов					Объем ОП		Итого	Лек	Лаб	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	ДКР	Экспертное	По плану	С преп.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть				
Считать в плане	Индекс	Наименование																
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА													0%	0%				
СО.Среднее общее образование																		
+	БД	Базовые дисциплины																
+	ПД	Профильные дисциплины																
+	ПОО	Предлагаемые ОО																
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	1936	2492	36	3180	1284	783	74	6	
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								524	524	64	460		474	50	232	16		
+	ОГСЭ.01	Основы философии	1				1	50	50	10	40		48	2	50	4		
+	ОГСЭ.02	История			1		1	50	50	10	40		48	2	50	2		
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		12	3		23	174	174	24	150		170	4	58			
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		2				176	176	4	172		168	8				
+	ОГСЭ.05	Психология общения		1				40	40	6	34		40		40	6		
+	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи			1			34	34	10	24			34	34	4		
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								194	194	36	158		144	50	194	16		
+	ЕН.01	Математика	1				1	82	82	14	68		54	28	82	6		
+	ЕН.02	Информатика			1		1	74	74	16	58		54	20	74	4		
+	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте		1				38	38	6	32		36	2	38	6		
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								881	881	226	655		612	269	357	42	6	
+	ОП.01	Электротехническое черчение			1		1	74	74	16	58		72	2	74			
+	ОП.02	Электротехника	12	12			112	142	142	40	102		112	30	85	14	6	
+	ОП.03	Общий курс железных дорог	1				1	80	80	12	68		64	16	80	10		
+	ОП.04	Электронная техника	2	2			22	110	110	28	82		72	38				
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			1		1	36	36	14	22		32	4	36	10		
+	ОП.06	Экономика организации	3				33	56	56	18	38		36	20				
+	ОП.07	Охрана труда	2				2	56	56	20	36		52	4				
+	ОП.08	Цифровая схемотехника	2	2			22	83	83	26	57		56	27				
+	ОП.09	Транспортная безопасность			2		2	52	52	12	40		48	4				
+	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	1				1	82	82	14	68		68	14	82	8		
+	ОП.11	Электрические измерения	2	2			2	78	78	18	60			78				
+	ЭК.ОП.12.1	Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ		4				32	32	8	24			32				
+	ЭК.ОП.12.2	Методы и технологии обслуживания устройств и систем СЦБ и ЖАТ																
ПЦ.Профессиональный цикл								2649	2649	1394	1219	36	1734	915				
+	ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	3444		2333	34	333444	1249	1249	632	608	9	653	596				

+	МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	4		3	4	344	378	378	72	306		112	266			
+	МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	3			3	33	204	204	48	156		70	134			
+	МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	4				44	190	190	44	146		30	160			
+	УП.01.01	Учебная практика (монтаж электронных устройств)			2			36	36	36			36				
+	УП.01.02	Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ)			3			180	180	180			144	36			
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики			3			252	252	252			252				
+	ПМ.01.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	4					9	9			9	9				
+	ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	344		344		3344	758	758	376	373	9	499	259			
+	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	34				3344	461	461	88	373		202	259			
+	УП.02.01	Учебная практика (электромонтажные работы)			3			108	108	108			108				
+	УП.02.02	Учебная практика (работа на ЭВМ с программным обеспечением)			4			36	36	36			36				
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики			4			144	144	144			144				
+	ПМ.02.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	4					9	9			9	9				
+	ПМ.03	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	233		23		233	375	375	162	204	9	321	54			
+	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	23				233	258	258	54	204		204	54			
+	УП.03.01	Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)			2			36	36	36			36				
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики			3			72	72	72			72				
+	ПМ.03.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	3					9	9			9	9				

+	ПМ.04	Овладение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	4		444		4	123	123	80	34	9	117	6			
+	МДК.04.01	Специальные технологии			4		4	42	42	8	34		36	6			
+	УП.04.01	Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)			4			36	36	36			36				
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки			4			36	36	36			36				
+	ПМ.04.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	4					9	9			9	9				
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			4			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)								4464	4464	1936	2492	36	69.77%	30.23%		74	6

Курс 1				Курс 2							Курс 3							Курс 4						
Пр	КРП	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль
80		623		874	98	42	92		642		1379	70	34	646	22	598	9	1428	94	12	644	22	629	27
28		188		234	4		8		222		58			8		50								
6		40																						
8		40																						
8		50		58			8		50		58			8		50								
				176	4				172															
		34																						
6		24																						
20		158																						
8		68																						
12		58																						
		32																						
32		277		436	76	32	12		316		56	8		10		38		32	8				24	
16		58																						
4		61		57	10	6			41															
2		68																						
				110	16	12			82															
4		22																						
											56	8		10		38								
				56	16		4		36															
				83	14	6	6		57															
				52	10		2		40															
6		68																						
				78	10	8			60															
																		32	8				24	
				204	18	10	72		104		1265	62	34	628	22	510	9	1180	86	12	428	22	605	27
				36			36				730	24	20	432	22	232		483	52	12	12	22	376	9

											94	10	8			76		284	10	10	12	22	230	
											204	14	12		22	156								
																		190	42	2				146
				36			36																	
											180			180										
											252			252										
																		9						9
											328	26		124		178		430	30		196		195	9
											220	26		16		178		241	30		16			195
											108			108										
																		36				36		
																		144				144		
																		9						9
				168	18	10	36		104		207	12	14	72		100	9							
				132	18	10			104		126	12	14			100								
				36			36																	
											72			72										
											9						9							

																		123	4		76		34	9
																		42	4		4		34	
																		36			36			
																		36			36			
																		9						9
																		144			144			
																		216			216			
																		72			72			
																		36			36			
																		72			72			
																		36			36			
80		623			98	42	92		642			70	34	646	22	598	9		94	12	644	22	629	27

Закрепленная кафедра

Код

Наименование

--	--

Индекс	Наименование
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА
НО	Начальное общее образование
ОО	Основное общее образование
СО	Среднее общее образование
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профильные дисциплины
ПОО	Предлагаемые ОО
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
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
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 (по профилю специальности) 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, 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 (по профилю специальности) Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен
ПМ.03	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, 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 (по профилю специальности) Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики
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 (по профилю специальности) Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
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 2.2.; 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 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.

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

ОК 01.; ОК 02.

ОК 02.; ОК 09.

ОК 07.; ПК 2.6.

ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.2.

ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.7.

ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.7.; ПК 3.2.

ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.6.

ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.7.; ПК 3.2.

ОК 01.; ОК 05.; ОК 06.

ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.5.

ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.4.

ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.

ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 2.6.

ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.6.

ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.2.

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

ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.

ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 6.1

OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 09.; ПК 4.1
OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 09.; ПК 4.1
OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 09.; ПК 4.1
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.
OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; 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.
OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; 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.
OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; 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.
OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; 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.

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов								Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				1379											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1379									41		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			31.96											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			1.5											
	Аудиторная нагрузка			8.89											
	Во взаимодействии с преподавателем			8.89											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				767	160	70	34	34	22	598	9	ТО: 18 Э: 6			
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаО ДКР	58	8			8		50					123
2	ОП.06	Экономика организации	Эк ДКР(2)	56	18	8		10		38					3
3	ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	Эк ЗаО(3) КП ДКР(3)	730	498	24	20	432	22	232					234
4	МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	ЗаО ДКР	94	18	10	8			76					34
5	МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Эк КП ДКР(2)	204	48	14	12		22	156					3
6	ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	Эк ЗаО ДКР(2)	328	150	26		124		178					34
7	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	Эк ДКР(2)	220	42	26		16		178					34
8	ПМ.03	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	Эк(2) ЗаО ДКР(2)	207	98	12	14	72		100	9				23
9	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	Эк ДКР(2)	126	26	12	14			100					23
10	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	Эк	9							9				3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) ЗаО(2) КП ДКР(10)												
ПРАКТИКИ		(План)		612	612			612				17			

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов								Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)				1428												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1428									37			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			34												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			4.5												
	Аудиторная нагрузка			8.89												
	Во взаимодействии с преподавателем			8.89												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				816	160	94	12	32	22	629	27	ТО: 18 Э: 6				
1	ЭК.ОП.12.1	Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ	За	32	8	8				24						4
2	ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	Эк(3) КП ДКР(4)	483	98	52	12	12	22	376	9					234
3	МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	Эк КП ДКР(2)	284	54	10	10	12	22	230						34
4	МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	Эк ДКР(2)	190	44	42	2			146						4
5	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	Эк	9							9					4
6	ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	Эк(2) ЗаО(2) ДКР(2)	430	226	30		196		195	9					34
7	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	Эк ДКР(2)	241	46	30		16		195						34
8	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	Эк	9							9					4
9	ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	Эк ЗаО(3) ДКР	123	80	4		76		34	9					4
10	МДК.04.01	Специальные технологии	ЗаО ДКР	42	8	4		4		34						4
11	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	Эк	9							9					4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(6) За ЗаО КП ДКР(7)													
ПРАКТИКИ		(План)		396	396			396				11				
	УП.02.02	Учебная практика (работа на ЭВМ с программным обеспечением)	ЗаО	36	36			36				1				4

Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл												
+	ОГСЭ.01	Основы философии	1		50							
+	ОГСЭ.02	История	1		50							
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1		58							
			2		58							
			3		58							
+	ОГСЭ.04	Физическая культура	2		176							
+	ОГСЭ.05	Психология общения	1		40							
+	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	1		34							
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл												
+	ЕН.01	Математика	1		82							
+	ЕН.02	Информатика	1		74							
+	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	1		38	<u>12</u>					<u>12</u>	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл												
+	ОП.01	Электротехническое черчение	1		74	<u>60</u>			<u>16</u>		<u>44</u>	
+	ОП.02	Электротехника	1		85	<u>20</u>		<u>6</u>	<u>4</u>		<u>10</u>	
			2		57	<u>14</u>		<u>6</u>			<u>8</u>	
+	ОП.03	Общий курс железных дорог	1		80	<u>10</u>			<u>2</u>		<u>8</u>	
+	ОП.04	Электронная техника	2		110	<u>20</u>		<u>12</u>			<u>8</u>	
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	1		36							
+	ОП.06	Экономика организации	3		56	<u>12</u>			<u>10</u>		<u>2</u>	
+	ОП.07	Охрана труда	2		56	<u>10</u>			<u>4</u>		<u>6</u>	
+	ОП.08	Цифровая схемотехника	2		83	<u>28</u>		<u>6</u>	<u>6</u>		<u>16</u>	
+	ОП.09	Транспортная безопасность	2		52	<u>6</u>			<u>2</u>		<u>4</u>	
+	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	1		82	<u>6</u>			<u>6</u>			
+	ОП.11	Электрические измерения	2		78	<u>20</u>		<u>8</u>			<u>12</u>	
+	ЭК.ОП.12.1	Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ	4		32							
ПЦ.Профессиональный цикл												
+	МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	3		94	<u>8</u>		<u>8</u>				
			4		284	<u>64</u>		<u>10</u>	<u>12</u>	<u>22</u>	<u>20</u>	

+	МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	3		204	<u>64</u>		<u>12</u>		<u>22</u>	<u>30</u>	
+	МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	4		190	<u>2</u>		<u>2</u>				
+	УП.01.01	Учебная практика (монтаж электронных устройств)	2		36	<u>36</u>				<u>36</u>		
+	УП.01.02	Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ)	3		180	<u>180</u>				<u>180</u>		
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	3		252	<u>252</u>				<u>252</u>		
+	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	4		9	<u>9</u>						<u>9</u>
+	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	3		220	<u>74</u>				<u>16</u>	<u>58</u>	
			4		241	<u>74</u>			<u>16</u>	<u>58</u>		
+	УП.02.01	Учебная практика (электромонтажные работы)	3		108	<u>108</u>				<u>108</u>		
+	УП.02.02	Учебная практика (работа на ЭВМ с программным обеспечением)	4		36	<u>36</u>				<u>36</u>		
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	4		144	<u>144</u>				<u>144</u>		
+	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	4		9	<u>9</u>						<u>9</u>
+	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	2		132	<u>26</u>		<u>10</u>			<u>16</u>	
			3		126	<u>24</u>		<u>14</u>		<u>10</u>		
+	УП.03.01	Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)	2		36	<u>36</u>				<u>36</u>		
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	3		72	<u>72</u>				<u>72</u>		
+	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	3		9	<u>9</u>						<u>9</u>
+	МДК.04.01	Специальные технологии	4		42	<u>20</u>				<u>4</u>	<u>16</u>	
+	УП.04.01	Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	4		36	<u>36</u>				<u>36</u>		
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	4		36	<u>36</u>				<u>36</u>		
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	4		9	<u>9</u>						<u>9</u>
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4		144	<u>144</u>				<u>144</u>		

ГИА.Государственная итоговая аттестация

+	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)	4		72	<u>72</u>			<u>72</u>			
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	4		36	<u>36</u>			<u>36</u>			
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	4		72	<u>72</u>			<u>72</u>			
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	4		36	<u>36</u>			<u>36</u>			
						1906		94	1394	44	338	36

		Итого			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Часов						
		Мин.	Макс.	Факт				
	Итого по ОП			4464	783	874	1379	1428
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							
НО	Начальное общее образование							
ОО	Основное общее образование							
СО	Среднее общее образование							
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464	783	874	1379	1428
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			524	232	234	58	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			194	194			
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			881	357	436	56	32
ПЦ	Профессиональный цикл			2649		204	1265	1180
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216				216
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	Период ТО		24.56	19.1	20.05	31.96	34
		Период атт.		1.72			1.5	4.5
		Период гос.эк.						36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад. час/нед) Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	ОП		5.93	4.39	4.51	8.89	8.89
		Блок ПП		1936	160	232	772	772
		Блок ОГСЭ		64	44	12	8	
		Блок ЕН		36	36			
		Блок ОПЦ		226	80	120	18	8
		Блок ПЦ		1394		100	746	548
		Блок ГИА		216				216
		Итого		1936	160	232	772	772
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			5	6	5	6
		ЗАЧЕТ (За)			4	5		1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			5	3	6	6
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1	1
		ДОМАШНЯЯ КОНТРОЛЬНАЯ			10	10	10	7
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			40.48%				
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			40.77%				

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАИ

№
КАБИНЕТЫ:
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
ЛАБОРАТОРИИ:
1
2
3
4
5
6
7
8
9
Мастерские:
1
2
3
4
Полигоны:
1
СПОРТИВНЫЙ КС

1
2
3
ЗАЛЫ:
1
2

БОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

Наименование
Истории
Основ философии
Иностранного языка в профессиональной деятельности
Психологии общения
Русского языка и культуры речи
Математики
Экологии на железнодорожном транспорте, безопасности жизнедеятельности, охраны труда
Электротехнического черчения
Правового обеспечения профессиональной деятельности
Общего курса железных дорог
Экономики организации
Транспортной безопасности
Информатики
Электротехники, электрических измерений
Электронной техники
Цифровой схемотехники
Приборов и устройств автоматики
Электропитающих и линейных устройств автоматики и телемеханики
Перегонных систем автоматики
Микропроцессорных систем автоматики
Диагностических систем автоматики
Технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и устройств железнодорожной автоматики
Слесарно-механические
Электромонтажные
Монтажа электронных устройств
Монтажа устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)
Полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики
КОМПЛЕКС:

Спортивный зал

Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий

Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет

Актный зал

8. Пояснения к учебному плану

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

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

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

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

2. Начало учебных занятий и окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Общая продолжительность лабораторно-экзаменационных сессий в учебном году устанавливается на 1 и 2 курсах - не более 30 календарных дней, на 3 и 4 - не более 40 дней. Срок обучения 3 года 10 месяцев.

3. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении ООП-ППССЗ в заочной форме составляет 160 академических часов в год. В эту нагрузку не входит учебная и производственная практика в составе профессиональных модулей, она реализуется обучающимися самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета.

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. В межсессионный период обучающимися выполняются домашние контрольные работы, количество которых в учебном году не превышает 10, а по отдельной дисциплине, ПМ (МДК) - не более двух.

6. Учебная и производственная (по профилю специальности) практика в форме практической подготовки в объеме 26 недель реализуется концентрированно в рамках реализации профессиональных модулей. Они реализуются обучающимися самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета.

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. 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.

9. 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.