



Утверждаю:

Директор ГБПОУ РД «ЭМК»

Виноградова И.А.

2023 г.

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Дагестан

«Электромеханический колледж»

по специальности среднего профессионального образования

15.02.08. Технология машиностроения

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.

на базе - основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технологический

## **1. Пояснительная записка к учебному плану по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения»**

Настоящий учебный план государственного бюджетного профессионального учреждения РД «Электромеханический колледж» разработан в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2014 г. N 350 "Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения».

### **Нормативные документы для разработки ППССЗ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Нормативную правовую базу разработки ППССЗ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения составляют:

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2014 г. N 350 "Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения».
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации Положение о практике обучающихся, осваивающих ППССЗ (приказ– Минобрнауки России от 18.04.2013 г. № 291)
- Приказ Минпросвещения России от 17 декабря 2020г. №747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.01.2021 №62178);
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по направлению подготовки по специальности 15.02.08 «технология машиностроения» среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2014 г. N 350 -Рекомендации по разработке примерных программ учебных дисциплин– (модулей) по специальностям СПО Министерства образования РФ 27 августа 2009г.; 4 -Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. N 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;

- Приказ Минобрнауки России от 9 апреля 2015г. № 387 «О внесении изменений в Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 мая 2014 года N 594»;

- Письмо Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17.03.2015г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. N 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";

- Приказ МинПросвещения России от 28 августа 2020г. №441 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования от 14.06.2013 г. N 464»;

- Приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. № 464»;

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 "О практической подготовке обучающихся"

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 16.08.2013г. N 968 г. Москва (в ред. Приказов Минобрнауки РФ от 31.01.2014 N 74, от 17.11.2017 N 1138) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Письмо Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам 5 среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 10.11.2020 № 630 «О внесении изменения в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968» (Зарегистрирован 01.12.2020 № 61179);

Прием осуществляется на базе основного общего образования, нормативный срок обучения составляет 3 года 10 месяцев, форма обучения – очная. Начало учебного года – 1 сентября. Продолжительность учебной недели – шесть дней, продолжительность занятий – 45 минут. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю.

Консультации для обучающегося образовательной организации из расчета 4 часа на одного обучающегося в год. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные, тематические. Консультации проводятся согласно графика, утвержденного директором.

Общеобразовательный цикл основной образовательной программы формируется в соответствии с Рекомендациями по реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС, профиля получаемого профессионального образования и примерных программ учебных дисциплин для профессий и специальностей среднего профессионального образования ФГУ «ФИРО» от 2015г.

Итоговый контроль учебных достижений обучающихся при реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в пределах ООП проводится в форме экзаменов и дифференцированных зачетов (зачет с оценкой).

Экзамены проводятся по «Русскому языку», «Математике» и профильной учебной дисциплин «Физика» за счет времени, выделяемого на промежуточную аттестацию.

Дифференцированные зачеты проводятся по всем остальным учебным дисциплинам общеобразовательного цикла учебного плана ООП за счет учебного времени, выделяемого в учебном плане на изучение соответствующей общеобразовательной дисциплины.

Экзамены и дифференцированные зачеты проводятся на русском языке (за исключением учебной дисциплины «Иностранный язык»).

Экзамены по русскому языку и математике проводятся письменно:

- по русскому языку – с использованием экзаменационных материалов в виде набора контрольных заданий либо текста (художественного или публицистического) для изложения с заданиями творческого характера;
- по математике – с использованием экзаменационных материалов в виде набора контрольных заданий, требующих краткого ответа и/или полного решения.

Выбор вида экзаменационных материалов осуществляется преподавателем соответствующей учебной дисциплины, рассматривается на заседании предметно-цикловой комиссии соответствующих дисциплин и согласовывается на Методическом совете.

Экзамен по профильной учебной дисциплине проводится устно или письменно. Форма проведения экзамена и вид экзаменационных материалов определяются преподавателем соответствующей учебной дисциплины, рассматривается на заседании дисциплинарно -цикловой комиссии.

Дифференцированные зачеты по дисциплинам общеобразовательного цикла учебного плана ООП проводятся с использованием контрольных измерительных материалов в виде набора заданий тестового типа, текста для изложения, в

том числе с заданиями творческого характера, тем для сочинений, рефератов, набора заданий для традиционной контрольной работы, вопросов для устного опроса обучающихся и др.

Вид и содержание контрольных материалов определяется преподавателем соответствующей учебной дисциплины.

Предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта, который выполняется самостоятельно в течении 1 года.

Обязательная часть общеобразовательного цикла составляет 60%, а часть, формируемая участниками образовательных отношений – 40% от общего объема.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющих оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются на основании «Положения о промежуточной аттестации», утвержденным директором колледжа и согласованным на совете колледжа. Промежуточная аттестация в общем объеме составляет 7 недель. По всем дисциплинам предусмотрены промежуточные формы контроля: контрольная работа, зачет, дифференцированный зачет, экзамен. Зачеты и контрольные работы проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплин; экзамен – в сроки, отведенные на промежуточную аттестацию. На третьем и четвертом курсе освоения образовательной программы предусмотрено выполнение курсовых проектов.

Промежуточная аттестация осуществляется два раза в год в период сессии по утвержденному графику. Аттестация по дисциплинам профессионального цикла проводится после освоения каждого профессионального модуля.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная, включающая в себя практику по профилю специальности и преддипломную практику.

Объем учебной практики составляет 11 недель, производственной практики – 8 недель на 4 курсе обучения.

Производственная и учебная практики осуществляются на предприятии ОАО Концерн «КЭМЗ» на основании договоров при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей: ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин; ПМ.02 Участие в организации и руководстве производственной деятельностью в рамках структурного подразделения; ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля; ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (токарь и оператор станков с ЧПУ). Во время прохождения производственной практики (практика по профилю и специальности) обучающийся должен освоить рабочую профессию «Токарь или оператор станков с ЧПУ». По окончании его изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации) является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Преддипломная практика составляет 4 недели.

Государственная итоговая аттестация выпускников включает выполнение и защиту выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта. Государственная итоговая аттестация (далее ГИА), независимо от форм получения образования, является обязательной.

Государственная итоговая аттестация обучающихся, освоивших основную образовательную программу в соответствии с ФГОС осуществляться после её освоения в полном объёме.

ГИА выпускников не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля, успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

Не допускаются выпускники, не освоившие ООП в полном объёме: не сдавшие экзамены по отдельным учебным предметам (дисциплинам) или не выполнившие практические квалификационные работы или письменные экзаменационные работы.

Досрочное проведение ГИА не проводится.

Обучающимся, не допущенным к ГИА, выдается свидетельство об уровне квалификации – при не завершении освоения всей образовательной программы, но прохождении квалификационного экзамена по определённой квалификации в период производственной практики (при сроке обучения не менее 1 года), либо справка установленного образца с указанием периода обучения, изученных предметов и оценок.

Критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника определяются образовательным учреждением в зависимости от вида, формы проведения в данном учебном году и определяются программой ГИА.

Обязательные требования:

- соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей;
- объем письменной квалификационной работы в форме дипломного проекта – до 80 страниц печатного текста.

Распределение бюджета времени и сроки проведения ГИА:

Этапы ГИА	Количество во недель	Сроки ГИА
1. Подготовка выпускной квалификационной работы	4	18.05-14.06
2. Защита выпускной квалификационной работы	2	15.06-28.06
Всего	6	

Подготовка и проведение государственной итоговой аттестации проводится на основании «Положения о Государственной итоговой аттестации» утвержденного директором колледжа и согласованного на совете колледжа.

Объем вариативной части основной профессиональной образовательной программы составляет 900 часов. Из них 110 часов распределено на увеличение дисциплин ОГСЭ цикла, 48 часов распределено на увеличение дисциплин ЕН цикла, 540 часов распределено на увеличение дисциплин ОП цикла, 202 часа распределено на увеличение профессионального цикла.

**2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1 курс	39				2		11	52
2 курс	39				3		10	52
3 курс	27	9	3		2		11	52
4 курс	17	5	8	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>122</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

### 3. График учебного процесса

Курс	Сентябрь								Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь							Феврал							Март							Апрель							Май							Июнь							Июль							Август						
	1		3		5		7		9		11		13		15		17		19		21		23		25		27		29		31		1		3		5		7		9		11		13		15		17		19		21		23		25		27		29		31																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																							
I									17									К	К	А	/								22															/	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К																															
II									16								А	К	К												23												А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																
III									16									А	К	К			11						У	3	У	П	3	П	У	У	У	6	У	У	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																
IV									17									К	К	А	У	2	П	2	У	3	У	П	П	П	6	П	П	Х	Х	Х	Х	Д	Д	Д	Д	И	И																																										

Обозначения:

Теоретическое обучение		Производственная практика	П
Каникулы	К	Преддипломная практика	Х
Промежуточная аттестация	Э	Подготовка к итоговой государственной аттестации	Д
Учебная практика	У	Итоговая аттестация	И

#### 4. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час.в семестр)							
			Максимальная	Самост. работы		Обязательная				I курс		II курс		III курс		IV курс	
				Всего	Индивидуальный 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	курсовых работ (проектов)								
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>-/9/4</b>	<b>2132</b>	<b>728</b>	<b>39</b>	<b>1404</b>	<b>721</b>	<b>683</b>		<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>396</b>	<b>612</b>	
	<b>Базовые учебные дисциплины</b>																
ОУДб.01	Русский язык	-, Э	106	28		78	4	74		34	44						
ОУДб.02	Литература	-, ДЗ	172	55		117	105	12		51	66						
ОУДп.03	Иностранный язык	-, Э	176	59		117	7	110		51	66						
ОУДб.04	Россия в мире	ДЗ, ДЗ	324	90		234	204	30		78	156						
ОУДб.05	Физическая культура	-, ДЗ	176	59		117	4	113		51	66						
ОУДб.06	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	105	35		70	60	10			70						
ОУДб.07	Астрономия	ДЗ	54	18		36	24	12		36							
ОУДб.08	Химия	ДЗ	165	75		90	64	26			90						
	<b>Профильные учебные дисциплины</b>																
ОУДп.09	Математика	-, Э	394	140	39	254	24	230		124	130						

ОУДп.10	Информатика	- ДЗ	150	50		100	55	45		55	45					
ОУДп.11	Физика	- Э	210	87		123	102	21		69	59					
	<b>Учебные дисциплины по выбору</b>															
ОУДв.12	Родная литература	ДЗ	100	32		68	68			68						
	Индивидуальный проект				39											
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	4/6/-	<b>792</b>	<b>250</b>		<b>538</b>	<b>190</b>	<b>348</b>				<b>166</b>	<b>148</b>	<b>112</b>	<b>44</b>	<b>68</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	54	6		48	48	--						48		
ОГСЭ.02	История	ДЗ	54	6		56	56	--				56				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	3, 3, 3, 3, ДЗ	202	36		166	-	166				32	46	32	22	34
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3, ДЗ	332	166		166	2	164				32	46	32	22	34
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	84	16		56	46	10					56			
ОГСЭ.06	Основы права	ДЗ	66	20		46	38	8				46				
<b>ЕН.00</b>	<b>Математические и общие естественно-научные дисциплины</b>	-1/2	<b>240</b>	<b>80</b>		<b>160</b>	<b>110</b>	<b>50</b>				<b>88</b>	<b>72</b>			
ЕН.01	Математика	Э	108	36		72	62	10					72			
ЕН.02	Информатика	Э	84	28		56	16	40				56				
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	48	16		32	32	--				32				
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	-/20/14	<b>3420</b>	<b>1130</b>		<b>2290</b>	<b>1738</b>	<b>552</b>				<b>260</b>	<b>622</b>	<b>218</b>	<b>294</b>	<b>544</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	-/13/5	<b>2223</b>	<b>731</b>		<b>952/540</b>	<b>1160</b>	<b>332</b>				<b>260</b>	<b>622</b>	<b>218</b>	<b>58</b>	<b>286</b>
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	258	86		160/12	112	60				94	78			
ОП.02	Компьютерная графика	ДЗ	165	55		96/14	88	20						110		
ОП.03	Техническая механика	-Э	234	78		140/16	116	40				74	82			
ОП.04	Материаловедение	Э	90	30		60	50	10					60			
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	Э	90	30		60	50	10						60		
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	-Э	110	36		48/26	64	10					74			



УП.02	Учебная	ДЗ																	72	
ПП.02	Производственная	ДЗ																	72	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	ЭК	420	140		150/130	50											122	158	
МДК.03.01	Реализация технических процессов изготовления деталей	Э	183	61		80/42	34											122		
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	Э	237	79		70/88	16												158	
УП.03	Учебная	ДЗ																	108	
ПП.03	Производственная	ДЗ																	216	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ЭК																216		
	<b>Практика:</b>																			
ПП.04	по профилю	ДЗ																216		
	<b>Всего</b>	4/36/16																Практ.	432	468
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>																		4 нед.	
<b>ГИА</b>	<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>																		2 нед.	
<b>Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 час.)</b>						<b>Всего</b>	дисциплин и МДК	7	8	11	13	7	5	7						
<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>							учебной практики (нед.)							9					5	
<b>1. Программа базовой подготовки</b>							производств. практики (нед.)							3					8	
<b>1.1. Выпускная квалификационная работа в форме: дипломного проекта</b>							преддипломн. практики (нед.)													4
<b>Выполнение дипломного проекта с 18.05. по 14.06 (всего 4 нед.)</b>							экзаменов (в т. ч. квалиф)	0	4	1	4	2	4	5	0					0
<b>Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)</b>							дифф. зачетов	3	9	5	7	4	2	4	3					3
							зачетов	0	0	2	2	2	2	0	0					0

## **5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и другие помещения**

### **Кабинеты:**

социально-экономических дисциплин;  
иностранных языков;  
математики;  
информатики;  
инженерной графики;  
экономики отрасли и менеджмента;  
безопасности жизнедеятельности и охраны труда;  
технологии машиностроения.

### **Лаборатории:**

технической механики;  
материаловедения;  
технологического оборудования и оснастки;  
информационных технологий в профессиональной деятельности;

### **Мастерские:**

слесарная;  
участок станков с ЧПУ (базовое предприятие ОАО «Концерн КЭМЗ»)

### **Спортивный комплекс:**

спортивный зал;  
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;  
стрелковый тир.

### **Залы:**

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;  
актовый зал.