Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Утверждаю
ректор
Галкин А.Г.
30 марта 2020г

Согласовано:
Ученым советом УрГУПС
Протокол №3 26 марта 2020г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный университет путей сообщения" (УрГУПС)

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

27.02.03 — *код*

Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) — *наименование специальности*

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник

форма обучения Заочная **Срок получения образования по ОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2020

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 28.02.2018 № 139

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
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл -2 авг	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I											::	:: ::						=	=														0	0	0	::	::	::				=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II						::	:: ::											=	=								0	0	0	0	0	::	::	::								=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III								::	::									=	=												0	0	0	0	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	8	8	8	8	8	8	8
IV	8	8	8	8	8	8	8							::	::			=	=								::	::	::	::		X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Самостоятельное изучение
- :: Лабораторно-экзаменационная сессия
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка выпускной квалификационной работы
- III Защита выпускной квалификационной работы
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Самостоятельное изучение	Лабораторно-экзаменационная сессия			Максимальная учебная нагрузка	Практики			ГИА		Каникулы	Всего	Студентов
						Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Подготовка	Проведение			
	нед.	нед.	ауд.,ч.	атт.,ч.	час.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
I	32 1/2	4 1/2	160	28	1091	3					12	**52**	25
II	30 1/2	4 1/2	160	40	1024	5					12	**52**	25
III	27	6	160	32	966	4	7				8	**52**	25
IV	18	6	160	68	1383		7	4	4	2	2	**43**	25
Всего	**108**	**21**	**640**	**168**	**4464**	**12**	**14**	**4**	**4**	**2**	**34**	**199**	

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Распределение по курсам																								ЦК	Объём ОП	
																		Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4								
																					в том числе					в том числе					в том числе					в том числе							
		Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Итоговые письм. контр. раб.	Домашние контр. раб.	Другие	Объём ОП	Самост.(с.о.-ин.п.)	С преподавателем: Всего	в том числе: Лекции, уроки	в том числе: Пр. занятия	в том числе: Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Объём ОП	Самост.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	16	18	19	24	26	27	28	29	31	32	33	38	40	41	42	43	45	46	47	52	54	55	56	57	59	60	61	66	68	69	70	71	73	74	75	80	82	83	182	183	184
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																																			
НО	Начальное общее образование																																																			
*																																																				
ОО	Основное общее образование																																																			
*																																																				
СО	Среднее общее образование																																																			
БД	Базовые дисциплины																																																		
*																																																			
ПД	Профильные дисциплины																																																		
*																																																			
ПОО	Предлагаемые ОО																																																			
*																																																			
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	15	3	32	1	1	3	30		4248	2360	640	394	186	60	168		1091	795	160	102	58		28		1024	644	160	106	54		40		966	378	160	94	36	30	32		1167	543	160	92	38	30	68			69.49%	30.51%
																																																		2952	1296
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		3	6			3	3		504	460	44	22	22				148	128	20	12	8				92	86	6	2	4				134	128	6	2	4				130	118	12	6	6					468	36
ОГСЭ.01	Основы философии			1						48	42	6	4	2				48	42	6	4	2																													48	
ОГСЭ.02	История			1						48	40	8	6	2				48	40	8	6	2																													48	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Адаптивный иностранный язык в профессиональной деятельности			24			13	23		200	184	16		16				30	26	4		4				49	45	4		4				70	66	4		4				51	47	4		4					168	32
ОГСЭ.04	Физическая культура		1-3	4			4			172	164	8	8					22	20	2	2					43	41	2	2					64	62	2	2					43	41	2	2						168	4
ОГСЭ.05	Психология общения			4				4		36	30	6	4	2																														36	30	6	4	2					36	
*																																																			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл			3				3		144	110	34	20	14				144	110	34	20	14																													144	
ЕН.01	Математика			1				1		54	44	10	8	2				54	44	10	8	2																													54	
ЕН.02	Информатика			1				1		54	38	16	6	10				54	38	16	6	10																													54	
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте			1				1		36	28	8	6	2				36	28	8	6	2																													36	
*																																																			
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	5		9				14		1176	942	176	120	56		58		583	475	80	52	28		28		361	277	64	44	20		20		80	70	10	8	2				152	120	22	16	6		10			612	564
ОП.01	Электротехническое черчение			1				11		99	85	14	2	12				99	85	14	2	12																													66	33
ОП.02	Электротехника	2						1122		207	165	32	24	8		10		103	77	16	12	4		10		104	88	16	12	4																					131	76
ОП.03	Общий курс железных дорог			1						82	74	8	6	2				82	74	8	6	2																													50	32
ОП.04	Электронная техника	1						1		126	100	16	12	4		10		126	100	16	12	4		10																											86	40
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивные правовые основы профессиональной деятельности			4				4		73	63	10	8	2																														73	63	10	8	2					53	20
ОП.06	Экономика организации	4						4		79	57	12	8	4		10																												79	57	12	8	4		10			57	22
ОП.07	Охрана труда			2				2		60	38	12	8	4		10										60	38	12	8	4		10																			38	22
ОП.08	Цифровая схемотехника			2				2		75	63	12	8	4												75	63	12	8	4																					53	22
ОП.09	Транспортная безопасность			2				2		54	42	12	8	4												54	42	12	8	4																					32	22
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	2								68	46	12	8	4		10										68	46	12	8	4		10																			46	22
ОП.11	Электрические измерения			1						97	83	14	10	4				97	83	14	10	4																														97
ОП.12	Основы финансовой грамотности			2				3		38	32	6	4	2																				38	32	6	4	2												38
ОП.13	Связь на железнодорожном транспорте	1								76	56	12	10	2		8		76	56	12	10	2		8																												76
ОП.14	Организация доступной среды			1				3		42	38	4	4																					42	38	4	4													42
*																																																			
ПЦ	Профессиональный цикл	10		14	1	1		10		2424	848	386	232	94	60	110		216	82	26	18	8				571	281	90	60	30		20		752	180	144	84	30	30	32		885	305	126	70	26	30	58			1728	696
ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	3		6	1	1		5		1120	382	234	128	46	60	36										189	81	36	24	12				444	86	106	56	20	30			487	215	92	48	14	30	36			803	317
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	4		3		3		24		222	110	100	52	18	30	12										54	36	18	12	6				106	38	68	28	10	30			62	36	14	12	2		12			93	129
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	4		3	4			23		246	136	98	52	16	30	12										63	45	18	12	6				86	48	38	28	10				97	43	42	12		30	12			126	120
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики			4				4		174	136	36	24	12		2																										174	136	36	24	12		2			106	68
МДК*																																																		
УП.01.01	Монтаж электронных устройств			2			РП		час	36		36	нед	1				час			нед						час		36	нед	1				час			нед					час			нед						36	
УП.01.02	Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ			3			РП		час	180		180	нед	5				час			нед						час		36	нед	1				час		144	нед	4				час			нед						180	
УП*																																																		
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4			РП		час	252		252	нед	7				час			нед						час			нед					час		108	нед	3				час		144	нед	4					252	
ПП*																																																		
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	4								10						10																										10					10				10	

| | | |

Пояснения
Настоящий учебный план разработан на основе ФГОС СПО по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 февраля 2018 г. № 139, (зарегистрирован в Минюсте России 23 марта 2018 г. № 50489).
Продолжительность учебных занятий составляет 45 минут, дисциплины планируются парами, учебная неделя - шесть дней. Общий объем образовательной программы на базе среднего общего образования составляет 4464 часа.
Текущий контроль знаний проводится в различных формах: устный, письменный опрос, компьютерное тестирование, выполнение контрольных работ. Формы контроля выбираются преподавателем.
Консультации проводятся вне учебных занятий по отдельному расписанию. Консультации проводятся в различных формах: индивидуальные или групповые. Формы консультаций выбираются преподавателем.
Объем времени, отведенный на вариативную часть, составляет 1296 часов (максимальная учебная нагрузка). На общий гуманитарный и социально-экономический цикл распределено 34 часа, которые направлены на увеличение объема часов по дисциплине Иностранный язык На общепрофессиональный цикл добавлено 578 часов. За счет часов вариативнорй части введены дисциплины: Электрические измерения - 98 часов, Основы финансовой грамотности - 38 часов, Связь на железнодорожном транспорте - 76 часов, Организация доступной среды - 42 часа. 324 часа вариативной части направлено в данном цикле на увеличение объема часов по дисциплинам ФГОС. На профессиональный цикл добавлено 684 часа. Все часы вариативной части для этого цикла распределены на увеличение объема часов междисциплинарных курсов по ФГОС.
В учебные часы промежуточной аттестации входят часы на консультацию по 2 часа перед экзаменом по дисциплине или МДК и по 2 часа перед экзаменом квалификационным.
Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Учебная практика проводится в мастерских и лабораториях образовательной организации. Производственная практика проводится в организациях на основе заключенных между собой договоров на проведение производственной практики. Учебная практика проводится путем чередования с теоретическими занятиями с соблюдением условий по обеспечению связей между теоретическим обучением и содержанием практики. Производственная практика состоит из двух этапов: по профилю специальности и преддипломная. Производственная практика проводится концентрированно на базовых предприятиях, соответствующих профилю подготовки обучающихся. Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности. На преддипломной практике студенты собирают материал для выполнения выпускной квалификационной работы, согласно полученному заданию.
Уровень знаний оценивается по пятибальной шкале. Промежуточная аттестация обучающихся проводится в различных формах: экзамены, зачеты и дифференцированные зачеты. Формы промежуточной аттестации указаны в учебном плане. Периодичность промежуточной аттестации указана в календарном учебном графике.
По профессиональному модулю ПМ.04 обучающиеся осваивают одну из профессий рабочих или должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках подготовки специалистов среднего звена. В рамках ППССЗ, согласно общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов осваивают профессии 19890 Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки и 19810 Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировки. После освоения профессионального модуля предусмотрена сдача квалификационного экзамена.
Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

Согласовано		
Первый проректор		Азаров Е.Б.
Проректор по учебной работе и связям с производством		Сирина Н.Ф.
и.о. директора КЖТ УрГУПС		Панова Н.С.

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Курс	[Курс проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Экз	Комплексный экзамен	1	[1]	ОП.04 Электронная техника
				[1]	ОП.13 Связь на железнодорожном транспорте
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[2]	УП.01.01 Монтаж электронных устройств
				[3]	УП.01.02 Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
3					
4					

Индекс		Содержание
ОК 01.		Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
	ЕН.01	Математика
	ОП.01	Электротехническое черчение
	ОП.02	Электротехника
	ОП.03	Общий курс железных дорог
	ОП.04	Электронная техника
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивные правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.06	Экономика организации
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.08	Цифровая схемотехника
	ОП.09	Транспортная безопасность
	МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
	МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
	МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
	УП.01.01	Монтаж электронных устройств
	УП.01.02	Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
	УП.02.01	Электромонтажные работы
	УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Специальные технологии
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 02.		Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Адаптивный иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ОП.01	Электротехническое черчение
	ОП.02	Электротехника
	ОП.03	Общий курс железных дорог
	ОП.04	Электронная техника
	ОП.06	Экономика организации
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.08	Цифровая схемотехника
	ОП.09	Транспортная безопасность
	МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
	МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
	МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
	УП.01.01	Монтаж электронных устройств
	УП.01.02	Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
	УП.02.01	Электромонтажные работы
	УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Специальные технологии
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 03.		Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
	ОГСЭ.05	Психология общения
	МДК.04.01	Специальные технологии

УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Адаптивный иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Монтаж электронных устройств
УП.01.02	Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
УП.02.01	Электромонтажные работы
УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Специальные технологии
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Психология общения
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивные правовые основы профессиональной деятельности
МДК.04.01	Специальные технологии
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивные правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.04.01	Специальные технологии
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Транспортная безопасность
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.04.01	Специальные технологии
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОГСЭ.04	Физическая культура

МДК.04.01	Специальные технологии
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ЕН.02	Информатика
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Монтаж электронных устройств
УП.01.02	Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
УП.02.01	Электромонтажные работы
УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Специальные технологии
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Адаптивный иностранный язык в профессиональной деятельности
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Монтаж электронных устройств
УП.01.02	Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
УП.02.01	Электромонтажные работы
УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Специальные технологии
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ОП.06	Экономика организации
МДК.04.01	Специальные технологии
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.1.	Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам;
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.04	Электронная техника
ОП.08	Цифровая схемотехника
ОП.13	Связь на железнодорожном транспорте
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Монтаж электронных устройств

УП.01.02	Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Специальные технологии
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.2.	Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики;
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Монтаж электронных устройств
УП.01.02	Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Специальные технологии
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.3.	Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Монтаж электронных устройств
УП.01.02	Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Специальные технологии
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.1.	Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики;
ОП.07	Охрана труда
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
УП.02.01	Электромонтажные работы
УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Специальные технологии
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.2.	Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики;
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
УП.02.01	Электромонтажные работы
УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Специальные технологии
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.3.	Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики;
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
УП.02.01	Электромонтажные работы
УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Специальные технологии
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)

		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.4.		Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики;
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивные правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.13	Связь на железнодорожном транспорте
	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
	УП.02.01	Электромонтажные работы
	УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Специальные технологии
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.5.		Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания;
	ОП.06	Экономика организации
	ОП.12	Основы финансовой грамотности
	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
	УП.02.01	Электромонтажные работы
	УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Специальные технологии
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.6.		Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения;
	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
	ОП.03	Общий курс железных дорог
	ОП.09	Транспортная безопасность
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.14	Организация доступной среды
	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
	УП.02.01	Электромонтажные работы
	УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Специальные технологии
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.7.		Составлять и анализировать монтажные схемы устройств сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики по принципиальным схемам.
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Адаптивный иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОП.01	Электротехническое черчение
	ОП.02	Электротехника
	ОП.04	Электронная техника
	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
	УП.02.01	Электромонтажные работы
	УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Специальные технологии
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.1.		Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки;
	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Специальные технологии

	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.2.		Измерять и анализировать параметры приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки;
	ОП.02	Электротехника
	ОП.04	Электронная техника
	ОП.11	Электрические измерения
	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Специальные технологии
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.3.		Регулировать и проверять работу устройств и приборов сигнализации, централизации и блокировки.
	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Специальные технологии
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
ПД	Профильные дисциплины												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 08.	ОК 10.	ПК 2.7.				
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 / Адаптивный иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.	ОК 04.	ОК 10.	ПК 2.7.								
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 04.	ОК 08.										
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.									
ЕН	Математический и общий естественнонаучный 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 11.	ПК 1.1.	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 / Адаптивные правовые основы профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 05.	ОК 06.	ПК 2.4.								
ОП.06	Экономика организации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 11.	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 04.	ОК 06.	ОК 07.	ПК 2.6.								
ОП.11	Электрические измерения	ПК 3.2.											
ОП.12	Основы финансовой грамотности	ПК 2.5.											
ОП.13	Связь на железнодорожном транспорте	ПК 1.1.	ПК 2.4.										
ОП.14	Организация доступной среды	ПК 2.6.											
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	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.
ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	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.	ОК 10.	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.	ОК 10.	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.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.				
УП.01.01	*Монтаж электронных устройств*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.				
УП.01.02	*Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.				
ПП.01.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.				
ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	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.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.
УП.02.01	*Электромонтажные работы*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.
УП.02.02	*Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	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 (по профилю специальности)*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	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, железнодорожной автоматики и телемеханики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.				
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.				
ПП.03.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	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 сигнализации, централизации и блокировки, Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	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.
МДК.04.01	Специальные технологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	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.
УП.04.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	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.
ПП.04.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	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.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)												
	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	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.
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	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.
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	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.
	Подготовка к государственным экзаменам												