



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
15.02.16 Технология машиностроения
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник-технолог
Форма обучения – очная
Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.
на базе - основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования – технологический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) 15.02.16 «Технология машиностроения»

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	40				1		11	52
3 курс	18	13	8		2		11	52
4 курс	17	3	9	4	0	8	2	43
Всего	114	16	17	4	5	8	35	199

2. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА 15.02.16 «Технология машиностроения»

К У Р С Ы	СЕНТЯ БРЬ				ОКТ ЯБРЬ				НОЯБР Ь				ДЕКАБРЬ				ЯНВАРЬ				ФЕВРА ЛЬ				МАРТ				АПРЕЛЬ				МАЙ				ИЮНЬ							
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29				
7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19
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	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
2																																												
3	У ₁	У ₁	У ₁	П ₁	П ₁	П ₁	П ₁	П ₁	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆	У ₆				
4																																												

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

ОУД.01	Русский язык		2				72	62	30	20			12	6/4		34	28						
ОУД.02	Литература		2				108	104	50	40			14	4		34	70						
ОУД.03	Иностранный язык		2				72	68		48			20	4		34	34						
ОУД.04	История		2				136	126	90	36				6/4		51	75						
ОУД.05	Физическая культура		2				72	70	8	42			20	2		32	38						
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности		1				68	66	20	36			10	2		66							
ОУД.07	Обществознание		1				72	68	30	20			18	4		32	36						
ОУД.08	Химия		2				72	68	30		32		6	4	32		68						
ОУД.09	География		2				72	70	34	20			16	2		70							
ОУД.10	Биология		2				72	70	40		20		10	2		34	36						
	Профильные учебные дисциплины																						
ОУДп.1 1	Математика		1	2			340	326	220	50			56	4/6/4		136	190						
ОУДп.1 2	Информатика		2				108	104	14	38			52	4		38	66						
ОУДп.1 3	Физика			2			180	170	60		22		88	6/4		51	119						
ОУД.14	Индивидуальный проект (Химия)						32								32		32						
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл						691	449	115	334								218	92		72	68	

СГ.01	История России	3				47	47	39	8							48					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4, 6				238	150		150							34	46		36	34	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	3				68	68	46	22							68					
СГ.04	Физическая культура	4, 6				300	150	6	144							34	46		36	34	
СГ.05	Основы бережливого производства	3				34	34	24	10							34					
ОПБ	Обязательный профессиональный блок					380	6	3795	1324	2031		80				394	736	576	756	544	792
ОП.00	Общеобразовательный цикл					848	805	424	381							394	414				
ОП.01	Инженерная графика	4				177	177	10	167							86	92				
ОП.02	Техническая механика		4			160	160	120	40							68	92				
ОП.03	Материаловедение	3				78	68	40	28							68					
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	3				78	68	48	20							68					
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	4				82	69	39	30								69				
ОП.06	Технология машиностроения	4				69	69	41	28								69				
ОП.07	Охрана труда	4				46	46	30	16								46				
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	3				68	68	44	24							68					

ГИА	Государственная итоговая аттестация											216																		
		216	216	216	216	216	216	216	216	216	216																			
Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося при нормативной наполняемости 25 чел												10	10	11	9	3	4	9	7											
Государственная итоговая аттестация												всего																		
1. Программа базовой или углубленной подготовки																				учебной практики(нед)		-	-	-	-	11	2	3	-	
1.1. Выпускная квалификационная работа в форме:																				производст. практики (нед)		-	-	-	-	5	3	-	9	
1.1.1 дипломного проекта																				Пред.дипл. практика		-	-	-	-	-	-	-	-	4
1.1.2 демонстрационный экзамен																														
Выполнение дипломного проекта 4 недели																				Экзаменов(в т.ч.квалиф)		1	3	-	2	2	1	-	3	
Защита дипломного проекта, Демонстрационный экзамен 2 недели																				диф. зачетов		1	7	5	6	0	2	6	0	
												зачетов		0	0	2	1	0	0	0	0									

4. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 15.02.15 «ТЕХНОЛОГИЯ МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА»

Настоящий учебный план Государственного Бюджетного Профессионального Образовательного Учреждения Республики Дагестан «Электромеханический колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.16 «Технология машиностроения», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2022 г. № 444.

При разработке учебного плана также были использованы нормативно-правовые акты:

Общие:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. №153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения

реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;

- Приказ Минпросвещения России от ... № ... «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.16 Технология машиностроения»;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.21 № 753н «Об утверждении профессионального стандарта **40.083** Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов»;
- Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. N 1681 "О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования" (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 (ред. от 01.06.2021) "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322).

Со стороны образовательной организации:

- распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 «Р-98 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;
- письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05-401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);
- локальные нормативные акты образовательной организации содержащие нормы, регулирующие образовательные отношения, в пределах своей компетенции в соответствии с законодательством Российской Федерации по основным вопросам организации и осуществления образовательной деятельности, в том числе регламентирующие правила приема обучающихся, режим занятий обучающихся, формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, порядок и основания перевода, отчисления и восстановления

обучающихся, порядок оформления возникновения, приостановления и прекращения отношений между образовательной организацией и обучающимися и (или) родителями (законными представителями) несовершеннолетних обучающихся. (перечень ЛНА указывается образовательной организацией при разработке образовательной программы с реквизитами);

- договор с базовым предприятием о целевом обучении.

Со стороны работодателя:

- локальные акты (направленные на обучение, практику, результат освоения образовательной программы, должностные инструкции по профилю обучения и др.). (перечень ЛНА указывается при разработке образовательной программы с реквизитами)

Нормативный срок освоения ООП-П по специальности СПО при очной форме получения образования лиц, обучающихся на базе основного общего образования увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета:

- теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель;
- промежуточная аттестация – 2 недели;
- каникулярное время – 11 недель.
- Продолжительность учебной недели – 6 дней.
- Продолжительность занятий (45 минут) или группировка парами.
- При формировании ППССЗ объем времени 968 часов аудиторной нагрузки, отведенный на вариативную часть циклов ППССЗ, использован для увеличения объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части, а именно:
 - на углубление дисциплин социально-гуманитарного цикла добавлено – 214 ч, из них самостоятельная работа студента – 209ч.;
 - на углубление общепрофессионального цикла добавлено 288 часов, из них самостоятельная работа студента – 40ч. Введена новая дисциплина, а именно:
 - ОП.09 Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении – 90 часов, из них самостоятельная работа студента – 10ч. ;

- на углубление профессионального цикла добавлено 715 часов. Введен новый профессиональный модуль, а именно:

ПМ 06 Выполнение работ по профессии «Оператор станков с ЧПУ» - 288 ч. Проводится в виде учебной практики.

- Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.
- Общий объем каникулярного времени составляет 45 недель. Общий объем каникулярного времени в каждом учебном году составляет 11 недель. В зимний период количество каникулярного времени – 2 недели на каждом курсе.
- Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.
- Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях); для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.
- Образовательная организация имеет право для подгрупп девушек использовать часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.
- Образовательная организация должна предусматривать включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями.
- Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося при нормативной наполняемости 25 чел., в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные.

- Практика является обязательным разделом ППССЗ. Предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется рассредоточено и концентрированно в рамках профессиональных модулей. Производственная практика проводится на базе предприятия ОАО «Концерн КЭМЗ». Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующего предприятия.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

- Формы проведения промежуточной аттестации

14.1. Промежуточная аттестация проводится в соответствии с календарным планом учебно-производственных занятий

- промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки;
- промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

14.2. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

14.3. Промежуточная аттестация по междисциплинарным курсам проводится непосредственно после завершения их освоения. При рассредоточенном изучении учебных дисциплин группируются 2 экзамена в рамках одной календарной недели, при этом предусматривается не менее 2 дней между ними на предэкзаменационные консультации.

14.4. По дисциплинам общеобразовательного цикла формы промежуточной аттестации

- З (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет) и Э (экзамен);

По дисциплинам общепрофессионального цикла формы промежуточной аттестации – ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен);

Промежуточная аттестация по МДК профессионального модуля – проводится в форме дифференцированного зачета и экзамена, по учебной и производственной практике – в форме дифференцированного зачета.

14.5. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре его изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации по ППССЗ) является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации.

Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и выявляет уровень его компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО.

Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен». В зачетной книжке запись будет иметь вид: «ВПД освоен» или «ВПД не освоен»

14.6. Условием допуска к экзамену(квалификационному)является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

- Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

15.1. Государственная(итоговая)аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы и демонстрационный экзамен. Обязательное требование ВКР – соответствие ее тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

15.2. На итоговую аттестацию отводится 2 недели. За полгода до начала итоговой аттестации обучающиеся знакомятся с программой итоговой аттестации, утвержденной на заседании педагогического совета.

15.3. Необходимым условием допуска к государственной(итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение студентами компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практик по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

- Организация государственной (итоговой) аттестации выпускников

16.1. Выпускная квалификационная работа является основным видом аттестационных испытаний выпускников, завершающих обучение по программе подготовки специалистов среднего звена, и проводится в соответствии с Положением об итоговой государственной аттестации выпускников образовательных организаций среднего профессионального образования в Российской Федерации.

16.2. Защита выпускной квалификационной работы проводится с целью выявления соответствия уровня и качества подготовки выпускников Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования.

16.3. Программа государственной итоговой аттестации обсуждается на заседании дисциплинарно – цикловой комиссии и утверждается директором. При её разработке определяется тематика выпускных квалификационных работ.

16.4. Закрепление тем выпускных квалификационных работ (с указанием руководителей и сроков выполнения) за студентами оформляется приказом руководителя образовательной организации. По утвержденным темам руководители выпускных квалификационных работ разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента. Задания на выпускную квалификационную работу рассматриваются на заседании дисциплинарно –

цикловой комиссии, подписываются руководителем работы и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

16.5. Общее руководство и контроль хода выполнения выпускных квалификационных работ осуществляют заместители директора по учебной, учебно-методической работе, заведующие отделениями, председатели дисциплинарно – цикловых комиссий (в соответствии с должностными обязанностями).

16.6. К каждому руководителю может быть одновременно прикреплено не более 8 студентов. На консультации для каждого студента должно быть предусмотрено не более двух часов в неделю. По завершении студентом выпускной квалификационной работы руководитель подписывает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом передает в методический кабинет.

16.7. Выпускные квалификационные работы рецензируются работодателем, ведущими специалистами предприятий. Рецензенты выпускных квалификационных работ назначаются приказом директора колледжа. На рецензирование одной выпускной квалификационной работы образовательной организацией должно быть предусмотрено не более 5 часов.

16.8. При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу выпускной работы;
 - ответы на вопросы;
 - оценка рецензента;
 - отзыв руководителя;
 - возможность использования в учебном процессе.
-
- Реализация программы подготовки специалистов среднего звена обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

- Программа подготовки специалистов среднего звена обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППССЗ.

- Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Каждый обучающийся имеет доступ к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) программы подготовки специалистов среднего звена. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

- Каждый обучающийся обеспечен одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

- Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся. Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящего не менее чем из 3 наименований отечественных журналов.

- Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья

- Административный совет образовательной организации при введении ППССЗ утверждает общий бюджет реализации соответствующих образовательных программ. Финансирование реализации ППССЗ осуществляется в объеме не ниже установленных нормативов финансирования государственной образовательной организации.

- Колледж располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам. Реализация ППССЗ обеспечивает выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, которые могут проводиться с делением на подгруппы не менее 8 человек.