

СОГЛАСОВАНО

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Учебно-методической комиссией
Протокол №

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа
Н.Е. Разинкин



«18» февраля 2021 г.

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Московский колледж транспорта

по специальности среднего профессионального образования

27.02.03

Специальность 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

по программе углубленной подготовки

среднее профессиональное образование (на базе 9 классов)

квалификация:

Техник

форма обучения:

очная

срок обучения СПО по ППСЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2021

профиль получаемого профессионального образования

Приказ об утверждении ФГОС

от

139

от

28.02.2018

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.		Курс 1																Макс. уч. нагр.		Обяз. уч. нагр.											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	СРС	Обязательная				Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. Часть						
										в том числе				Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе			Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе			Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе										
										Лек	Лаб	Пр	КП				Лек	Лаб	Пр				КП	Лек	Лаб				Пр					КП	Лек	Лаб	Пр	КП	
_0.10	Общий курс железных дорог			3			64		62	54		8								64		62	54		8					64		62							
_0.11	Электронная техника	4					140	18	104	54		50								32		32	22	10		8			108	18	72	32	40			46	94	10	94
_0.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности						62		62	52		10																							30	32	30	32	
_0.13	Экономика организации			8			150	50	98	66		32																								32	118	30	68
_0.14	Охрана труда			5			64		62	56		6																								48	16	46	16
_0.15	Электрические измерения	3					66		48	30	18									66		48	30	18												32	34	14	34
_0.16	Цифровая схемотехника	5					82		64	42	8	14																							48	34	30	34	
_0.17	Безопасность жизнедеятельности			4			68		66	48		18								32		32	24		8		36		34	24		10			68		66		
_0.18	Транспортная безопасность			8			50		48	40		8																								50		-2	50
_0.19	Линейные устройства систем СЦБ и ЖАТ			4			72		70	60	4	6															72		70	60	4	6			32	40	30	40	
_0.20	Электропитание устройств систем СЦБ и ЖАТ	5					82		64	54	4	6																							32	50	14	50	
_0.21	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения						94	32	62	52		10																								30	64	30	32

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся, ч.					Курс 3										Курс 4										Макс. уч. нагр.		Обяз. уч. нагр.								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	СРС	Обязательная				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8				Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть									
										в том числе				Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе			Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе			Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе													
										Лек	Лаб	Пр	КП				Лек	Лаб	Пр				КП	Лек	Лаб				Пр					КП	Лек	Лаб	Пр	КП	Лек	Лаб	Пр	КП
ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)	1		4			392		126	26	20	80		112		64	14	10	40		280		62	12	10	40							392		126							
ПМ.02.02.МДК.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ			6			128		126	26	20	80		64		64	14	10	40		64		62	12	10	40						128		126								
ПМ.02.02.ПП.01	Производственная практика			6			144														144										144											
ПМ.02.02.УП.01	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ			6			72														72										72											
ПМ.02.02.УП.01	Электромонтажные работы			5			48							48																	48											
ПМ.02.02.ЭК.01	Квалификационный экзамен по ПМ.02	6					0									0																										
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			350		206	116	84	6																				338	12	194	12							
ПМ.03.03.МДК.01	Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ						206		206	116	84	6																				194	12	194	12							
ПМ.03.03.ПП.01	Производственная практика			4			72																								72											
ПМ.03.03.УП.01	Слесарно-механические работы при проведении ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ			4			36																								36											
ПМ.03.03.УП.01	Электромонтажные работы			4			36																								36											
ПМ.03.03.ЭК.01	Квалификационный экзамен по ПМ.03	4					0																																			
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	1		2			102		30	30						102		30	30													70	32	30								
ПМ.04.04.МДК.01	Специальные технологии						30		30	30						30		30	30													-2	32	30								
ПМ.04.04.ПП.01	Производственная практика			6			36									36															36											
ПМ.04.04.УП.01	Учебная практика по рабочей профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки			6			36									36															36											
ПМ.04.04.ЭК.01	Квалификационный экзамен по ПМ.04	6					0									0																										
_0	Профильные учебные дисциплины	7		13			1907	148	1612	1162	126	324		228	190	152	12	26			156	32	124	104		20		96	24	72	52		20	104	26	74	54	20	1313	594	1100	512
_01	Математика	2		1			246		226	202		24																			246		226									
_02	Информатика						114		112	24		88																		114		112										
_03	Физика	2		1			159		146	124	22																			159		146										
_04	Индивидуальный проект						34	30																						34												
_05	Химия			2			76		75	65		10																		76		75										
_06	География			2			42		41	29		12																		42		41										
_07	Биология			1			34		32	26		6																		34		32										
_08	Электротехническое черчение			4			90	18	70	14		56																		82	8	62		8								
_09	Электротехника	4					118		100	70	20	10																		64	54	46		54								

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.				Курс 3												Курс 4												Макс. уч. нагр.		Обяз. уч. нагр.	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	СРС	Обязательная				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8				Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. Часть						
										в том числе				Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе			Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе			Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе										
										Лек	Лаб	Пр	КП				Лек	Лаб	Пр				КП	Лек	Лаб				Пр					КП	Лек	Лаб	Пр	КП	
_0.10	Общий курс железных дорог			3			64		62	54		8																				64		62					
_0.11	Электронная техника	4					140	18	104	54	50																					46	94	10	94				
_0.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности						62		62	52		10				62		62	52		10												30	32	30	32			
_0.13	Экономика организации			8			150	50	98	66		32																					32	118	30	68			
_0.14	Охрана труда			5			64		62	56		6		64		62	56		6														48	16	46	16			
_0.15	Электрические измерения	3					66		48	30	18																						32	34	14	34			
_0.16	Цифровая схемотехника	5					82		64	42	8	14		82		64	42	8	14														48	34	30	34			
_0.17	Безопасность жизнедеятельности			4			68		66	48		18																					68		66				
_0.18	Транспортная безопасность			8			50		48	40		8										24		24	20		4		26		24	20		4		50	-2	50	
_0.19	Линейные устройства систем СЦБ и ЖАТ			4			72		70	60	4	6																					32	40	30	40			
_0.20	Электропитание устройств систем СЦБ и ЖАТ	5					82		64	54	4	6																						32	50	14	50		
_0.21	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения						94	32	62	52		10				94	32	62	52		10														30	64	30	32	

Специальность 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте). - прием 2021 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
1.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
1.2.	ОГСЭ.02	История
1.3.	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
1.4.	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
1.5.	_0.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
1.6.	_0.14	Охрана труда
1.7.	_0.17	Безопасность жизнедеятельности
1.8.	_0.18	Транспортная безопасность
2.	ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
2.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
2.2.	ОГСЭ.02	История
2.3.	ОГСЭ.04	Психология общения
2.4.	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
2.5.	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
2.6.	_0.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
2.7.	_0.13	Экономика организации
2.8.	_0.14	Охрана труда
2.9.	_0.18	Транспортная безопасность
2.10.	_0.19	Линейные устройства систем СЦБ и ЖАТ
2.11.	_0.20	Электропитание устройств систем СЦБ и ЖАТ
2.12.	_0.21	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
2.13.	ПМ.01.МДК.01.1	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
2.14.	ПМ.01.МДК.01.2	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
2.15.	ПМ.01.МДК.01.3	Технические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
2.16.	ПМ.01.ПП.01.6	Производственная практика
2.17.	ПМ.02.МДК.01.1	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
2.18.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика
2.19.	ПМ.03.МДК.01.1	Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
2.20.	ПМ.03.ПП.01.4	Производственная практика
2.21.	ПМ.04.МДК.01.1	Специальные технологии

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
2.22.	ПМ.04.ПП.01.3	Производственная практика
3.	ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
3.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
3.2.	ОГСЭ.02	История
3.3.	ЕН.01	Прикладная математика
3.4.	_0.08	Электротехническое черчение
3.5.	_0.09	Электротехника
3.6.	_0.10	Общий курс железных дорог
3.7.	_0.11	Электронная техника
3.8.	_0.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
3.9.	_0.13	Экономика организации
3.10.	_0.14	Охрана труда
3.11.	_0.15	Электрические измерения
3.12.	_0.18	Транспортная безопасность
3.13.	_0.19	Линейные устройства систем СЦБ и ЖАТ
3.14.	_0.20	Электропитание устройств систем СЦБ и ЖАТ
3.15.	_0.21	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
3.16.	ПМ.01.МДК.01.1	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
3.17.	ПМ.01.МДК.01.2	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
3.18.	ПМ.01.МДК.01.3	Технические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
3.19.	ПМ.01.УП.01.4	Монтаж электронных устройств
3.20.	ПМ.01.УП.01.5	Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
3.21.	ПМ.01.ПП.01.6	Производственная практика
3.22.	ПМ.02.МДК.01.1	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
3.23.	ПМ.02.УП.01.2	Электромонтажные работы
3.24.	ПМ.02.УП.01.3	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
3.25.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика
3.26.	ПМ.03.МДК.01.1	Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
3.27.	ПМ.03.УП.01.2	Слесарно-механические работы при проведении ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
3.28.	ПМ.03.УП.01.3	Электромонтажные работы
3.29.	ПМ.03.ПП.01.4	Производственная практика
3.30.	ПМ.04.МДК.01.1	Специальные технологии
3.31.	ПМ.04.ПП.01.3	Производственная практика
4.	ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
4.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
4.2.	ОГСЭ.02	История
4.3.	ОГСЭ.04	Психология общения
4.4.	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
4.5.	_0.09	Электротехника
4.6.	_0.10	Общий курс железных дорог
4.7.	_0.11	Электронная техника
4.8.	_0.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
4.9.	_0.13	Экономика организации
4.10.	_0.14	Охрана труда
4.11.	_0.15	Электрические измерения
4.12.	_0.18	Транспортная безопасность
5.	ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
5.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
5.2.	ОГСЭ.02	История
5.3.	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
5.4.	ЕН.01	Прикладная математика
5.5.	_0.08	Электротехническое черчение
5.6.	_0.09	Электротехника
5.7.	_0.10	Общий курс железных дорог
5.8.	_0.11	Электронная техника
5.9.	_0.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
5.10.	_0.13	Экономика организации
5.11.	_0.14	Охрана труда
5.12.	_0.15	Электрические измерения
5.13.	_0.18	Транспортная безопасность
5.14.	_0.19	Линейные устройства систем СЦБ и ЖАТ
5.15.	_0.20	Электропитание устройств систем СЦБ и ЖАТ
5.16.	_0.21	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
5.17.	ПМ.01.МДК.01.1	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
5.18.	ПМ.01.МДК.01.2	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
5.19.	ПМ.01.МДК.01.3	Технические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
5.20.	ПМ.01.ПП.01.6	Производственная практика
5.21.	ПМ.02.МДК.01.1	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
5.22.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика
5.23.	ПМ.03.МДК.01.1	Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
5.24.	ПМ.03.ПП.01.4	Производственная практика
5.25.	ПМ.04.МДК.01.1	Специальные технологии
5.26.	ПМ.04.ПП.01.3	Производственная практика
6.	ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
6.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
6.2.	ОГСЭ.02	История
6.3.	ОГСЭ.04	Психология общения
6.4.	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
6.5.	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
6.6.	_0.09	Электротехника
6.7.	_0.10	Общий курс железных дорог
6.8.	_0.11	Электронная техника
6.9.	_0.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
6.10.	_0.13	Экономика организации
6.11.	_0.14	Охрана труда
6.12.	_0.15	Электрические измерения
6.13.	_0.17	Безопасность жизнедеятельности
6.14.	_0.18	Транспортная безопасность
6.15.	_0.19	Линейные устройства систем СЦБ и ЖАТ
6.16.	_0.20	Электропитание устройств систем СЦБ и ЖАТ
6.17.	_0.21	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
6.18.	ПМ.01.МДК.01.1	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
6.19.	ПМ.01.МДК.01.2	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
6.20.	ПМ.01.МДК.01.3	Технические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
6.21.	ПМ.01.УП.01.4	Монтаж электронных устройств
6.22.	ПМ.01.УП.01.5	Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
6.23.	ПМ.01.ПП.01.6	Производственная практика
6.24.	ПМ.02.МДК.01.1	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
6.25.	ПМ.02.УП.01.2	Электромонтажные работы
6.26.	ПМ.02.УП.01.3	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
6.27.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика
6.28.	ПМ.03.МДК.01.1	Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
6.29.	ПМ.03.УП.01.2	Слесарно-механические работы при проведении ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
6.30.	ПМ.03.УП.01.3	Электромонтажные работы
6.31.	ПМ.03.ПП.01.4	Производственная практика
6.32.	ПМ.04.МДК.01.1	Специальные технологии
6.33.	ПМ.04.ПП.01.3	Производственная практика
7.	ПК 1.1.	Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам;
7.1.	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
7.2.	_0.08	Электротехническое черчение
7.3.	_0.09	Электротехника
7.4.	_0.11	Электронная техника
7.5.	_0.16	Цифровая схемотехника
7.6.	ПМ.01.МДК.01.1	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
7.7.	ПМ.01.МДК.01.2	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
7.8.	ПМ.01.МДК.01.3	Технические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
7.9.	ПМ.01.ПП.01.6	Производственная практика
8.	ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
8.1.	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
8.2.	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
8.3.	_0.09	Электротехника
8.4.	_0.11	Электронная техника
8.5.	_0.16	Цифровая схемотехника
8.6.	_0.19	Линейные устройства систем СЦБ и ЖАТ
8.7.	_0.20	Электропитание устройств систем СЦБ и ЖАТ
8.8.	_0.21	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
8.9.	ПМ.01.МДК.01.1	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
8.10.	ПМ.01.МДК.01.2	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
8.11.	ПМ.01.МДК.01.3	Технические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
8.12.	ПМ.01.ПП.01.6	Производственная практика
8.13.	ПМ.02.МДК.01.1	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
8.14.	ПМ.02.УП.01.3	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
8.15.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика
8.16.	ПМ.03.МДК.01.1	Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
8.17.	ПМ.03.ПП.01.4	Производственная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.18.	ПМ.04.МДК.01.1	Специальные технологии
8.19.	ПМ.04.ПП.01.3	Производственная практика
9.	ПК 1.3.	Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.
9.1.	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
9.2.	_0.10	Общий курс железных дорог
9.3.	ПМ.01.МДК.01.1	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
9.4.	ПМ.01.МДК.01.2	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
9.5.	ПМ.01.МДК.01.3	Технические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
9.6.	ПМ.01.УП.01.4	Монтаж электронных устройств
9.7.	ПМ.01.УП.01.5	Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
9.8.	ПМ.01.ПП.01.6	Производственная практика
10.	ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
10.1.	ОГСЭ.05	Физическая культура
11.	ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
11.1.	ЕН.01	Прикладная математика
11.2.	_0.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
11.3.	_0.13	Экономика организации
12.	ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
12.1.	ЕН.01	Прикладная математика
12.2.	ЕН.02	Компьютерное моделирование
12.3.	_0.08	Электротехническое черчение
12.4.	_0.09	Электротехника
12.5.	_0.10	Общий курс железных дорог
12.6.	_0.11	Электронная техника
12.7.	_0.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
12.8.	_0.16	Цифровая схемотехника
12.9.	_0.19	Линейные устройства систем СЦБ и ЖАТ
12.10.	_0.21	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
12.11.	ПМ.01.МДК.01.1	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
12.12.	ПМ.01.МДК.01.2	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
12.13.	ПМ.01.МДК.01.3	Технические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
12.14.	ПМ.01.ПП.01.6	Производственная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.15.	ПМ.02.МДК.01.1	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
12.16.	ПМ.02.УП.01.3	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
12.17.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика
12.18.	ПМ.03.МДК.01.1	Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
12.19.	ПМ.03.ПП.01.4	Производственная практика
12.20.	ПМ.04.МДК.01.1	Специальные технологии
12.21.	ПМ.04.ПП.01.3	Производственная практика
13.	ПК 2.7.	Составлять и анализировать монтажные схемы устройств сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики по принципиальным схемам.
13.1.	_0.08	Электротехническое черчение
13.2.	_0.09	Электротехника
13.3.	_0.11	Электронная техника
13.4.	_0.16	Цифровая схемотехника
13.5.	_0.19	Линейные устройства систем СЦБ и ЖАТ
13.6.	_0.20	Электропитание устройств систем СЦБ и ЖАТ
13.7.	ПМ.02.МДК.01.1	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
13.8.	ПМ.02.УП.01.3	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
13.9.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика
14.	ПК 1.2	Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.
14.1.	_0.09	Электротехника
14.2.	_0.11	Электронная техника
14.3.	_0.16	Цифровая схемотехника
14.4.	ПМ.01.МДК.01.1	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
14.5.	ПМ.01.МДК.01.2	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
14.6.	ПМ.01.МДК.01.3	Технические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
14.7.	ПМ.01.ПП.01.6	Производственная практика
15.	ПК 2.2.	Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики;
15.1.	_0.09	Электротехника
15.2.	_0.20	Электропитание устройств систем СЦБ и ЖАТ
16.	ПК 2.4.	Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики;
16.1.	_0.10	Общий курс железных дорог
16.2.	ПМ.02.МДК.01.1	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
16.3.	ПМ.02.УП.01.2	Электромонтажные работы
16.4.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.	ПК 2.6.	Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения;
17.1.	_0.10	Общий курс железных дорог
17.2.	_0.14	Охрана труда
17.3.	_0.19	Линейные устройства систем СЦБ и ЖАТ
17.4.	_0.20	Электропитание устройств систем СЦБ и ЖАТ
17.5.	_0.21	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
18.	ПК 2.3.	Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики;
18.1.	_0.11	Электронная техника
18.2.	_0.16	Цифровая схемотехника
18.3.	_0.19	Линейные устройства систем СЦБ и ЖАТ
19.	ПК 2.5.	Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания;
19.1.	_0.13	Экономика организации
20.	ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
20.1.	_0.14	Охрана труда
20.2.	_0.17	Безопасность жизнедеятельности
20.3.	_0.18	Транспортная безопасность
21.	ПК 2.1.	Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики;
21.1.	_0.14	Охрана труда
21.2.	ПМ.02.МДК.01.1	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
21.3.	ПМ.02.УП.01.2	Электромонтажные работы
21.4.	ПМ.02.УП.01.3	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
21.5.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика
22.	ПК 3.2.	Измерять и анализировать параметры приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки;
22.1.	_0.15	Электрические измерения
22.2.	ПМ.03.МДК.01.1	Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
22.3.	ПМ.03.УП.01.2	Слесарно-механические работы при проведении ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
22.4.	ПМ.03.УП.01.3	Электромонтажные работы
22.5.	ПМ.03.ПП.01.4	Производственная практика
23.	ПК 3.3.	Регулировать и проверять работу устройств и приборов сигнализации, централизации и блокировки.
23.1.	_0.15	Электрические измерения
23.2.	ПМ.03.МДК.01.1	Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
23.3.	ПМ.03.ПП.01.4	Производственная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.	ПК 3.1.	Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки;
24.1.	ПМ.03.МДК.01.1	Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
24.2.	ПМ.03.УП.01.2	Слесарно-механические работы при проведении ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
24.3.	ПМ.03.УП.01.3	Электромонтажные работы
24.4.	ПМ.03.ПП.01.4	Производственная практика
25.	ПК 4.1	Выполнение работ по профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
25.1.	ПМ.04.МДК.01.1	Специальные технологии
25.2.	ПМ.04.УП.01.2	Учебная практика по рабочей профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
25.3.	ПМ.04.ПП.01.3	Производственная практика
26.		Без компетенций
26.1.	ПМ.01.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики
26.2.	ПМ.02.01	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)
26.3.	ПМ.03.01	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)
26.4.	ПМ.04.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
26.5.	БД.01	Русский язык
26.6.	БД.02	Литература
26.7.	БД.03	Родная литература
26.8.	БД.04	Иностранный язык
26.9.	БД.05	Россия в мире
26.10.	БД.06	Физическая культура
26.11.	БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
26.12.	БД.08	Астрономия
26.13.	_0.01	Математика
26.14.	_0.02	Информатика
26.15.	_0.03	Физика
26.16.	_0.04	Индивидуальный проект
26.17.	_0.05	Химия
26.18.	_0.06	География
26.19.	_0.07	Биология

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.20.	ПМ.01.ЭК.01.7	Квалификационный экзамен по ПМ.01
26.21.	ПМ.02.ЭК.01.5	Квалификационный экзамен по ПМ.02
26.22.	ПМ.03.ЭК.01.5	Квалификационный экзамен по ПМ.03
26.23.	ПМ.04.ЭК.01.4	Квалификационный экзамен по ПМ.04
26.24.	МЗ.Н.01	Преддипломная практика

Специальность 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте). - прием 2021 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	ПМ.01.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	
2	ПМ.02.01	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)	
3	ПМ.03.01	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)	
4	ПМ.04.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
5	БД.01	Русский язык	
6	БД.02	Литература	
7	БД.03	Родная литература	
8	БД.04	Иностранный язык	
9	БД.05	Россия в мире	
10	БД.06	Физическая культура	
11	БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
12	БД.08	Астрономия	
13	_0.01	Математика	
14	_0.02	Информатика	
15	_0.03	Физика	
16	_0.04	Индивидуальный проект	
17	_0.05	Химия	
18	_0.06	География	
19	_0.07	Биология	
20	ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06.
21	ОГСЭ.02	История	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06.
22	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 10., ПК 1.1., ПК 1.3.
23	ОГСЭ.04	Психология общения	ОК 03., ОК 04., ОК 05.
24	ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 08.
25	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 10.
26	ЕН.01	Прикладная математика	ОК 01., ОК 02., ОК 09., ОК 11.
27	ЕН.02	Компьютерное моделирование	ОК 09.

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
28	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 04., ОК 05., ОК 06.
29	_0.08	Электротехническое черчение	ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 1.1., ПК 2.7.
30	_0.09	Электротехника	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 09., ОК 10., ПК 1.1., ПК 1.2, ПК 2.2., ПК 2.7.
31	_0.10	Общий курс железных дорог	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 09., ПК 1.3., ПК 2.4., ПК 2.6.
32	_0.11	Электронная техника	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 09., ОК 10., ПК 1.1., ПК 1.2, ПК 2.3., ПК 2.7.
33	_0.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 09., ОК 11.
34	_0.13	Экономика организации	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 11., ПК 2.5.
35	_0.14	Охрана труда	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ПК 2.1., ПК 2.6.
36	_0.15	Электрические измерения	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 3.2., ПК 3.3.
37	_0.16	Цифровая схемотехника	ОК 09., ОК 10., ПК 1.1., ПК 1.2, ПК 2.3., ПК 2.7.
38	_0.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК 04., ОК 06., ОК 07.
39	_0.18	Транспортная безопасность	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07.
40	_0.19	Линейные устройства систем СЦБ и ЖАТ	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 09., ОК 10., ПК 2.3., ПК 2.6., ПК 2.7.
41	_0.20	Электропитание устройств систем СЦБ и ЖАТ	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 10., ПК 2.2., ПК 2.6., ПК 2.7.
42	_0.21	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 09., ОК 10., ПК 2.6.
43	ПМ.01.МДК.0 1.1	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 09., ОК 10., ПК 1.1., ПК 1.2, ПК 1.3.
44	ПМ.01.МДК.0 1.2	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 09., ОК 10., ПК 1.1., ПК 1.2, ПК 1.3.
45	ПМ.01.МДК.0 1.3	Технические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 09., ОК 10., ПК 1.1., ПК 1.2, ПК 1.3.
46	ПМ.01.УП.01. 4	Монтаж электронных устройств	ОК 01., ОК 04., ПК 1.3.
47	ПМ.01.УП.01. 5	Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ	ОК 01., ОК 04., ПК 1.3.
48	ПМ.01.ПП.01. 6	Производственная практика	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 09., ОК 10., ПК 1.1., ПК 1.2, ПК 1.3.
49	ПМ.01.ЭК.01. 7	Квалификационный экзамен по ПМ.01	
50	ПМ.02.МДК.0 1.1	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 09., ОК 10., ПК 2.1., ПК 2.4., ПК 2.7.

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
51	ПМ.02.УП.01.2	Электромонтажные работы	ОК 01., ОК 04., ПК 2.1., ПК 2.4.
52	ПМ.02.УП.01.3	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ	ОК 01., ОК 04., ОК 09., ОК 10., ПК 2.1., ПК 2.7.
53	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 09., ОК 10., ПК 2.1., ПК 2.4., ПК 2.7.
54	ПМ.02.ЭК.01.5	Квалификационный экзамен по ПМ.02	
55	ПМ.03.МДК.01.1	Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 09., ОК 10., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3.
56	ПМ.03.УП.01.2	Слесарно-механические работы при проведении ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	ОК 01., ОК 04., ПК 3.1., ПК 3.2.
57	ПМ.03.УП.01.3	Электромонтажные работы	ОК 01., ОК 04., ПК 3.1., ПК 3.2.
58	ПМ.03.ПП.01.4	Производственная практика	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 09., ОК 10., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3.
59	ПМ.03.ЭК.01.5	Квалификационный экзамен по ПМ.03	
60	ПМ.04.МДК.01.1	Специальные технологии	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 09., ОК 10., ПК 4.1
61	ПМ.04.УП.01.2	Учебная практика по рабочей профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	ПК 4.1
62	ПМ.04.ПП.01.3	Производственная практика	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 09., ОК 10., ПК 4.1
63	ПМ.04.ЭК.01.4	Квалификационный экзамен по ПМ.04	
64	МЗ.Н.01	Преддипломная практика	