

ПРИНЯТО

решением Ученого совета ИрГУПС

от «26» апреля 2024 года

протокол №8

УТВЕРЖДЕНО

приказом ректора № 27

от «02» мая 2024 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Иркутский государственный университет путей сообщения"

Красноярский институт железнодорожного транспорта

Красноярский техникум железнодорожного транспорта

по специальности среднего профессионального образования

27.02.03

Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

код

наименование специальности

программа базовой подготовки

уровень образования

основное общее образование

квалификация

ТЕХНИК

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

форма обучения

очная

срок получения СПО по ППССЗ:

3г 10м

приказ об утверждении ФГОС

от 28.02.2018

№ 139

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИрГУПС и соответствует оригиналу

Подписант ФГБОУ ВО ИрГУПС Трофимов Ю.А.

00920FD815CE68F8C4CA795540563D259C с 07.02.2024 05:46 по 02.05.2025 05:46 GMT+03:00

Подпись соответствует файлу документа



2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Учебная пр	
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 с
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	не
I	39	16	23	2	1	1		
II	36	16	20	2	1	1	3	
III	24	12	12	2	1	1	8	4
IV	23	10	13	1		1	2	2
Всего	122	54	68	7	3	4	13	6

Практики								ГИА		Каникулы	Всего	Студенто
актика	Производственная практика (по профилю специальности)				Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение			
	ем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем			2 сем		
д.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
										11	52	
	3									11	52	
	4	8		8						10	52	
		5	5		4		4	5	1	2	43	
	7	13	5	8	4		4	5	1	34	199	

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Уч		
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Объём ОП	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	13

Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)

ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	8		10				1476		
----	--------------------------------	---	--	----	--	--	--	------	--	--

СО	Среднее общее образование	7	2	10				1476	16	14
----	---------------------------	---	---	----	--	--	--	------	----	----

БД	Базовые дисциплины	7	1	10				1421		14
----	--------------------	---	---	----	--	--	--	------	--	----

УП.01	Русский язык	12						93	0	3
-------	--------------	----	--	--	--	--	--	----	---	---

УП.02	Литература			2				101		0
-------	------------	--	--	---	--	--	--	-----	--	---

УП.03	Иностранный язык			2				78		0
-------	------------------	--	--	---	--	--	--	----	--	---

УП.04	Математика	12						251		5
-------	------------	----	--	--	--	--	--	-----	--	---

УП.05	Информатика	2		1				117		1
-------	-------------	---	--	---	--	--	--	-----	--	---

УП.06	Физика	12						212		5
-------	--------	----	--	--	--	--	--	-----	--	---

УП.07	Химия			2				78		
-------	-------	--	--	---	--	--	--	----	--	--

УП.08	Биология			2				78		
-------	----------	--	--	---	--	--	--	----	--	--

УП.09	История			2				101		
-------	---------	--	--	---	--	--	--	-----	--	--

УП.10	Обществознание			2				78		
-------	----------------	--	--	---	--	--	--	----	--	--

УП.11	Математика			2				78		
-------	------------	--	--	---	--	--	--	----	--	--

УП.12	Физическая культура		1	2				78		
-------	---------------------	--	---	---	--	--	--	----	--	--

УП.13	Основы безопасности жизнедеятельности и защиты Родины			2				78		
-------	---	--	--	---	--	--	--	----	--	--

ДП	Дополнительный учебный предмет		1				1	55	16	
----	--------------------------------	--	---	--	--	--	---	----	----	--

ДП.01	Основы проектной деятельности. Индивидуальный проект		2					55	16	0
-------	--	--	---	--	--	--	--	----	----	---

ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	15	3	33	2			4248	56	34
----	-----------------------------	----	---	----	---	--	--	------	----	----

ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	1	3	8				564	4	2
------	---	---	---	---	--	--	--	-----	---	---

ОГСЭ.01	Основы философии			3				48		
---------	------------------	--	--	---	--	--	--	----	--	--

ОГСЭ.02	История	3						76	4	2
---------	---------	---	--	--	--	--	--	----	---	---

ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			38				166		
---------	--	--	--	----	--	--	--	-----	--	--

ОГСЭ.04	Физическая культура		357	468				166		
---------	---------------------	--	-----	-----	--	--	--	-----	--	--

ОГСЭ.05	Психология общения			6				36		
---------	--------------------	--	--	---	--	--	--	----	--	--

ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи			4				72		
---------	------------------------------	--	--	---	--	--	--	----	--	--

ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		3				233	1	2
----	--	---	--	---	--	--	--	-----	---	---

ЕН.01	Математика			4				72		
-------	------------	--	--	---	--	--	--	----	--	--

ЕН.02	Информатика	4		3				113	1	2
-------	-------------	---	--	---	--	--	--	-----	---	---

ЕН.03	Экология на ж.д. транспорте			3				48		
-------	-----------------------------	--	--	---	--	--	--	----	--	--

ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	7		5				968	19	14
-----	---------------------------	---	--	---	--	--	--	-----	----	----

ОП.01	Электротехническое черчение			4				88		
-------	-----------------------------	--	--	---	--	--	--	----	--	--

ОП.02	Электротехника	34						161	5	4
-------	----------------	----	--	--	--	--	--	-----	---	---

ОП.03	Общий курс железных дорог	3						76	4	2
ОП.04	Электронная техника	4						109	1	2
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8				39		
ОП.06	Экономика организации			8				82		
ОП.07	Охрана труда	6						94	2	2
ОП.08	Цифровая схемотехника	5						86	6	2
ОП.09	Транспортная безопасность			8				52		
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			4				72		
ОП.01	Электрические измерения	4						109	1	2
ПЦ	Профессиональный цикл	6		17	2			2483	32	16
ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики.	3		7	2			1158	24	10
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики.			8	8			225	5	2
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.	56			5			248	14	6
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики.			8				211	5	2
УП.01.01	Учебная практика (Монтаж электронных устройств)			6	РП		час	36		
УП.01.02	Учебная практика (Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ)			56	РП		час	180		
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)			67	РП		час	252		
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	8						6		
	Всего часов по МДК							683		
ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ).	1		5				749	6	4
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ).			8				419	6	4
УП.02.01	Учебная практика (Электромонтажные работы)			4	РП		час	108		
УП.02.02	Учебная практика (Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ)			7	РП		час	72		
ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)			67	РП		час	144		
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	8						6		
	Всего часов по МДК							419		
ПМ.03	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ).	1		3				294	2	2

										Курс 2												
Семестр 2										Семестр 3												
23 нед										16 нед												
Консульт.	С препод.	в том числе						Про меж ут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе						Из них в форме практической промежут. аттестация	Объём ОП	Самост.
		Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Лекции, уроки							Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.					
40	41	42	43	44	45	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	61	62	64	65		
	36								36			36							36			
4	828	495	319	14			24															
4	805	486	305	14			24															
1	46	46					6															
	69	69																				
0	46		46																			
1	138	100	38				6															
1	46	8	38				6															
1	115	68	37	10			6															
	46	28	14	4																		
	46	40	6																			
	69	55	14																			
	46	36	10																			
	46	20	26																			
	46		46																			
	46	16	30																			
	23	9	14																			
	23	9	14																			

									612	12	6	576	328	230	8	10		66	18	864	4
									220	4	2	208	112	86		10		2	6	120	
									48			48	28	16		4					
									76	4	2	64	42	16		6		2	6		
									32			32	8	24							40
									32			32	2	30							40
									32			32	32								40
									144			144	78	66				10		89	1
									32			32	16	16				2		40	
									64			64	24	40				4		49	1
									48			48	38	10				4			
									248	8	4	224	138	78	8			54	12	367	3
									48			48	10	38				2		40	
									92	4	2	80	58	14	8			2	6	69	1

2	100	76		24			60	6													
									36			36	32	4			20		58	2	2
									86	6	2	72	52	10	10		44	6			
	40	24	16																		
2	100	80		20			4	6													

	288	164	12	4			288		442	12	4	420	200	40	6	30	420	6	758	4	4
--	-----	-----	----	---	--	--	-----	--	-----	----	---	-----	-----	----	---	----	-----	---	-----	---	---

									322	12	4	300	100	24	2	30	300	6	346	2	2
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	---	-----	-----	----	---	----	-----	---	-----	---	---

									36			36	20	16			36		24		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	----	----	----	--	--	----	--	----	--	--

									142	12	4	120	80	8	2	30	120	6	106	2	2
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	---	-----	----	---	---	----	-----	---	-----	---	---

		нед							час				нед						час		
		нед							час			144	нед	4			144		час		

		нед							час				нед						час		
--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--

	208	90	10				208		48			48	38	10			48		132		
--	-----	----	----	--	--	--	-----	--	----	--	--	----	----	----	--	--	----	--	-----	--	--

	100	90	10				100		48			48	38	10			48		60		
--	-----	----	----	--	--	--	-----	--	----	--	--	----	----	----	--	--	----	--	----	--	--

	108	нед	3				108		час				нед						час		
		нед							час				нед						час		

		нед							час				нед						час		
--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--

	80	74	2	4			80		72			72	62	6	4		72		142	2	2
--	----	----	---	---	--	--	----	--	----	--	--	----	----	---	---	--	----	--	-----	---	---

	80	74	2	4			80		72			72	62	6	4		72		64	2	2
		нед						час				нед						час			
		нед						час				нед						час			
																		6			

																			138		
																			60		
		нед						час				нед						час			
																			6		

	108	нед				3		час				144	нед			4		час		
	108	нед				3		час				144	нед			4		час		
	108	нед				3		час				144	нед			4		час		
		нед						час					нед					час		
		нед						час					нед					час		
		нед						час					нед					час		
		нед						час					нед					час		
		нед						час					нед					час		
		нед						час					нед					час		
		нед						час					нед					час		

8										6											
8	828	474	192	54			384	24	612	18	6	576	292	94	16	30	486	12	900	6	6
4										2											
6										1											
										1											

								Объём ОП	
Семестр 8									
13 (4) нед									
С преподав.	в том числе					Из них в форме практической Промежут. аттестация	Обяз. часть	Вар. часть	
	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.					
119	120	121	122	126		127	312	313	
36									
							108		
							53		
							69,49%	30,51%	
612	294	132	12	30	333	12	2952	1296	
52	6	46			20		468	96	
							48		
							58	18	
26	6	20			20		166		
26		26					160	6	
							36		
								72	
					0		144	89	
							54	18	
							54	59	
							36	12	
143	119	24			40		622	346	
							72	16	
							112	49	

Пояснительная записка к учебному плану специальности

27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) среднего профессио
 Нормативный срок освоения программы 3 года 10 месяцев. Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в с
 Учебный план ППССЗ разработан на базе основного общего образования с получением среднего общего образовани
 Общеобразовательный цикл включает общеобразовательные дисциплины (общие и по выбору) из обязательных пре
 Филология;

Иностранный язык;

Общественные науки;

Математика и информатика;

Естественные науки;

Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности, а также дополнительную дисциплину, п
 В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образов

Учебным планом предусмотрена шестидневная учебная неделя. Максимальный объем учебной нагрузки обучающего

При изучении таких дисциплин как иностранный язык, инженерная графика, при проведении лабораторных и прак

Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный

Учебным планом предусмотрено курсовое проектирование по междисциплинарным курсам: МДК.01.01. Теоретическ

Обязательным разделом ППССЗ является практика. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленн

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) реализуется концентрированно в несколько пер

Освоение ППССЗ сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся. Пр

В процессе освоения ППССЗ обучающимся предоставляются каникулы. Общая продолжительность каникул в учебно

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

ППССЗ состоит из обязательной и вариативной части. Обязательная часть составляет 69,5 % (4644 часа) от общег

Вариативная часть составляет 1296 часов и использована на расширение и углубление Федерального компонента и

ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ЕН.01.	Математика
ЕН. 02.	Информатика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02.	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07.	Охрана труда
ОП.08.	Цифровая схемотехника
ОП.09.	Транспортная безопасность
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Электрические измерения
ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорож
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
ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железно
ПМ.03	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и бл
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 19890 Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, центр
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 19890 Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, центр
	Квалификационные экзамены

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла предусматривает изучение следующи
 Программа дисциплины Иностранный язык реализуется с 1 по 4 курсы. Дисциплина Физическая культура предусмат
 Обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план проходят
 с момента окончания преддипломной практики, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проект

о государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.03 Аг

а 52 недели из расчета: теоретическое обучение - 39 недель, промежуточная аттестация - 2 недели, каникулы - 11 недел
й объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю. Для всех видов аудиторных занятий

роения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики. Выполнение курсового проекта рассматривает
работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусмотрены следующие виды
е компетенции в рамках профессиональных модулей. Преддипломная практика проводится после окончания всего теоре
; в учебном году, в период промежуточной аттестации обучающихся, не превышает 8 экзаменов, а количество зачетов - н

я в форме защиты выпускной квалификационной работы, для выполнения которой отводится 4 недели с момента оконча

томатика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), утвержденного приказом Министерства образо

ся как вид учебной деятельности по профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на его практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специалитического курса обучения в течение четырех недель до начала подготовки к Государственной итоговой аттестации. В перие более 10 (не включая зачет по физической культуре). Учебным планом предусмотрена промежуточная аттестация в фс

ния преддипломной практики, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационн

вания и науки Российской Федерации № 139 от 28.02.2018 года и Федерального государственного образовательного ста-

льности и преддипломной практики. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности
рме зачета, дифференцированного зачета, экзамена, экзамена квалификационного. Промежуточная аттестация в форме

о экзамена. Обучающиеся, успешно прошедшие Государственную итоговую аттестацию получают диплом о среднем проф

дательства среднего общего образования, утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации

которых соответствует профилю данной специальности. Аттестация по итогам производственной практики проводится с
: экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зач

ета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или

ДИСЦИПЛИНЫ.

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ
специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном)

пп	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 06			
ОГСЭ.02	История	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 04	ОК 08						
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5				
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09			
ЕН	Математический и	ОК 01	ОК 02	ОК 07	ОК 09	ПК 2.6			
ЕН.01	Математика	ОК 01	ОК 04						
ЕН.02	Информатика	ОК 02	ОК 04						
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 07	ПК 2.6						
ОП	Общепрофессиональные	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 06	ОК 07	ОК 11	ПК 1.1	ПК 2.4
ОП.01	Электротехническое черчение	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ПК 1.1	ПК 2.7			
ОП.02	Электротехника	ОК 01	ОК 02	ОК 04	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	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 06	ОК 09	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 01	ОК 03	ОК 04	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ПК 2.6	
ОП.11	Электрические измерения	ОК 01	ОК 02	ПК 3.2					
ПЦ	Профессиональный								
ПМ.01	Построение и эксплуатация	ОК 1	ОК 2	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	ОК 1	ОК 2	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.02	теоретические основы построения и эксплуатации железнодорожной автоматики	ОК 1	ОК 2	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	ОК 1	ОК 2	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
УП.01.01	Учебная практика (Монтаж электронных устройств)	ОК 1	ОК 2	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
УП 01.02	Учебная практика (Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ)	ОК 1	ОК 2	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПМ.02	Техническое обслуживание	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
	Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации,	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
МДК 02 01	централизации блокировки	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.7							

МДК.02.01	централизации блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ).	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	
		ПК 2.7								
		ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	
		ПК 2.7								
УП.02.01	Учебная практика (Электромонтажные работы)	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	
УП.02.02	Учебная практика (работа на вычислительных машинах с программным обеспечением)	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	
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	
ПМ.03	Организация и проведение ремонта и	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	
	технология ремонтно-									
МДК.03.01	регулируемых работ	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	
	устройств и приборов систем									
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	Выполнение работ по профессии 19890	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
		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 04	ОК 09	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
		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 04	ОК 09	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
		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 04	ОК 09	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
		ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			

ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6
ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6
ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7
ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7
ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7
ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4