

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.09.2024 08:53:03
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

68 29.08.2024

27.02.03

()

:	
:	
	: 3 . 10 .
:	
+	
+	
+	
	:
+	

() 2022
2024-2025
() 139 28.02.2018

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов							Объем ОП		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	ДКР	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																0%	0%
СО.Среднее общее образование																	
+	БД	Базовые дисциплины															
+	ПД	Профильные дисциплины															
+	ПОО	Предлагаемые ОО															
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	1936	1936	2492	36	1906	3180	1284	
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								524	524	64	64	460			474	50	
+	ОГСЭ.01	Основы философии	1				1	50	50	10	10	40			48	2	
+	ОГСЭ.02	История			1		1	50	50	10	10	40			48	2	
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		12	3		23	174	174	24	24	150			170	4	
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		2				176	176	4	4	172			168	8	
+	ОГСЭ.05	Психология общения		1				40	40	6	6	34			40		
+	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи			1			34	34	10	10	24				34	
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								194	194	36	36	158		12	144	50	
+	ЕН.01	Математика	1				1	82	82	14	14	68			54	28	
+	ЕН.02	Информатика			1		1	74	74	16	16	58			54	20	
+	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте		1				38	38	6	6	32		<u>12</u>	36	2	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								881	881	226	226	655		206	612	269	
+	ОП.01	Электротехническое черчение			1		1	74	74	16	16	58		<u>60</u>	72	2	
+	ОП.02	Электротехника	12	12			112	142	142	40	40	102		<u>34</u>	112	30	
+	ОП.03	Общий курс железных дорог	1				1	80	80	12	12	68		<u>10</u>	64	16	
+	ОП.04	Электронная техника	2	2			22	110	110	28	28	82		<u>20</u>	72	38	
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			1		1	36	36	14	14	22			32	4	
+	ОП.06	Экономика организации	3				33	56	56	18	18	38		<u>12</u>	36	20	
+	ОП.07	Охрана труда	2				2	56	56	20	20	36		<u>10</u>	52	4	
+	ОП.08	Цифровая схемотехника	2	2			22	83	83	26	26	57		<u>28</u>	56	27	
+	ОП.09	Транспортная безопасность			2		2	52	52	12	12	40		<u>6</u>	48	4	
+	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	1				1	82	82	14	14	68		<u>6</u>	68	14	
+	ОП.11	Электрические измерения	2	2			2	78	78	18	18	60		<u>20</u>		78	

+	ЭК.ОП.12.1	Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ		4				32	32	8	8	24				32
+	ЭК.ОП.12.2	Методы и технологии обслуживания устройств и систем СЦБ и ЖАТ														
ПЦ.Профессиональный цикл								2649	2649	1394	1394	1219	36	1472	1734	915
+	ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	3444		2333	34	333444	1249	1249	632	632	608	9	615	653	596
+	МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	4		3	4	344	378	378	72	72	306		<u>72</u>	112	266
+	МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	3			3	33	204	204	48	48	156		<u>64</u>	70	134
+	МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	4				44	190	190	44	44	146		<u>2</u>	30	160
+	УП.01.01	Учебная практика (монтаж электронных устройств)			2			36	36	36	36			<u>36</u>	36	
+	УП.01.02	Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ)			3			180	180	180	180			<u>180</u>	144	36
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики			3			252	252	252	252			<u>252</u>	252	
+	ПМ.01.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	4					9	9				9	<u>9</u>	9	
+	ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	344		344		3344	758	758	376	376	373	9	445	499	259
+	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	34				3344	461	461	88	88	373		<u>148</u>	202	259
+	УП.02.01	Учебная практика (электромонтажные работы)			3			108	108	108	108			<u>108</u>	108	
+	УП.02.02	Учебная практика (работа на ЭВМ с программным обеспечением)			4			36	36	36	36			<u>36</u>	36	
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики			4			144	144	144	144			<u>144</u>	144	
+	ПМ.02.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	4					9	9				9	<u>9</u>	9	

+	ПМ.03	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	233		23		233	375	375	162	162	204	9	167	321	54
+	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	23			233	258	258	54	54	204			50	204	54
+	УП.03.01	Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)			2		36	36	36	36				36	36	
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики			3		72	72	72	72				72	72	
+	ПМ.03.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	3				9	9				9	9	9	9	
+	ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	4		444		4	123	123	80	80	34	9	101	117	6
+	МДК.04.01	Специальные технологии			4	4	42	42	8	8	34			20	36	6
+	УП.04.01	Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)			4		36	36	36	36				36	36	
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки			4		36	36	36	36				36	36	
+	ПМ.04.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	4				9	9				9	9	9	9	
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			4		144	144	144	144				144	144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216	216			216	216	
+	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)					72	72	72	72				72	72	
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)					36	36	36	36				36	36	
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену					72	72	72	72				72	72	
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена					36	36	36	36				36	36	
Итого акад. часов (без факультативов)								4464	4464	1936	1936	2492	36	1906	69.77%	30.23%

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 6.1
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.6.
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.
ЕН.02	Информатика	ОК 02.; ОК 09.
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 07.; ПК 2.6.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.2.
ОП.01	Электротехническое черчение	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.7.
ОП.02	Электротехника	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.7.; ПК 3.2.
ОП.03	Общий курс железных дорог	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.6.
ОП.04	Электронная техника	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.7.; ПК 3.2.
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 05.; ОК 06.
ОП.06	Экономика организации	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.5.
ОП.07	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.4.
ОП.08	Цифровая схемотехника	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.
ОП.09	Транспортная безопасность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 2.6.
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.6.
ОП.11	Электрические измерения	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.2.

ЭК.ОП.12.1	Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.2.
ЭК.ОП.12.2	Методы и технологии обслуживания устройств и систем СЦБ и ЖАТ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 6.1
ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика (монтаж электронных устройств)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.02	Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
УП.02.01	Учебная практика (электромонтажные работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
УП.02.02	Учебная практика (работа на ЭВМ с программным обеспечением)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПМ.03	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
УП.03.01	Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.

ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) 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.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1
МДК.04.01	Специальные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1
УП.04.01	Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов								Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				783									41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				783											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			19,1									ТО: 36 1/2□ Э: 4 1/2		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														
	Аудиторная нагрузка			4,39											
	Во взаимодействии с преподавателем			4,39											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				783	160	74	6	80		623					
1	ОГСЭ.01	Основы философии	Эк ДКР	50	10	4		6		40				1	
2	ОГСЭ.02	История	ЗаО ДКР	50	10	2		8		40				1	
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	58	8			8		50				123	
4	ОГСЭ.05	Психология общения	За	40	6	6				34				1	
5	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ЗаО	34	10	4		6		24				1	
6	ЕН.01	Математика	Эк ДКР	82	14	6		8		68				1	
7	ЕН.02	Информатика	ЗаО ДКР	74	16	4		12		58				1	
8	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	За	38	6	6				32				1	
9	ОП.01	Электротехническое черчение	ЗаО ДКР	74	16			16		58				1	
10	ОП.02	Электротехника	Эк За ДКР(2)	85	24	14	6	4		61				12	
11	ОП.03	Общий курс железных дорог	Эк ДКР	80	12	10		2		68				1	
12	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ЗаО ДКР	36	14	10		4		22				1	
13	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	Эк ДКР	82	14	8		6		68				1	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(4) ЗаО(5) ДКР(10)												
ПРАКТИКИ		(План)													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													
КАНИКУЛЫ												11			

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР		Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				874								42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				874										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	20,05										
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)											
			Аудиторная нагрузка	4,51										
			Во взаимодействии с преподавателем	4,51										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				802	160	98	42	20		642		ТО: 35 1/2□ Э: 4 1/2		
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За ДКР	58	8			8		50				123
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	176	4	4				172				2
3	ОП.02	Электротехника	Эк За ДКР	57	16	10	6			41				12
4	ОП.04	Электронная техника	Эк За ДКР(2)	110	28	16	12			82				2
5	ОП.07	Охрана труда	Эк ДКР	56	20	16		4		36				2
6	ОП.08	Цифровая схемотехника	Эк За ДКР(2)	83	26	14	6	6		57				2
7	ОП.09	Транспортная безопасность	ЗаО ДКР	52	12	10		2		40				2
8	ОП.11	Электрические измерения	Эк За ДКР	78	18	10	8			60				2
9	ПМ.03	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	Эк ЗаО ДКР	168	64	18	10	36		104				23
10	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	Эк ДКР	132	28	18	10			104				23
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(6) За(5) ЗаО ДКР(10)											
ПРАКТИКИ			(План)		72	72			72				2	
	УП.01.01	Учебная практика (монтаж электронных устройств)	ЗаО	36	36			36				1		2
	УП.03.01	Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)	ЗаО	36	36			36				1		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											
КАНИКУЛЫ												10		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов								Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				1379									41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1379											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		31,96											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		1,5											
		Аудиторная нагрузка		8,89											
		Во взаимодействии с преподавателем		8,89											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				767	160	70	34	34	22	598	9		ТО: 18 Э: 6		
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаО ДКР	58	8			8		50					123
2	ОП.06	Экономика организации	Эк ДКР(2)	56	18	8		10		38					3
3	ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	Эк ЗаО(3) КП ДКР(3)	730	498	24	20	432	22	232					234
4	МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	ЗаО ДКР	94	18	10	8			76					34
5	МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	Эк КП ДКР(2)	204	48	14	12		22	156					3
6	ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	Эк ЗаО ДКР(2)	328	150	26		124		178					34
7	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	Эк ДКР(2)	220	42	26		16		178					34
8	ПМ.03	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	Эк(2) ЗаО ДКР(2)	207	98	12	14	72		100	9				23
9	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	Эк ДКР(2)	126	26	12	14			100					23
10	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	Эк	9							9				3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) ЗаО(2) КП ДКР(10)												
ПРАКТИКИ			(План)		612	612			612				17		
	УП.01.02	Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ)	ЗаО	180	180			180					5		3
	УП.02.01	Учебная практика (электромонтажные работы)	ЗаО	108	108			108					3		3
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	ЗаО	252	252			252					7		3
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	ЗаО	72	72			72					2		3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												
КАНИКУЛЫ													11		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов								Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)				1428												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1428									37			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			34												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			4,5												
	Аудиторная нагрузка			8,89												
	Во взаимодействии с преподавателем			8,89												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				816	160	94	12	32	22	629	27	ТО: 18 Э: 6				
1	ЭК.ОП.12.1	Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ	За	32	8	8					24					4
2	ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	Эк(3) КП ДКР(4)	483	98	52	12	12	22	376	9					234
3	МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	Эк КП ДКР(2)	284	54	10	10	12	22	230						34
4	МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	Эк ДКР(2)	190	44	42	2			146						4
5	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	Эк	9							9					4
6	ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	Эк(2) ЗаО(2) ДКР(2)	430	226	30		196		195	9					34
7	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	Эк ДКР(2)	241	46	30		16		195						34
8	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	Эк	9							9					4
9	ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	Эк ЗаО(3) ДКР	123	80	4		76		34	9					4
10	МДК.04.01	Специальные технологии	ЗаО ДКР	42	8	4		4		34						4
11	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	Эк	9							9					4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(6) За ЗаО КП ДКР(7)													
ПРАКТИКИ			(План)		396	396			396				11			
	УП.02.02	Учебная практика (работа на ЭВМ с программным обеспечением)	ЗаО	36	36			36					1			4
	УП.04.01	Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	ЗаО	36	36			36					1			4
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	ЗаО	144	144			144					4			4
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	ЗаО	36	36			36					1			4
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ЗаО	144	144			144					4			4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		216	216			216				2			
	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)		72	72			72					2			4
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)		36	36			36					1			4
	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену		72	72			72					2			4
	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена		36	36			36					1			4
КАНИКУЛЫ													2			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс									
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл												
+	ОГСЭ.01	Основы философии	1		50							
+	ОГСЭ.02	История	1		50							
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1		58							
			2		58							
			3		58							
+	ОГСЭ.04	Физическая культура	2		176							
+	ОГСЭ.05	Психология общения	1		40							
+	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	1		34							
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл												
+	ЕН.01	Математика	1		82							
+	ЕН.02	Информатика	1		74							
+	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	1		38	<u>12</u>					<u>12</u>	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл												
+	ОП.01	Электротехническое черчение	1		74	<u>60</u>			<u>16</u>		<u>44</u>	
+	ОП.02	Электротехника	1		85	<u>20</u>		<u>6</u>	<u>4</u>		<u>10</u>	
			2		57	<u>14</u>		<u>6</u>			<u>8</u>	
+	ОП.03	Общий курс железных дорог	1		80	<u>10</u>			<u>2</u>		<u>8</u>	
+	ОП.04	Электронная техника	2		110	<u>20</u>		<u>12</u>			<u>8</u>	
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	1		36							
+	ОП.06	Экономика организации	3		56	<u>12</u>			<u>10</u>		<u>2</u>	
+	ОП.07	Охрана труда	2		56	<u>10</u>			<u>4</u>		<u>6</u>	
+	ОП.08	Цифровая схемотехника	2		83	<u>28</u>		<u>6</u>	<u>6</u>		<u>16</u>	
+	ОП.09	Транспортная безопасность	2		52	<u>6</u>			<u>2</u>		<u>4</u>	
+	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	1		82	<u>6</u>			<u>6</u>			
+	ОП.11	Электрические измерения	2		78	<u>20</u>		<u>8</u>			<u>12</u>	

+	ЭК.ОП.12.1	Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ	4		32								
ПЦ.Профессиональный цикл													
+	МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	3		94	<u>8</u>		<u>8</u>					
			4		284	<u>64</u>		<u>10</u>	<u>12</u>	<u>22</u>	<u>20</u>		
+	МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	3		204	<u>64</u>		<u>12</u>		<u>22</u>	<u>30</u>		
+	МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	4		190	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	УП.01.01	Учебная практика (монтаж электронных устройств)	2		36	<u>36</u>				<u>36</u>			
+	УП.01.02	Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ)	3		180	<u>180</u>				<u>180</u>			
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	3		252	<u>252</u>				<u>252</u>			
+	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	4		9	<u>9</u>							<u>9</u>
+	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	3		220	<u>74</u>				<u>16</u>		<u>58</u>	
			4		241	<u>74</u>			<u>16</u>		<u>58</u>		
+	УП.02.01	Учебная практика (электромонтажные работы)	3		108	<u>108</u>				<u>108</u>			
+	УП.02.02	Учебная практика (работа на ЭВМ с программным обеспечением)	4		36	<u>36</u>				<u>36</u>			
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	4		144	<u>144</u>				<u>144</u>			
+	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	4		9	<u>9</u>							<u>9</u>
+	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	2		132	<u>26</u>		<u>10</u>				<u>16</u>	
			3		126	<u>24</u>		<u>14</u>			<u>10</u>		
+	УП.03.01	Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)	2		36	<u>36</u>				<u>36</u>			

+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	3		72	<u>72</u>			<u>72</u>			
+	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	3		9	<u>9</u>						<u>9</u>
+	МДК.04.01	Специальные технологии	4		42	<u>20</u>			<u>4</u>		<u>16</u>	
+	УП.04.01	Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	4		36	<u>36</u>			<u>36</u>			
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	4		36	<u>36</u>			<u>36</u>			
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	4		9	<u>9</u>						<u>9</u>
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4		144	<u>144</u>			<u>144</u>			
ГИА.Государственная итоговая аттестация												
+	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)	4		72	<u>72</u>			<u>72</u>			
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	4		36	<u>36</u>			<u>36</u>			
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	4		72	<u>72</u>			<u>72</u>			
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	4		36	<u>36</u>			<u>36</u>			
						1906		94	1394	44	338	36

		Итого			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Часов						
		Мин.	Макс.	Факт				
	Итого по ОП			4464	783	874	1379	1428
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							
НО	Начальное общее образование							
ОО	Основное общее образование							
СО	Среднее общее образование							
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464	783	874	1379	1428
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			524	232	234	58	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			194	194			
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			881	357	436	56	32
ПЦ	Профессиональный цикл			2649		204	1265	1180
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216				216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		24.56	19.1	20.05	31.96	34
		Период атт.		1.72			1.5	4.5
		Период гос.эк.						36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед) Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	ОП		5.93	4.39	4.51	8.89	8.89
		Блок ПП		1936	160	232	772	772
		Блок ОГСЭ		64	44	12	8	
		Блок ЕН		36	36			
		Блок ОПЦ		226	80	120	18	8
		Блок ПЦ		1394		100	746	548
		Блок ГИА		216				216
		Итого		1936	160	232	772	772
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			5	6	5	6
		ЗАЧЕТ (За)			4	5		1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			5	3	6	6
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1	1
		ДОМАШНЯЯ КОНТРОЛЬНАЯ			10	10	10	7

Доля учебных занятий и практик в ОП (%)	40.48%
Доля практик в профессиональном цикле (%)	40.77%

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
КАБИНЕТЫ:	
1	Истории
2	Основ философии
3	Иностранного языка в профессиональной деятельности
4	Психологии общения
5	Русского языка и культуры речи
6	Математики
7	Экологии на железнодорожном транспорте, безопасности жизнедеятельности, охраны труда
8	Электротехнического черчения
9	Правового обеспечения профессиональной деятельности
10	Общего курса железных дорог
11	Экономики организации
12	Транспортной безопасности
13	Информатики
ЛАБОРАТОРИИ:	
1	Электротехники, электрических измерений
2	Электронной техники
3	Цифровой схемотехники
4	Приборов и устройств автоматики
5	Электропитающих и линейных устройств автоматики и телемеханики
6	Перегонных систем автоматики
7	Микропроцессорных систем автоматики
8	Диагностических систем автоматики
9	Технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и устройств железнодорожной автоматики
Мастерские:	
1	Слесарно-механические
2	Электромонтажные
3	Монтажа электронных устройств

4	Монтажа устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)
Полигоны:	
1	Полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
ЗАЛЫ:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

8. Пояснения к учебному плану

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

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

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

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

2. Начало учебных занятий и окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Общая продолжительность лабораторно-экзаменационных сессий в учебном году устанавливается на 1 и 2 курсах - не более 30 календарных дней, на 3 и 4 - не более 40 дней. Срок обучения 3 года 10 месяцев.

3. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении ООП-ППССЗ в заочной форме составляет 160 академических часов в год. В эту нагрузку не входит учебная и производственная практика в составе профессиональных модулей, она реализуется обучающимися самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета.

4. Выполнение двух курсовых проектов предусмотрено в МДК.01.01.Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики; МДК.01.02.Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики. Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональному модулю профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного для его освоения.

5.В учебном плане закреплены следующие формы промежуточной аттестации: квалификационный экзамен, экзамен, зачет, дифференцированный зачет, другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета физической культуры). Квалификационный экзамен проводится после изучения профессионального модуля. В межсессионный период обучающимися выполняются домашние контрольные работы, количество которых в учебном году не превышает 10, а по отдельной дисциплине, ПМ (МДК) - не более двух.

6. Учебная и производственная (по профилю специальности) практика в форме практической подготовки в объеме 26 недель реализуется концентрированно в рамках реализации профессиональных модулей. Они реализуются обучающимися самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета.

7. Производственная практика (преддипломная) в форме практической подготовки в объеме 4 недель реализуется после успешного освоения дисциплин и и профессиональных модулей перед ГИА и направлена на углубление первоначального профессионального опыта, проверку готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению дипломного проекта (работы) и проведению демонстрационного экзамена.

8. Вариативная часть ООП-ППССЗ дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части ООП-ППССЗ, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда . Вариативная часть учебного плана составляет 1284 часов и распределена следующим образом: ОГСЭ.01 Основы философии - 2 часа, ОГСЭ.02 История - 2 часа, ОГСЭ 03 Иностранный язык в профессиональной деятельности - 4 часа, ОГСЭ.04 Физическая культура - 8 часов, ОГСЭ.06.01 Русский язык и культура речи - 34 часа или ОГСЭ.06.02 Россия - моя история - 34 часа, ЕН.01 Математика - 28 часов, ЕН.02. Информатика - 20 часов, ЕН.03. Экология на железнодорожном транспорте - 2 часа, ОП.01 Электротехническое черчение - 2 часов, ОП.02. Электротехника - 30 часов, ОП.03 Общий курс железных дорог - 16 часа, ОП.04 Электронная техника - 38 часов, ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 4 часа, ОП.06.Экономика организации - 20 часов, ОП.07. Охрана труда - 4 часа, ОП.08 Цифровая схемотехника - 27 часов, ОП.09 Транспортная безопасность - 4 часа, ОП.10 Безопасность жизнедеятельности - 14 часов, ОП.11 - Электрические измерения - 78 часов, ЭК.01.1 Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ - 32 часа или ЭК.01.2 Методы и технологии обслуживания устройств и систем СЦБ и ЖАТ - 34 час, МДК.01.01 - 266 часов, МДК.01.02 - 134 часа, МДК.01.03- 160 часов, УП.01.02 - 36 часов, МДК.02.01 - 259 часов, МДК.03.01 - 54 часа, МДК.04.01 - 6 часов.

9. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту дипломного проекта (работы), подготовку и проведение демонстрационного экзамена. Тематика дипломного проекта (работы) соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.