

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Документ подписан простой электронной подписью

Дата подписания: 10.07.2024 15:55:48

Информация о владельце:

ФИО: Таранин Максим Алексеевич

Должность: Директор филиала

Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

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

Дата подписания: 28.05.2024 11:22:06

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

План одобрен Ученым советом Сам УИПС  
Протокол № 66 от 28.02.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

27.02.03

Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

Профиль СОО: технологический

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

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

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

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

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь					Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май					Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август								
	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		5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1		2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19	20 - 26		27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31				
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	45	46	47	48	49	50	51	52								
I																	Э	К	К																											Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К																											У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III														У	П	П	Э	К	К		У	У					У	У	У	У	У	У									У	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П								К	К														У	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Дп	Дп	Гп	Гп	Г	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

## Сводные данные

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

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра																												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3			Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8																						
Считать в плане	Индекс	Наименование															Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование																						
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>																							1476	1476	1404	1404		72	317	100%	0%	612	864															
<b>СО.Среднее общее образование</b>																							1476	1476	1404	1404		72	317	1476	0%	612	864															
+	ОУД	<b>Общие учебные дисциплины</b>	11222		22222	22222		11111	11111	1	1444	1444	1372	1372		72	317	1444		596	848																											
+	ОУД.01	Русский язык	2				1	72	72	68	68		4	12	72		32	40																														
+	ОУД.02	Литература			2		1	108	108	108	108			16	108		48	60																														
+	ОУД.03	История			2		1	136	136	136	136			10	136		52	84																														
+	ОУД.04	Обществознание			2		1	72	72	72	72			19	72		32	40																														
+	ОУД.05	География			2		1	72	72	72	72			16	72		32	40																														
+	ОУД.06	Иностранный язык			2		1	72	72	72	72			20	72		32	40																														
+	ОУД.07	Математика	12					340	340	306	306		34	56	340		120	220																														
+	ОУД.08	Информатика			2		1	144	144	144	144			72	144		44	100																														
+	ОУД.09	Физическая культура			2		1	72	72	72	72			20	72		32	40																														
+	ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности			2		1	68	68	68	68			10	68		32	36																														
+	ОУД.11	Физика	12					144	144	110	110		34	54	144		76	68																														
+	ОУД.12	Химия			2		1	72	72	72	72			6	72		32	40																														
+	ОУД.13	Биология			2		1	72	72	72	72			6	72		32	40																														
+	ОДВ	<b>Учебные дисциплины по выбору</b>																																														
+	ОДВ.01	Родной язык																																														
+	ОДВ.02	Родная литература																																														
+	ОДВ.03	Иностранный язык (второй)																																														
+	ДУДК	<b>Дополнительные учебные дисциплины, курсы</b>			2		1	32	32	32	32				32		16	16																														
+	ДУДК.01	Индивидуальный проект			2		1	32	32	32	32				32		16	16																														
+	ДУДК.02	Россия - моя история																																														
<b>пп.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>								4464	4464	4118	4118	166	180	1908	3180	1284			612	900	612	864	612	864																								
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>								518	518	496	496	22			468	50			200	98	88	50	30	52																								
+	ОГСЭ.01	Основы философии			3			50	50	48	48	2		48	2		50																															
+	ОГСЭ.02	История			3			50	50	48	48	2		48	2		50																															
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		34567	172	172	166	166	6		168	4		32	48	26	24	16	26																										
+	ОГСЭ.04	Физическая культура			357	468		176	176	166	166	10		168	8		34	50	26	26	14	26																										
+	ОГСЭ.05	Психология общения			5			36	36	34	34	2		36					36																													
+	ЭК.ОГСЭ.06.1	Русский язык и культура речи																																														
+	ЭК.ОГСЭ.06.2	Россия - моя история			3			34	34	34	34			34			34																															
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>								194	194	164	164	18	12	12	144	50			120	74																												
+	ЕН.01	Математика	3					82	82	64	64	6	12	54	28		82																															
+	ЕН.02	Информатика			4			74	74	68	68	6		54	20				74																													
+	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте			3			38	38	32	32	6		12	36	2		38																														
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>								881	881	743	743	54	84	206	612	269			292	275	86	160			68																							
+	ОП.01	Электротехническое черчение			3			74	74	68	68	6		60	72	2		74																														
+	ОП.02	Электротехника	4				3	142	142	126	126	4	12	34	112	30		60	82																													
+	ОП.03	Общий курс железных дорог	3					80	80	64	64	4	12	10	64	16		80																														
+	ОП.04	Электронная техника	4					110	110	92	92	6	12	20	72	38				110																												
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8			36	36	30	30	6			32	4								36																								
+	ОП.06	Экономика организации	5					56	56	40	40	4	12	12	36	20				56																												
+	ОП.07	Охрана труда	6					56	56	36	36	8	12	10	52	4					56																											
+	ОП.08	Цифровая схемотехника	4					83	83	69	69	2	12	28	56	27				83																												
+	ОП.09	Транспортная безопасность			6*			52	52	46	46	6		6	48	4					52																											
+	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			6*		5	82	82	74	74	8		6	68	14				30	52																											
+	ОП.11	Электрические измерения	3					78	78	66	66		12	20		78			78																													
+	ЭК.ОП.12.1	Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ			8			32	32	32	32					32								32																								
+	ЭК.ОП.12.2	Методы и технологии обслуживания устройств и систем СЦБ и ЖАТ																																														
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>								2655	2655	2499	2499	72	84	1474	1740	915				453	438	654	582	528																								

+	ПМ.01	<b>Построение и эксплуатация станционных,перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики</b>	688		6678	68	55667 7	1258	1258	1196	1196	26	36	608	662	596						160	416	394	288		
+	МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	8			8	567	380	380	364	364	4	12	62	114	266						58	52	134	136		
+	МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	6			6	5	214	214	192	192	10	12	64	80	134						102	112				
+	МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики				8	7	184	184	172	172	12		2	24	160								44	140		
+	УП.01.01	Учебная практика (монтаж электронных устройств)				6		36	36	36	36			36	36									36			
+	УП.01.02	Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ)				6		180	180	180	180			180	144	36								180			
+	ПП.01.01	Производственная практика (Построение и эксплуатация станционных,перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики)				7	6	252	252	252	252			252	252									36	216		
+	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	8*					12	12			12	12	12	12										12		
+	ПМ.02	<b>Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики</b>	88		4678		5567	757	757	719	719	26	12	448	498	259					221	140	112	188	96		
+	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	8			4	567	457	457	431	431	26		148	198	259					221	104	40	44	48		
+	УП.02.01	Учебная практика (электромонтажные работы)				6	5	108	108	108	108			108	108							36	72				
+	УП.02.02	Учебная практика (работа на ЭВМ с программным обеспечением)				8		36	36	36	36			36	36										36		
+	ПП.02.01	Производственная практика (Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ)				7		144	144	144	144			144	144									144			
+	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	8*					12	12			12	12	12	12										12		
+	ПМ.03	<b>Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики</b>	55		45		4	370	370	330	330	16	24	170	316	54					232	138					
+	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	5				4	250	250	222	222	16	12	50	196	54					196	54					
+	УП.03.01	Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)				4		36	36	36	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			72	72									72			
+	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	5					12	12			12	12	12	12						12						
+	ПМ.04	<b>Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)</b>	6		666			126	126	110	110	4	12	104	120	6								126			
+	МДК.04.01	Специальные технологии				6		42	42	38	38	4		20	36	6								42			
+	УП.04.01	Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)				6		36	36	36	36			36	36									36			
+	ПП.04.01	Производственная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ 4 разряда)				6		36	36	36	36			36	36									36			
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	6					12	12			12	12	12	12									12			
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)				8		144	144	144	144			144	144										144		
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>								216	216	216	216			216	216											216	
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						72	72	72	72			72	72										72		
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы						36	36	36	36			36	36										36		
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену						72	72	72	72			72	72										72		
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена						36	36	36	36			36	36										36		
Итого акад.часов (без факультативов)								5940	5940	5522	5522	166	252	2225	69.77%	30.23%	612	864	612	900	612	864	612	864			
Учебные практики, нед.																				1	1	9	1				
Производственные практики, нед.																						2	2	10			
Производственная практика (преддипломная), нед.																										4	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																				36	36	36	36	36	36	36	36
Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/нед)																				36	36	34	34	34	34	34	34



Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
Вид деятельности: Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики		
ПК 1.1.	Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам	ПК
ПК 1.2.	Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики	ПК
ПК 1.3.	Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики	ПК
Вид деятельности: Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики		
ПК 2.1.	Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	ПК
ПК 2.2.	Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики	ПК
ПК 2.3.	Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики	ПК
ПК 2.4.	Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики	ПК
ПК 2.5.	Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания	ПК
ПК 2.6.	Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения	ПК
ПК 2.7.	Составлять и анализировать монтажные схемы устройств сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики по принципиальным схемам	ПК
Вид деятельности: Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики		
ПК 3.1.	Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки	ПК
ПК 3.2.	Измерять и анализировать параметры приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки	ПК
ПК 3.3.	Регулировать и проверять работу устройств и приборов сигнализации, централизации и блокировки	ПК
Рабочая профессия: Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки		
ПК 4.1	Выполнение работ по профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.2.
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.2.
ОУД	Общие учебные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.2.
ОУД.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.3.
ОУД.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.1.
ОУД.03	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.
ОУД.04	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.
ОУД.05	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.2.
ОУД.06	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.3.
ОУД.07	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.5.; ПК 3.2.
ОУД.08	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.5.
ОУД.09	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.; ПК 2.4.
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 2.6.
ОУД.11	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.
ОУД.12	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.
ОУД.13	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.
ОДВ	Учебные дисциплины по выбору	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОДВ.01	Родной язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.
ОДВ.02	Родная литература	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.
ОДВ.03	Иностранный язык (второй)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.2.
ДУДК	Дополнительные учебные дисциплины, курсы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.3.
ДУДК.01	Индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.
ДУДК.02	Россия - моя история	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.3.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 6.1
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ЭК.ОГСЭ.06.1	Русский язык и культура речи	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ЭК.ОГСЭ.06.2	Россия - моя история	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.6.
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.
ЕН.02	Информатика	ОК 02.; ОК 09.

ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 07.; ПК 2.6.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.2.
ОП.01	Электротехническое черчение	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.7.
ОП.02	Электротехника	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.7.; ПК 3.2.
ОП.03	Общий курс железных дорог	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.6.
ОП.04	Электронная техника	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.7.; ПК 3.2.
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 05.; ОК 06.
ОП.06	Экономика организации	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.5.
ОП.07	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.4.
ОП.08	Цифровая схемотехника	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.
ОП.09	Транспортная безопасность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 2.6.
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.6.
ОП.11	Электрические измерения	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.2.
ЭК.ОП.12.1	Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.2.
ЭК.ОП.12.2	Методы и технологии обслуживания устройств и систем СЦБ и ЖАТ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 6.1
ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика (монтаж электронных устройств)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.02	Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПП.01.01	Производственная практика (Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
УП.02.01	Учебная практика (электромонтажные работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
УП.02.02	Учебная практика (работа на ЭВМ с программным обеспечением)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПП.02.01	Производственная практика (Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.



ПМ.03	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
УП.03.01	Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПП.03.01	Производственная практика (Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов СЦБ и ЖАТ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 6.1
МДК.04.01	Специальные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 6.1
УП.04.01	Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 6.1
ПП.04.01	Производственная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ 4 разряда)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 6.1
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 6.1
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль					
ИТОГО (с факультативами)				<b>612</b>									17		<b>864</b>									24		<b>1476</b>									41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>612</b>											<b>864</b>											<b>1476</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>36</b>											<b>36</b>											<b>36</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>											<b>36</b>											<b>36</b>										
	Аудиторная нагрузка			<b>36</b>											<b>36</b>											<b>36</b>										
	Во взаимодействии с преподавателем			<b>36</b>											<b>36</b>											<b>36</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>612</b>	<b>576</b>	<b>289</b>	<b>20</b>	<b>267</b>			<b>36</b>	ТО: 16 Э: 1	<b>864</b>	<b>828</b>	<b>404</b>	<b>20</b>	<b>404</b>			<b>36</b>	ТО: 23 Э: 1	<b>1476</b>	<b>1404</b>	<b>693</b>	<b>40</b>	<b>671</b>			<b>72</b>	ТО: 39 Э: 2						
1	ОУД	Общие учебные дисциплины	Эк(2) Др(11)	596	560	289	20	251			36	Эк(3) ЗаО(10)	848	812	404	20	388			36	Эк(5) ЗаО(10) Др(11)	1444	1372	693	40	639			72		12					
2	ОУД.01	Русский язык	Др	32	32	16		16				Эк	40	36	16		20		4	Эк Др	72	68	32		36			4		12						
3	ОУД.02	Литература	Др	48	48	21		27				ЗаО	60	60	36		24			ЗаО Др	108	108	57		51					12						
4	ОУД.03	История	Др	52	52	36		16				ЗаО	84	84	54		30			ЗаО Др	136	136	90		46					12						
5	ОУД.04	Обществознание	Др	32	32	16		16				ЗаО	40	40	22		18			ЗаО Др	72	72	38		34					12						
6	ОУД.05	География	Др	32	32	22		10				ЗаО	40	40	22		18			ЗаО Др	72	72	44		28					12						
7	ОУД.06	Иностранный язык	Др	32	32			32				ЗаО	40	40			40			ЗаО Др	72	72			72					12						
8	ОУД.07	Математика	Эк	120	102	66		36		18		Эк	220	204	126		78		16	Эк(2)	340	306	192		114			34		12						
9	ОУД.08	Информатика	Др	44	44	10		34				ЗаО	100	100	28		72			ЗаО Др	144	144	38		106					12						
10	ОУД.09	Физическая культура	Др	32	32	12		20				ЗаО	40	40	2		38			ЗаО Др	72	72	14		58					12						
11	ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	Др	32	32	10		22				ЗаО	36	36	12		24			ЗаО Др	68	68	22		46					12						
12	ОУД.11	Физика	Эк	76	58	44	14			18		Эк	68	52	40	12			16	Эк(2)	144	110	84	26				34		12						
13	ОУД.12	Химия	Др	32	32	14	4	14				ЗаО	40	40	20	6	14			ЗаО Др	72	72	34	10	28					12						
14	ОУД.13	Биология	Др	32	32	22	2	8				ЗаО	40	40	26	2	12			ЗаО Др	72	72	48	4	20					12						
15	ДУДК	Дополнительные учебные дисциплины, курсы	Др	16	16			16				ЗаО	16	16			16			ЗаО Др	32	32			32					12						
16	ДУДК.01	Индивидуальный проект	Др	16	16			16				ЗаО	16	16			16			ЗаО Др	32	32			32					12						
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(2) Др(11)										Эк(3) ЗаО(10)										Эк(5) ЗаО(10) Др(11)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>										2																				9		11				





№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль								
ИТОГО (с факультативами)				<b>612</b>									17		<b>864</b>											24		<b>1476</b>											37
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>612</b>											<b>864</b>													<b>1476</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>36</b>											<b>36</b>													<b>36</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														<b>36</b>													<b>18</b>											
	Аудиторная нагрузка			<b>34</b>											<b>34</b>													<b>34</b>											
	Во взаимодействии с преподавателем			<b>34</b>											<b>34</b>													<b>34</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>252</b>	<b>238</b>	<b>178</b>	<b>4</b>	<b>56</b>			<b>14</b>		ТО: 7 Э: 1		<b>468</b>	<b>408</b>	<b>306</b>	<b>2</b>	<b>70</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>36</b>		ТО: 12 Э: 1		<b>720</b>	<b>646</b>	<b>484</b>	<b>6</b>	<b>126</b>	<b>30</b>	<b>38</b>	<b>36</b>		ТО: 19 Э: 1				
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	16	14					14		2		ЗаО	26	24				24			2			ЗаО Др	42	38				38		4				345678	
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	14	14					14				ЗаО	26	24				24			2			ЗаО	40	38				38		2				345678	
3	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности												ЗаО	36	30	24			6			6			ЗаО	36	30	24			6		6				8	
4	ЭК.ОП.12.1	Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ												За	32	32	32									За	32	32	32									8	
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			30	12	24			Эк(2) ЗаО(2) КП Др(2)	682	644	380	6	228	30	14	24				5678	
6	МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	Др	134	134	118	4			12				Эк КП	136	122	92					30	2	12			Эк КП Др	270	256	210	4	12	30	2	12				5678
7	МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	Др	44	42	42						2		ЗаО	140	130	128	2					10			ЗаО Др	184	172	170	2			12					78	
8	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен												Эк	12								12			Эк	12							12				8	
9	ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики	ЗаО Др	188	178	18				160		10		Эк(2) ЗаО	96	82	30			52			2	12			Эк(2) ЗаО(2) Др	284	260	48		212		12	12				45678
10	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	Др	44	34	18				16		10		Эк	48	46	30			16			2			Эк Др	92	80	48		32		12					45678	
11	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен												Эк	12								12			Эк	12							12				8	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Др(4)											Эк(3) За ЗаО(3) КП											Эк(3) За ЗаО(3) КП Др(4)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		360	360				360			10		180	180				180				5		540	540				540						15		
	УП.02.02	Учебная практика (работа на ЭВМ с программным обеспечением)												ЗаО	36	36				36				1		ЗаО	36	36				36				1			8
	ПП.01.01	Производственная практика (Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики)	ЗаО	216	216					216		6														ЗаО	216	216				216				6			67
	ПП.02.01	Производственная практика (Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ)	ЗаО	144	144					144		4														ЗаО	144	144				144				4			7
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)												ЗаО	144	144				144				4		ЗаО	144	144				144				4			8
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)												216	216				216			6		216	216				216					2				
	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы													72	72				72			2		72	72				72				2			8		
	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы													36	36				36			1		36	36				36				1			8		
	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену													72	72				72			2		72	72				72				2			8		
	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена													36	36				36			1		36	36				36				1			8		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2																							2				

-	-	-	-	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
<b>СО.Среднее общее образование</b>												
+	ОУД.01	Русский язык	1		32							
			2		40	<u>12</u>	<u>6</u>		<u>6</u>			
+	ОУД.02	Литература	1		48	<u>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							
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>												
+	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>			
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>												
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	8		72	<u>72</u>			<u>72</u>			
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной 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			Курс 4			
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
		Мин.	Макс.	Факт													
	Итого по ОП			5940	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864	1476	612	864	
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	612	864	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			518				298	200	98	138	88	50	82	30	52	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			194				194	120	74							
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			881				567	292	275	246	86	160	68		68	
ПЦ	Профессиональный цикл			2655				453		453	1092	438	654	1110	582	528	
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216		216	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	
		Период атт.		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-		36	
		Период гос.эк.			-			-			-			-		36	
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		34.64	-	36	36	-	34	34	-	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	598	804	
		Блок ОГСЭ		496				286	194	92	134	86	48	76	28	48	
		Блок ЕН		164				164	96	68							
		Блок ОПЦ		743				485	254	231	196	66	130	62		62	
		Блок ПЦ		2499				427		427	1024	398	626	1048	570	478	
		Блок ГИА		216										216		216	
	Итого		5522	1404	576	828	1362	544	818	1354	550	804	1402	598	804		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			5	2	3	6	3	3	6	3	3	3		3	
		ЗАЧЕТ (За)													1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			10		10	8	5	3	9	2	7	7	2	5	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		1	
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			11	11			4	2	2	10	6	4	4	4	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			91.85%													
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			40.67%													

<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<i>ОП.09 Транспортная безопасность</i>	3	2
	<i>ОП.10 Безопасность жизнедеятельности</i>	3	2
<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>Эк</b>	<b>Комплексный экзамен</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	<i>ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен</i>	4	2
	<i>ПМ.02.ЭК Квалификационный экзамен</i>	4	2

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
<b>КАБИНЕТЫ</b>	
1	Дисциплины ОГСЭ
2	Иностранный язык
3	Математика
4	Информатика, компьютерное моделирование
5	Экология
6	Безопасность жизнедеятельности и охрана труда
7	Электротехническое черчение
8	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
9	Общий курс железных дорог
10	Основы экономики и экономика отрасли
11	Проектирование систем железнодорожной автоматики и телемеханики
12	Транспортная безопасность
<b>ЛАБОРАТОРИИ:</b>	
1	Электронная техника
2	Электротехника и электрические измерения
3	Цифровая схемотехника
4	Станционные системы автоматики
5	Приборы и устройства автоматики
6	Электропитающие и линейные устройства автоматики и телемеханики
7	Перегонные системы автоматики
8	Микропроцессорные и диагностические системы автоматики
9	Техническое обслуживание, анализ и ремонт приборов и устройств систем СЦБ и ЖАТ
<b>МАСТЕРСКИЕ:</b>	
1	Электромонтажная
2	Монтаж электронных устройств
3	Монтаж устройств систем СЦБ и ЖАТ
<b>ПОЛИГОНЫ:</b>	
1	Полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики
<b>СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:</b>	
1	Спортивные объекты
2	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
<b>ЗАЛЫ:</b>	
1	Библиотека, читальный зал с выходом сеть интернет
2	Актный зал

## 8. Пояснения к учебному плану

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

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

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

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

- Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (с изменениями и дополнениями от 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 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.ОП.12.1 Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ - 32 часа или ЭК.ОП.12.2 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.