

Утверждаю:

Директор ГБПОУ РД «ЭМК»

Виноградова И.А.

2020 г.

« 7 »



**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
программы подготовки специалистов среднего звена  
Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Дагестан  
«Электромеханический колледж» (ПФССЗ)

по специальности среднего профессионального образования  
**13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического  
оборудования (по отраслям)**  
по программе базовой подготовки  
для группы ЭТ-303

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.

на базе - основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технический



## 2.2 Тематический план по специальности

### «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных циклов, модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации <sup>1</sup>	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение по курсам и семестрам (час.всегометр)							
			максимальная	Самостоятельная работа		Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс	
				Всего	В т.ч. индив. проект	всего занятий	в т. ч.			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
							лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. Семинары	курсовых работ (проектов) для СПО								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>1/9/3</b>	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>39</b>	<b>1404</b>	<b>846</b>	<b>558</b>		<b>576</b>	<b>828</b>						
ОУДб.01	Русский язык	Э	117			78	12	66		34	44						
ОУД.02	Литература	ДЗ	210	70		140	110	30		53	87						
ОУДб.03	Иностранный язык	-/ДЗ	175	58		117	2	115		48	69						
ОУДп.04	Математика	ДЗ/Э	420	140		280	196	84		96	184						

ОУДб.05	История	ДЗ	192	64		128	118	10		128							
ОУДб.06	Физическая культура	-/ДЗ	175	58		117	2	115		48	69						
ОУДб.07	ОБЖ	-/ДЗ	104	35		69	49	20			69						
ОУДп.08	Информатика	Э	168	56		112	62	50		112							
ОУДп.09	Физика	/ДЗ	198	78		120	114	32		28	92						
ОУДб.10	Астрономия	/ДЗ	54	18		36	26	10		36							
ОУДб.11	Химия	-/ДЗ	138	46		92	66	26			92						
ОУДб.12	Обществознание (вкл. экономику и право)	-/ДЗ	173	58		115	95	20			115						
	Индивидуальное проектирование				39												
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>4/6/0</b>	<b>660</b>	<b>220</b>		<b>440</b>	<b>80</b>	<b>360</b>				<b>160</b>	<b>92</b>	<b>64</b>	<b>60</b>	<b>64</b>	<b>0</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	3	64	16		48	40	8				48					
ОГСЭ.02	История	3	64	16		48	40	8				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,ДЗ,- ДЗ,ДЗ	188	16		172	0	172				32	46	32	30	32	0
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,Д 3	344	172		172	0	172				32	46	32	30	32	0
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>0/2/0</b>	<b>146</b>	<b>48</b>		<b>98</b>	<b>46</b>	<b>52</b>				<b>32</b>	<b>66</b>				
ЕН.01	Математика	ДЗ	98	32		66	20	46					66				
ЕН.02	Экологические основы природопользования	3	48	16		32	26	6				32					
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>0/20/12</b>	<b>3838</b>	<b>1280</b>		<b>2558</b>	<b>1720</b>	<b>758</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>384</b>	<b>670</b>	<b>510</b>	<b>482</b>	<b>512</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>0/9/3</b>	<b>1511</b>	<b>504</b>		<b>1007</b>	<b>665</b>	<b>342</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>320</b>	<b>325</b>	<b>112</b>	<b>90</b>	<b>160</b>	
ОП.01	Инженерная графика	-,ДЗ	192	64		128	20	108				92	36				

ОП.02	Электротехника и электроника	Э, Э	282	94		188	148	40				96	92				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	103	34		69	57	12					69				
ОП.04	Техническая механика	-,ДЗ	200	67		133	111	22				64	69				
ОП.05	Материаловедение	Э	102	34		68	54	14				68					
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-,ДЗ	129	43		86	20	66							54	32	
ОП.07	Основы экономики	ДЗ	120	40		80	60	20						80			
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	96	32		64	54	10								64	
ОП.09	Охрана труда	ДЗ	96	32		64	54	10								64	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	-,ДЗ	102	34		68	58	10						32	36		
ОП.11	Компьютерная графика	ДЗ	89	30		59	29	30					59				
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>0/11/9</b>	<b>2327</b>	<b>776</b>		<b>1551</b>	<b>1055</b>	<b>416</b>	<b>80</b>			<b>64</b>	<b>345</b>	<b>398</b>	<b>392</b>	<b>352</b>	<b>0</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования</b>	<b>Э(к)</b>	<b>1880</b>	<b>627</b>		<b>1253</b>	<b>817</b>	<b>376</b>	<b>60</b>			<b>64</b>	<b>345</b>	<b>368</b>	<b>332</b>	<b>144</b>	<b>0</b>
МДК 01.01	Электрические машины и аппараты	-,ДЗ,Э	476	180		296	176	120	0			64	184	48			
МДК 01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	Э,ДЗ,Э	563	188		375	225	120	30				110	64	153	48	0



ПМ.04	Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь по ремонту электрооборудования	Э(к)	45	15		30	30							30			
МДК 04.01	Организация технического обслуживания и ремонта	ДЗ	45	15		30	30							30			
УП.04	Учебная практика					180								180			
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)																
	<b>Всего</b>	<b>6/37/18</b>	<b>6750</b>	<b>2250</b>		<b>4500</b>	<b>2692</b>	<b>1728</b>	<b>80</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>574</b>	<b>542</b>	<b>576</b>	<b>0</b>
ПДП	Преддипломная практика																4 нед
ГИА	Государственная итоговая аттестация																6 нед

<p><b>Консультации</b> на учебную группу по 100 часов в год (всего 400* час.) из расчета 4 часа на одного обучающегося при нормативной наполняемости группы 25 человек</p> <p><b>Государственная (итоговая) аттестация</b></p> <p><b>1. Программа базовой подготовки</b></p> <p>1.1. Выпускная квалификационная работа</p> <p>Подготовка выпускной квалификационной работы с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.)</p> <p>Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 6 нед.)</p>	<b>Всего</b>	дисциплин и МДК	7	8	10	10	9	8	10	0
		учебной практики	0	0	0	0	0	9	0	2
		производст. практики	0	0	0	0	0	0	1	11
		экзаменов	1	2	2	2	2	2	0	3
		дифф. зачетов	4	6	0	7	4	4	10	0
		зачетов	0	0	3	0	0	0	0	0



**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Экологических основ природопользования
5	Информационных технологий в профессиональной деятельности
6	Инженерной графики
7	Основ экономики
8	Технической механики
9	Материаловедения
10	Правовых основ профессиональной деятельности
11	Охраны труда
12	Безопасности жизнедеятельности
13	Технического регулирования и контроля качества
14	Технологии и оборудования производства электротехнических изделий
	Лаборатории:
1	Автоматизированных информационных систем (АИС)
2	Электротехники и электронной техники
3	Электрических машин
4	Электрических аппаратов
5	Метрологии, стандартизации и сертификации
6	Электрического и электромеханического оборудования
7	Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования

	Мастерские:
1	Слесарно-механические
2	Электромонтажные
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля
3	Стрелковый тир
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

#### **4. Пояснительная записка**

**4.1** Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Государственного профессионального образовательного бюджетного учреждения «Республиканский электромеханический колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 831 от 28.07.2014. Зарегистрирован Министерством юстиции (рег. № 33635 от 19.08.2014) 13.02.11 **Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).**

**4.2** Начало учебного года на всех курсах обучения 1 сентября

**4.3** Продолжительность учебной недели составляет шесть дней (36 часов).

**4.4** Продолжительность учебного занятия складывается из двух уроков по 45 минут.

**4.5** Текущий контроль навыков, умений и знаний выполняется в форме защиты лабораторных работ, практических занятий, творческих проектных работ, контрольных работ по темам МДК и дисциплин, тестирования, различных методов опроса, выступлений на семинарах и студенческих конференциях.

**4.6** Консультации планируются на учебную группу из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций – групповые, а также индивидуальные.

**4.7** Учебная практика и практика по профилю специальности проводится концентрированно, на предприятиях имеющих машиностроительное и электротехническое производство. Преддипломная практика реализуется при освоении программ профессиональных модулей на последнем курсе обучения.

**4.8** В промежуточную аттестацию студентов включаются экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты, курсовая работа (проект). Экзаменационная сессия проводится концентрированно в рамках 1 календарной недели в семестр.

**4.9** Проведение зачетов, дифференцированных зачетов осуществляется за счет часов, отводимых на дисциплины и междисциплинарные курсы.

**4.10** Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалифицированной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

**4.11** По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

**4.12** Для подгрупп девушек рекомендуется проводить учебные занятия по основам медицинских знаний в объеме 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

**4.13** Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 10 человек.

**4.14** Лабораторные занятия по дисциплинам и МДК проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 12 человек.

**4.15** Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, включая зимние каникулы 2 недели. На последнем курсе обучения каникулы составляют 2 недели.

**4.16** При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю является экзамен (квалификационный). Экзамен (квалификационный) проставляется после освоения компетенций при изучении теоретического материала по модулю и прохождения практик. Итогом проверки является однозначное решение «вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен».

**4.17** Диапазон допустимых значений практикоориентированности для СПО базовой подготовки лежит в пределах 50%-65% и составляет для РУП 55%.

#### **4.18** Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена формируется с учетом профиля получаемого профессионального образования, а также специфики специальности, которой овладевают студенты. Общеобразовательный цикл формируется с учетом следующих документов:

-федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования, которые распространяются на специальности с получением среднего (полного) общего образования;

-«Рекомендаций по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (письмо Минобрнауки России от 29.05.2007 г. № 03-1180), (далее Рекомендации, 2007), определяющих профили получаемого профессионального образования, базовые и профильные общеобразовательные дисциплины и их объемные параметры, а также рекомендуемое распределение специальностей среднего профессионального образования по профилям получаемого профессионального образования;

-Приказ Минобрнауки России от 20.08.2008 г. № 241 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Министерства образования Российской Федерации от 09.03.2004 г. № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования», вносящего поправки в БУП-2004 в части увеличения времени на изучение ОБЖ на базовом уровне с 35 час. до 70 час.

#### 4.19 Формирование вариативной части ППССЗ

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) состоит из инвариантной части – объемом-2160 часа и вариативной части – объемом – 936 часов.

Увеличение объема времени, отведенного на дисциплины, профессиональные модули обязательной части ППССЗ, выделение времени на дополнительные учебные дисциплины за счет вариативной части введено с целью освоения обучающимися дополнительных знаний и умений, профессиональных компетенций, определенных при участии работодателей.

Увеличение объема часов будет способствовать формированию общих и профессиональных компетенций и обеспечит конкурентоспособность в соответствии с запросами регионального рынка труда и работодателей. На совместном совещании администрации ГПОБУ «РЭМК» и представителей работодателей утверждено распределение вариативной части (лист согласования прилагается).

Часы, выделенные на вариативную часть в целях повышения уровня подготовки обучающихся, а также по согласованию ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) были использованы:

Наименование	Кол-во часов обязательной аудиторной нагрузки
1 Увеличение объема часов:	<b>877</b>
1.1 Общепрофессиональные дисциплины	412
1.2 Профессиональные модули	465
2 Введение дополнительных дисциплин, модулей, МДК	<b>59</b>
2.1 Общепрофессиональные дисциплины, в т.ч.	59
2.1.1 Компьютерная графика	59
Итого	<b>936</b>

#### 4.20 Распределение часов консультаций по учебным дисциплинам и МДК на весь период обучения.

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК	Количество часов на консультации
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	<b>1 курс</b>	

<b>ОДБ</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>94</b>
ОУДб.01	Русский язык	8
ОУДб.02	Литература	12
ОУДб.03	Иностранный язык	8
ОУДп.04	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	28
ОУДб.05	История	4
ОУДб.06	Физическая культура	0
ОУДб.07	ОБЖ	0
ОУДп.08	Информатика	2
ОУДп.09	Физика	12
ОУДб.10	Астрономия	0
ОУДб.11	Химия	20
ОУДб.12	Обществознание (вкл. экономику и право)	0
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>2</b>
ЕН.02	Экологические основы природопользования	2
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>4</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>4</b>
ОП.01	Инженерная графика	0
ОП.05	Материаловедение	4
<b>ИТОГО 1 курс</b>		<b>100</b>
<b>2 курс</b>		
<b>ОДБ</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>10</b>
ОДБ.09	ОБЖ	2
ОДП.10	Математика	8
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально- экономический цикл</b>	<b>10</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	2
ОГСЭ.02	История	2

ОГСЭ.03	Иностранный язык	4
ОГСЭ.04	Физическая культура	2
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>2</b>
ЕН.01	Математика	2
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>78</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	
ОП.01	Инженерная графика	4
ОП.02	Электротехника и электроника	20
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	4
ОП.04	Техническая механика	8
ОП.11	Компьютерная графика	2
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	20
МДК.01.04	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	20
		<b>100</b>
<b>ИТОГО 2 курс</b>		
	<b>3 курс</b>	
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>6</b>
ОГСЭ.03	Иностранный язык	4
ОГСЭ.04	Физическая культура	2
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>94</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4
ОП.07	Основы экономики	8

ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	2
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	10
МДК.01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	20
МДК.01.03	Электрическое и электромеханическое оборудование отрасли	20
МДК.01.04	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	20
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	4
МДК.04.01	Организация технического обслуживания и ремонта	6
<b>ИТОГО 3 курс</b>		<b>100</b>
	<b>4 курс</b>	
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>6</b>
ОГСЭ.03	Иностранный язык	4
ОГСЭ.04	Физическая культура	2
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>94</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	4
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	
МДК.01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	20
МДК.01.04	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	22
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	22

МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	22
<b>ИТОГО 4 курс</b>		<b>100</b>
<b>ВСЕГО</b>		<b>400</b>