

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Радиков Мадия Ивенович
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 26.08.2026 13:52:46
Уникальный программный ключ:
7308e73949b6684e037117248d7978051c4008814fee919138f73a4ce0cad5

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

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

План одобрен Ученым советом ПривГУПС
Протокол № 19 от 26.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

23.02.09

23.02.09 АВТОМАТИКА И ТЕЛЕМЕХАНИКА НА ТРАНСПОРТЕ (ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ)
Профиль СОО: технологический

Квалификация: техник
Программа подготовки: базовая
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)	2026
Учебный год	2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 608 от 27.08.2024

Основной	Виды деятельности
+	изучение конструкции и принципа действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики
+	техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики
+	поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики на участках железнодорожных линий
+	освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14		15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	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																		К	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

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	
	Теоретическое обучение	17	22	39	16	23	39	17	20	37		13	13	128
У	Учебная практика								3	3				3
П	Производственная практика								1	1	17	4	21	22
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2		1	1		1	1	6
Гп	Подготовка к демонстрационному экзамену											4	4	4
Г	Демонстрационный экзамен											2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
		Фактическое
Дисциплины (модули)	2052	3348
Практики	900	900
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940	5940

-	-	-	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	КР	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	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	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование															Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого				
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1170	1170	234	72	321	100%	0%	612	864										
СОО.Среднее общее образование								1476	1476	1170	1170	234	72	321	1476		612	864										
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	222		11222 22222 222			11111 11111 11	1476	1476	1170	1170	234	72	321	1476	612	864										
+	ОУП.01	Русский язык	2					1	72	72	48	48	12	12	15	72	30	42										
+	ОУП.02	Литература			2			1	108	108	90	90	18		12	108	44	64										
+	ОУП.03	История			2*			1	136	136	113	113	23		10	136	56	80										
+	ОУП.04	Обществознание			2*			1	72	72	61	61	11		14	72	30	42										
+	ОУП.05	География			2			1	72	72	61	61	11		18	72	30	42										
+	ОУП.06	Иностранный язык			2			1	72	72	61	61	11		20	72	30	42										
+	ОУП.07	Математика	2		1				340	340	253	253	57	30	77	340	141	199										
+	ОУП.08	Информатика			2			1	144	144	120	120	24		72	144	60	84										
+	ОУП.09	Физическая культура			2			1	72	72	61	61	11		11	72	30	42										
+	ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины			2			1	68	68	58	58	10		10	68	28	40										
+	ОУП.11	Физика	2		1				144	144	95	95	19	30	32	144	60	84										
+	ОУП.12	Химия			2*			1	72	72	61	61	11		8	72	30	42										
+	ОУП.13	Биология			2*			1	72	72	61	61	11		14	72	30	42										
+	ОУП.14	Индивидуальный проект			2			1	32	32	27	27	5		8	32	13	19										
+	ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору																										
+	КВ	Курсы по выбору																										
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	3430	3430	890	144	1969	3189	1275			612	864	612	900	612	864				
СГ.Социально-гуманитарный цикл								574	574	496	496	78		207	426	148			176	136	106	122		34				
+	СГ.01	История России			3				44	44	34	34	10			34	10			44								
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			46			35	172	172	152	152	20		152	98	74			44	50	38	40					
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			6			5	72	72	68	68	4		20	68	4					30	42					
+	СГ.04	Физическая культура		35	468				206	206	178	178	28			194	12			44	50	38	40		34			
+	СГ.05	Основы бережливого производства			3				44	44	32	32	12		20	32	12			44								
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности			4				36	36	32	32	4		15		36				36							
ОП.Общепрофессиональный цикл								972	972	653	653	235	84	256	473	499			436	252	127	72		85				
+	ОП.01	Электротехника	4					3	184	184	114	114	52	18	34	128	56			80	104							
+	ОП.02	Электронная техника	4						112	112	74	74	20	18	20	78	34				112							
+	ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8				42	42	30	30	12		6	42								42				
+	ОП.04	Охрана труда	6						72	72	48	48	12	12	12	50	22						72					
+	ОП.05	Электрические измерения			3				86	86	64	64	22		32	60	26			86								
+	ОП.06	Цифровая схемотехника	3						102	102	62	62	22	18	28	72	30			102								
+	ОП.07	Транспортная безопасность			8				43	43	32	32	11		6	43								43				
+	ОП.08	Электротехническое черчение			3				88	88	64	64	24		60		88			88								
+	ОП.09	Общий курс железных дорог	3						80	80	48	48	14	18	10		80			80								
+	ОП.10	Экономика организации			5				56	56	34	34	22		12		56					56						
+	ОП.11	Экология на железнодорожном транспорте			4				36	36	32	32	4		10		36				36							
+	ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности			5				71	71	51	51	20		26		71					71						
П.Профессиональный цикл								2702	2702	2065	2065	577	60	1290	2074	628					476	379	706	612	529			
+	ПМ.01	Изучение конструкции и принципа действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	688			478	68		556	1135	1135	836	836	275	24	400	855	280				276	214	236	216	193		
+	МДК.01.01	Приборы и устройства сигнализации, централизации и блокировки			4					276	276	172	172	104		28	193	83			276							
+	МДК.01.02	Перегонные системы железнодорожной автоматики и телемеханики	6				6		5	197	197	132	132	53	12	64	130	67					98	99				
+	МДК.01.03	Станционные системы железнодорожной автоматики и телемеханики	8				8		56	378	378	277	277	101		72	264	114					116	137		125		
+	МДК.01.04	Микропроцессорные и диагностические системы железнодорожной автоматики и телемеханики			8					56	56	39	39	17		8	40	16							56			
+	ПП.01.01	Производственная практика			7				216	216	216	216			216	216								216				
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	8*							12	12				12	12									12			
+	ПМ.02	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики	8			4678			5	807	807	615	615	180	12	390	642	165				200	165	122	252	68		
+	МДК.02.01	Ремонт, монтаж и регулировка устройств СЦБ и ЖАТ			4					200	200	130	130	70		44	140	60			200							
+	МДК.02.02	Техническое обслуживание устройств СЦБ и ЖАТ			6				5	287	287	194	194	93		74	198	89					165	122				

+	МДК.02.03	Технология определения и устранения отказов в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики и телемеханики			8				56	56	39	39	17		8	40	16								56		
+	ПП.02.01	Производственная практика			7				252	252	252	252			252	252								252			
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	8*						12	12				12	12	12								12			
+	ПМ.03	Поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики на участках железнодорожных линий	8		7888			6	472	472	406	406	54	12	324	421	51						60	144	268		
+	МДК.03.01	Обеспечение эксплуатации, ремонта и модернизации обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ			8			6	116	116	79	79	37		16	81	35						60		56		
+	МДК.03.02	Освоение и внедрение прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ			8				56	56	39	39	17		8	40	16								56		
+	ПП.03.01	Производственная практика			7				144	144	144	144			144	144							144				
+	ПП.03.02	Производственная практика (стажировка)			8				144	144	144	144			144	144								144			
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	8*						12	12				12	12	12								12			
+	ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	6		666				288	288	208	208	68	12	176	156	132						288				
+	МДК.04.01	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки			6				132	132	64	64	68		20		132						132				
+	УП.04.01	Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ)			6				108	108	108	108			108	108							108				
+	ПП.04.01	Производственная практика			6				36	36	36	36			36	36							36				
+	ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	6						12	12				12	12	12							12				
ГИА.Государственная итоговая аттестация									216	216	216	216			216	216								216			
+	ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену							144	144	144	144			144	144								144			
+	ГИА.02	Демонстрационный экзамен							72	72	72	72			72	72								72			

№	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	ИП	Ауд	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Ауд			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП				Ауд	СР
ИТОГО (с факультативами)				612										17		864										24		1476										41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612												864												1476											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36												36												36											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		30												36												18											
		Аудиторная нагрузка		30												30												30											
		Контактная работа		30												30												30											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	510	250	20	240		2		100		ТО: 17Э: 3	864	660	295	20	345		3		129	72	ТО: 22Э: 2	1476	1170	545	40	585		5		229	72	ТО: 39Э: 2			
1	ОП1	Обязательные учебные предметы	Эк(2) Др(12)	612	510	250	20	240		2		100		Эк(3) ЗаО(11)	864	660	295	20	345		3		129	72	Эк(3) ЗаО(13) Др(12)	1476	1170	545	40	585		5		229	72			12	
2	ОП1.01	Русский язык	Др	30	25	25						5		Эк	42	23	23					7	12	Эк Др	72	48	48						12	12			12		
3	ОП1.02	Литература	Др	44	34			34				10		ЗаО	64	56	2		54				8		ЗаО Др	108	90	2		88				18			12		
4	ОП1.03	История	Др	56	47	41		6				9		ЗаО	80	66	54		12				14		ЗаО Др	136	113	95		18				23			12		
5	ОП1.04	Обществознание	Др	30	25	25						5		ЗаО	42	36	36						6		ЗаО Др	72	61	61						11			12		
6	ОП1.05	География	Др	30	25	11		14				5		ЗаО	42	36	16		20				6		ЗаО Др	72	61	27		34				11			12		
7	ОП1.06	Иностранный язык	Др	30	25			25				5		ЗаО	42	36			36				6		ЗаО Др	72	61			61				11			12		
8	ОП1.07	Математика	ЗаО	141	118	78		40				23		Эк	199	135	82		53				34	30	Эк ЗаО	340	253	160		93				57	30			12	
9	ОП1.08	Информатика	Др	60	50	6		44				10		ЗаО	84	70	8		62				14		ЗаО Др	144	120	14		106				24			12		
10	ОП1.09	Физическая культура	Др	30	25	1		24				5		ЗаО	42	36	2		34				6		ЗаО Др	72	61	3		58				11			12		
11	ОП1.10	Основы безопасности и защиты Родины	Др	28	24	8		16				4		ЗаО	40	34	8		26				6		ЗаО Др	68	58	16						10			12		
12	ОП1.11	Физика	ЗаО	60	51	29	14	8				9		Эк	84	44	24	12	8				10	30	Эк ЗаО	144	95	53	26	16				19	30			12	
13	ОП1.12	Химия	Др	30	25	9	4	12				5		ЗаО	42	36	16	6	14				6		ЗаО Др	72	61	25	10	26				11			12		
14	ОП1.13	Биология	Др	30	25	17	2	6				5		ЗаО	42	36	24	2	10				6		ЗаО Др	72	61	41	4	16				11			12		
15	ОП1.14	Индивидуальный проект	Др	13	11			11		2				ЗаО	19	16			16		3				ЗаО Др	32	27			27		5					12		
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) Др(11)											Эк(3) ЗаО(8)											Эк(3) ЗаО(10) Др(11)													
КАНИКУЛЫ												2											9											11					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Ауд	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Ауд	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Ауд	СР	Конт роль									
ИТОГО (с факультативами)				612											17		864											24		1476											41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													864													1476																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36													36													36																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36													36													36																
	Аудиторная нагрузка			26													26													26																
	Контактная работа			26													26													26																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	416	186	32	198					160	36	ТО: 160 Э: 1		864	598	375	92	131					230	36	ТО: 230 Э: 1		1476	1014	561	124	329				390	72	ТО: 390 Э: 2						
1	СТ.01	История России	ЗаО	44	34	34							10			ЗаО	50	46			46					4			ЗаО	44	34	34					10				3					
2	СТ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	44	32			32					12			ЗаО	50	46			46					4			ЗаО Др	94	78			78			16				3456					
3	СТ.04	Физическая культура	За	44	32	2		30					12			ЗаО	50	46	2		44					4			За ЗаО	94	78	4		74			16			34568						
4	СТ.05	Основы бережливого производства	ЗаО	44	32	12		20					12																ЗаО	44	32	12		20			12			3						
5	СТ.06	Основы финансовой грамотности														ЗаО	36	32	17		15				4				ЗаО	36	32	17		15			4			4						
6	ОП.01	Электротехника	Др	80	48	30	4	14					32			Эк	104	66	50	10	6				20	18			Эк Др	184	114	80	14	20			52	18		34						
7	ОП.02	Электронная техника														Эк	112	74	54	20					20	18			Эк	112	74	54	20			20	18		4							
8	ОП.05	Электрические измерения	ЗаО	86	64	32	12	20					22																ЗаО	86	64	32	12	20			22			3						
9	ОП.06	Цифровая схемотехника	Эк	102	62	34	16	12					22	18															Эк	102	62	34	16	12			22	18		3						
10	ОП.08	Электротехническое черчение	ЗаО	88	64	4		60					24																ЗаО	88	64	4		60			24			3						
11	ОП.09	Общий курс железных дорог	Эк	80	48	38		10					14	18															Эк	80	48	38		10			14	18		3						
12	ОП.11	Экология на железнодорожном транспорте														ЗаО	36	32	22		10				4				ЗаО	36	32	22		10			4			4						
13	ПМ.01	Изучение конструкции и принципа действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики														ЗаО	276	172	144	18	10				104				ЗаО	276	172	144	18	10			104			45678						
14	МДК.01.01	Приборы и устройства сигнализации, централизации и блокировки														ЗаО	276	172	144	18	10				104				ЗаО	276	172	144	18	10			104			4						
15	ПМ.02	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики														ЗаО	200	130	86	44					70				ЗаО	200	130	86	44			70			45678							
16	МДК.02.01	Ремонт, монтаж и регулировка устройств СЦБ и ЖАТ														ЗаО	200	130	86	44					70				ЗаО	200	130	86	44			70			4							
ПРАКТИКИ			(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(4) Др(2)													Эк(2) ЗаО(5)													Эк(4) ЗаО(9) Др(2)																	
КАНИКУЛЫ																2														9														11		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов												Конт роль	Академических часов											Конт роль	Академических часов												Конт роль		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Ауд	СР	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Ауд	СР	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Ауд	СР							
ИТОГО (с факультативами)				612											17		900											25		1512											42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													900													1512													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36													36													36													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36													36													18													
	Аудиторная нагрузка			26													26													26													
	Контактная работа			26													26													26													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	442	234	48	160					170	ТО: 170 Э: 3		756	520	300	12	178	30				200	36	ТО: 200 Э: 1		1368	962	534	60	338	30			370	36	ТО: 370 Э: 1				
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	38	34								4		ЗаО	40	40			40							ЗаО Др	78	74				74			4				3456			
2	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	Др	30	26	14						12	4		ЗаО	42	42	28		14							ЗаО Др	72	68	42		26			4				56				
3	СГ.04	Физическая культура	За	38	34	2						32	4		ЗаО	40	40	2		38							За ЗаО	78	74	4		70			4				34568				
4	ОП.04	Охрана труда												Эк	72	48	36		12					12	12		Эк	72	48	36		12			12	12			6				
5	ОП.10	Экономика организации	ЗаО	56	34	22						12	22														ЗаО	56	34	22		12			22				5				
6	ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ЗаО	71	51	25						26	20														ЗаО	71	51	25		26			20				5				
7	ПМ.01	Изучение конструкции и принципа действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	Др(2)	214	157	107	36	14					57		Эк КП Др	236	158	102	12	14	30				66	12		Эк КП Др(3)	450	315	209	48	28	30		123	12			45678			
8	МДК.01.02	Перегонные системы железнодорожной автоматики и телемеханики	Др	98	66	42	22	2					32		Эк КП	99	66	26	8	2	30				21	12		Эк КП Др	197	132	68	30	4	30		53	12			56			
9	МДК.01.03	Станционные системы железнодорожной автоматики и телемеханики	Др	116	91	65	14	12					25		Др	137	92	76	4	12					45			Др(2)	253	183	141	18	24			70				568			
10	ПМ.02	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики	Др	165	106	64	12	30					59		ЗаО	122	88	56		32					34			ЗаО Др	287	194	120	12	62			93				45678			
11	МДК.02.02	Техническое обслуживание устройств СЦБ и ЖАТ	Др	165	106	64	12	30					59		ЗаО	122	88	56		32					34			ЗаО Др	287	194	120	12	62			93				56			
12	ПМ.03	Поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики на участках железнодорожных линий												Др	60	40	32		8						20			Др	60	40	32		8			20				678			
13	МДК.03.01	Обеспечение эксплуатации, ремонта и модернизации обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ												Др	60	40	32		8						20			Др	60	40	32		8			20				68			
14	ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих												Эк ЗаО(3)	288	208	44		164						68	12		Эк ЗаО(3)	288	208	44		164			68	12			6			
15	МДК.04.01	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки												ЗаО	132	64	44		20						68			ЗаО	132	64	44		20			68				6			
16	ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен												Эк	12										12			Эк	12								12			6			
ПРАКТИКИ			(План)												144	144			144							4		144	144			144							4				
	УП.04.01	Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ)												ЗаО	108	108			108							3		ЗаО	108	108			108						3		6		
	ПП.04.01	Производственная практика												ЗаО	36	36			36							1		ЗаО	36	36			36						1		6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				ЗаО(2) Др(5)											Эк(3) ЗаО(6) КП Др(2)											Эк(3) ЗаО(8) КП Др(7)																	
КАНИКУЛЫ														2											8											10							

№	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	ИП	Ауд	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Ауд			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				КРП	ИП	Ауд	СР	Конт роль	
ИТОГО (с факультативами)				612										17		864										24		1476										37			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612												864												1476													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)															36												18													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)															36												18													
	Аудиторная нагрузка															26												13													
	Контактная работа															26												13													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													ТО: □ Э: □		504	338	240		68	30				130	36	ТО: 130 Э: 1		504	338	240		68	30			130	36	ТО: 130 Э: 1			
1	СГ.04	Физическая культура												ЗаО	34	26	2		24					8			ЗаО	34	26	2		24			8					34568	
2	ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности												ЗаО	42	30	24		6					12			ЗаО	42	30	24		6			12					8	
3	ОП.07	Транспортная безопасность												ЗаО	43	32	26		6					11			ЗаО	43	32	26		6			11					8	
4	ПМ.01	Изучение конструкции и принципа действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	ЗаО	216	216			216						Эк(2) ЗаО КП	193	133	95		8	30				48	12		Эк(2) ЗаО(2) КП	409	349	95		224	30			48	12				45678
5	МДК.01.03	Станционные системы железнодорожной автоматики и телемеханики												Эк КП	125	94	64			30				31			Эк КП	125	94	64			30			31					568
6	МДК.01.04	Микропроцессорные и диагностические системы железнодорожной автоматики и телемеханики												ЗаО	56	39	31		8					17			ЗаО	56	39	31		8			17					8	
7	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю												Эк	12									12			Эк	12								12				8	
8	ПМ.02	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики	ЗаО	252	252			252						Эк ЗаО	68	39	31		8					17	12		Эк ЗаО(2)	320	291	31		260			17	12					45678
9	МДК.02.03	Технология определения и устранения отказов в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики и телемеханики												ЗаО	56	39	31		8					17			ЗаО	56	39	31		8			17					8	
10	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю												Эк	12									12			Эк	12								12				8	
11	ПМ.03	Поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики на участках железнодорожных линий	ЗаО	144	144			144						Эк ЗаО(3)	268	222	62		160					34	12		Эк ЗаО(4)	412	366	62		304			34	12					678
12	МДК.03.01	Обеспечение эксплуатации, ремонта и модернизации обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ												ЗаО	56	39	31		8					17			ЗаО	56	39	31		8			17					68	
13	МДК.03.02	Освоение и внедрение прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ												ЗаО	56	39	31		8					17			ЗаО	56	39	31		8			17					8	
14	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю												Эк	12									12			Эк	12								12				8	
ПРАКТИКИ			(План)	612	612			612					17		144	144			144						4			756	756			756						21			
	ПП.01.01	Производственная практика	ЗаО	216	216			216				6															ЗаО	216	216			216					6			7	
	ПП.02.01	Производственная практика	ЗаО	252	252			252				7															ЗаО	252	252			252					7			7	
	ПП.03.01	Производственная практика	ЗаО	144	144			144				4															ЗаО	144	144			144					4			7	
	ПП.03.02	Производственная практика (стажировка)												ЗаО	144	144			144						4		ЗаО	144	144			144					4			8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	216			216					6				216	216			216						2			
	ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену													144	144			144					4				144	144			144					4			8	
	ГИА.02	Демонстрационный экзамен													72	72			72					2				72	72			72					2			8	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО(3)										Эк(2) ЗаО(7) КП										Эк(2) ЗаО(10) КП																		
КАНИКУЛЫ													2																					2							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Ауд пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
СОО.Среднее общее образование														
+	ОУП.01	Русский язык	1		30	<u>8</u>	<u>8</u>							
			2		42	<u>7</u>	<u>7</u>							
+	ОУП.02	Литература	1		44									
			2		64	<u>12</u>			<u>12</u>					
+	ОУП.03	История	1		56	<u>2</u>			<u>2</u>					
			2		80	<u>8</u>			<u>8</u>					
+	ОУП.04	Обществознание	1		30	<u>9</u>	<u>9</u>							
			2		42	<u>5</u>	<u>5</u>							
+	ОУП.05	География	1		30									
			2		42	<u>18</u>	<u>8</u>		<u>8</u>			<u>2</u>		
+	ОУП.06	Иностранный язык	1		30									
			2		42	<u>20</u>			<u>20</u>					
+	ОУП.07	Математика	1		141	<u>30</u>	<u>4</u>		<u>26</u>					
			2		199	<u>47</u>	<u>6</u>		<u>41</u>					
+	ОУП.08	Информатика	1		60	<u>20</u>			<u>20</u>					
			2		84	<u>52</u>			<u>52</u>					
+	ОУП.09	Физическая культура	1		30	<u>11</u>			<u>6</u>				<u>5</u>	
			2		42									
+	ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	1		28									
			2		40	<u>10</u>			<u>8</u>				<u>2</u>	
+	ОУП.11	Физика	1		60									
			2		84	<u>32</u>	<u>16</u>	<u>8</u>	<u>8</u>					
+	ОУП.12	Химия	1		30									
			2		42	<u>8</u>	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	ОУП.13	Биология	1		30									
			2		42	<u>14</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>8</u>				<u>2</u>	
+	ОУП.14	Индивидуальный проект	1		13	<u>2</u>			<u>2</u>					
			2		19	<u>6</u>			<u>6</u>					
СГ.Социально-гуманитарный цикл														
+	СГ.01	История России	3		44									
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		44	<u>32</u>			<u>32</u>					
			4		50	<u>46</u>			<u>46</u>					
			5		38	<u>34</u>			<u>34</u>					
			6		40	<u>40</u>			<u>40</u>					
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	5		30	<u>6</u>			<u>6</u>					

+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	6		42	<u>14</u>			<u>14</u>					
+	СГ.04	Физическая культура	3		44									
			4		50									
			5		38									
			6		40									
			8		34									
+	СГ.05	Основы бережливого производства	3		44	<u>20</u>			<u>20</u>					
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности	4		36	<u>15</u>			<u>15</u>					
ОП.Общепрофессиональный цикл														
+	ОП.01	Электротехника	3		80	<u>18</u>		<u>4</u>	<u>14</u>					
			4		104	<u>16</u>		<u>10</u>	<u>6</u>					
+	ОП.02	Электронная техника	4		112	<u>20</u>		<u>20</u>						
+	ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8		42	<u>6</u>			<u>6</u>					
+	ОП.04	Охрана труда	6		72	<u>12</u>			<u>12</u>					
+	ОП.05	Электрические измерения	3		86	<u>32</u>		<u>12</u>	<u>20</u>					
+	ОП.06	Цифровая схемотехника	3		102	<u>28</u>		<u>16</u>	<u>12</u>					
+	ОП.07	Транспортная безопасность	8		43	<u>6</u>			<u>6</u>					
+	ОП.08	Электротехническое черчение	3		88	<u>60</u>			<u>60</u>					
+	ОП.09	Общий курс железных дорог	3		80	<u>10</u>			<u>10</u>					
+	ОП.10	Экономика организации	5		56	<u>12</u>			<u>12</u>					
+	ОП.11	Экология на железнодорожном транспорте	4		36	<u>10</u>			<u>10</u>					
+	ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности	5		71	<u>26</u>			<u>26</u>					
П.Профессиональный цикл														
+	МДК.01.01	Приборы и устройства сигнализации, централизации и блокировки	4		276	<u>28</u>		<u>18</u>	<u>10</u>					
+	МДК.01.02	Перегонные системы железнодорожной автоматики и телемеханики	5		98	<u>24</u>		<u>22</u>	<u>2</u>					
			6		99	<u>40</u>		<u>8</u>	<u>2</u>	<u>30</u>				
+	МДК.01.03	Станционные системы железнодорожной автоматики и телемеханики	5		116	<u>26</u>		<u>14</u>	<u>12</u>					
			6		137	<u>16</u>		<u>4</u>	<u>12</u>					
			8		125	<u>30</u>				<u>30</u>				
+	МДК.01.04	Микропроцессорные и диагностические системы железнодорожной автоматики и телемеханики	8		56	<u>8</u>			<u>8</u>					
+	ПП.01.01	Производственная практика	7		216	<u>216</u>			<u>216</u>					
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	8		12	<u>12</u>								<u>12</u>
+	МДК.02.01	Ремонт, монтаж и регулировка устройств СЦБ и ЖАТ	4		200	<u>44</u>		<u>44</u>						
+	МДК.02.02	Техническое обслуживание устройств СЦБ и ЖАТ	5		165	<u>42</u>		<u>12</u>	<u>30</u>					
			6		122	<u>32</u>			<u>32</u>					

+	МДК.02.03	Технология определения и устранения отказов в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики и телемеханики	8		56	<u>8</u>			<u>8</u>					
+	ПП.02.01	Производственная практика	7		252	<u>252</u>			<u>252</u>					
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	8		12	<u>12</u>								<u>12</u>
+	МДК.03.01	Обеспечение эксплуатации, ремонта и модернизации обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ	6		60	<u>8</u>			<u>8</u>					
			8		56	<u>8</u>			<u>8</u>					
+	МДК.03.02	Освоение и внедрение прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ	8		56	<u>8</u>			<u>8</u>					
+	ПП.03.01	Производственная практика	7		144	<u>144</u>			<u>144</u>					
+	ПП.03.02	Производственная практика (стажировка)	8		144	<u>144</u>			<u>144</u>					
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	8		12	<u>12</u>								<u>12</u>
+	МДК.04.01	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	6		132	<u>20</u>			<u>20</u>					
+	УП.04.01	Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ)	6		108	<u>108</u>			<u>108</u>					
+	ПП.04.01	Производственная практика	6		36	<u>36</u>			<u>36</u>					
+	ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	6		12	<u>12</u>								<u>12</u>
ГИА.Государственная итоговая аттестация														
+	ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	8		144	<u>144</u>			<u>144</u>					
+	ГИА.02	Демонстрационный экзамен	8		72	<u>72</u>			<u>72</u>					
						2290	69	194	1908	60			11	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
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП		5940	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	612	864									
НОО	Начальное общее образование														
ООО	Основное общее образование														
СОО	Среднее общее образование		1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464				1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
СГ	Социально-гуманитарный цикл		574				312	176	136	228	106	122	34		34
ОП	Общепрофессиональный цикл		972				688	436	252	199	127	72	85		85
П	Профессиональный цикл		2702				476		476	1085	379	706	1141	612	529
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-		36
		Период атт.	36	-		36	-	36	36	-		36	-		36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	27.22	-	30	30	-	26	26	-	26	26	-		26
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП	27.22	-	30	30	-	26	26	-	26	26	-		26
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		3		3	4	2	2	3		3	2		2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	2	8	9	4	5	8	2	6	10	3	7
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1		1
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)		11	11		2	2		7	5	2			
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		75.65%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		33.3%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	<i>ОУП.12 Химия</i>	1	2
	<i>ОУП.13 Биология</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	<i>ОУП.03 История</i>	1	2
	<i>ОУП.04 Обществознание</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	2
	<i>ПМ.01.01(К) Экзамен по модулю</i>	4	2
	<i>ПМ.02.01(К) Экзамен по модулю</i>	4	2
	<i>ПМ.03.01(К) Экзамен по модулю</i>	4	2

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 23.02.09 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) , базового уровня подготовки, квалификация специалиста среднего звена - техник, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 27.08.2024 №608 (в действующей редакции);

- 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) »;

- Приказа Минпросвещения России от 18.05.2023 N 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования"(с изменениями и дополнениями);

- Письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения России от 14.06.2024 № 05-1971 (рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования).

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 №800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам 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 курсе, на 2 курсе -11 недель, на 3 курсе - 10 недель, на 4 курсе - 2 недели, в том числе 2 недели в зимний период. В филиалах и структурных подразделениях ПривГУПС, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования продолжительность учебной недели -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 14 общих учебных дисциплин. 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.01.02.Перегонные системы железнодорожной автоматики и телемеханики; МДК.01.03Станционные системы железнодорожной автоматики и телемеханики. 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, экзамен по модулю, 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 ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих.

6.Учебная и производственная (по профилю специальности) практика в форме практической подготовки в объеме 900 часов (25 недель) реализуется концентрированно в рамках реализации профессиональных модулей.

7. 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.

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 1275 часов (30,01% от объема образовательной программы).

9. Государственная итоговая аттестация включает подготовку к демонстрационному экзамену и демонстрационный экзамен. □

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.