

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской Республики «Межрегиональный центр компетенций – Чебоксарский электромеханический колледж» Министерства образования Чувашской Республики

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

27.02.07

Направление 27.02.07 УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ, ПРОЦЕССОВ И УСЛУГ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Квалификация: <i>техник</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования по ОП: <i>2 г. 10 м.</i>
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: <i>основное общее образование</i>
Виды деятельности
контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса;
подготовка, оформление и учет технической документации;
анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям.
Выполнение сборки, монтажа и демонтажа радиоэлектронной аппаратуры и приборов
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
 Учебный год 2023-2024
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 234 от 14.04.2022

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе / Игольникова И.Е./
 Заведующий учебной частью / Мищенко Т.В./
 Председатель ЦК (Рэ) / Поликарпова Т.Н./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16 3/6	22 3/6	39	14	17 3/6	31 3/6	9 4/6	7	16 4/6	87 1/6
У	Учебная практика				2	1	3	2	2	4	7
П	Производственная практика (по профилю специальности)					4	4	4	4	8	12
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	3/6	1 3/6	2	1	1 3/6	2 3/6	1 2/6	1	2 2/6	6 5/6
Г	Государственная итоговая аттестация								6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2		2	24
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24	43	147

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			Итого акад.часов				Объём ОП		Курс 1																		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	По плану	С преп.	СР	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1								Семестр 2										
												Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ДЗ	СР	Конс	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ДЗ	СР	Конс	ПАТТ	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1196	216	100%	0%	612	327	42	132		4	89	2	16		864	433	52	178		20	127	6	48
СОО.Среднее общее образование						1476	1476	1196	216	1476		612	327	42	132		4	89	2	16		864	433	52	178		20	127	6	48
+	СОО.01	Базовые предметы	2		11222 2222	749	749	634	99	749		297	194		66		4	33			452	244	10	100		14	66	2	16	
+	СОО.01.01	Русский язык	2			72	72	52	4	72		16	10		6						56	10		24			4	2	16	
+	СОО.01.02	Литература			2	107	107	93	14	107		40	33					7			67	48	10			2	7			
+	СОО.01.03	История			2	126	126	100	26	126		62	48					14			64	50				2	12			
+	СОО.01.04	Обществознание			2	68	68	57	11	68		33	33								35	22				2	11			
+	СОО.01.05	География			2	68	68	58	10	68											68	56				2	10			
+	СОО.01.06	Иностранный язык			2	72	72	70	2	72		32			30			2			40			38		2				
+	СОО.01.07	Физическая культура			12	72	72	72		72		32			30		2				40			38		2				
+	СОО.01.08	Основы безопасности жизнедеятельности			1	68	68	62	6	68		68	60				2	6												
+	СОО.01.09	Биология			2	64	64	52	12	64											64	50				2	12			
+	СОО.01.10	Индивидуальный проект (не является предметом)				32	32	18	14	32		14	10					4			18	8					10			
+	СОО.02	Профильные предметы	122		22	691	691	532	111	691		315	133	42	66			56	2	16	376	189	42	50		4	55	4	32	
+	СОО.02.01	Математика	12			340	340	259	49	340		150	66		48			18	2	16	190	111		30			31	2	16	
+	СОО.02.02	Информатика			2	144	144	112	32	144		71	14	34				23			73	30	32			2	9			
+	СОО.02.03	Физика	2			135	135	93	26	135		62	33	4	10			15			73	28	6	10			11	2	16	
+	СОО.02.04	Химия			2	72	72	68	4	72		32	20	4	8						40	20	4	10		2	4			
+	СОО.03	Предлагаемые ОО			2	36	36	30	6	36											36			28		2	6			
+	СОО.03.01	Профессионально-ориентированная практика / Введение в специальность			2	36	36	30	6	36											36			28		2	6			
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						2952	2952	2311	499	2128	824																			
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл						442	442	417	25	442																				
+	СЦ.01	История России			4	48	48	48		48																				
+	СЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6	104	104	98	6	104																				
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности			4	106	106	106		106																				
+	СЦ.04	Физическая культура		35	46	104	104	98	6	104																				
+	СЦ.05	Основы бережливого производства			4	44	44	35	9	44																				
+	СЦ.06	Основы финансовой грамотности			5	36	36	32	4	36																				
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл						706	706	540	112	422	284																			
+	ОП.01	Электротехника			3	40	40	34	6	40																				
+	ОП.02	Метрология и стандартизация	4*			70	70	42	21	70																				
+	ОП.03	Материаловедение			3	50	50	40	10	50																				
+	ОП.04	Электронная техника	4*			70	70	48	15	70																				
+	ОП.05	Инженерная графика			4	120	120	114	6	120																				
+	ОП.06	Средства и методы измерения	3			72	72	48	14	72																				
+	ОП.07	Математика	3			68	68	44	14		68																			
+	ОП.08	Компьютерное моделирование	4			70	70	50	10		70																			
+	ОПЦ.09	Экономика организации	6			146	146	120	16		146																			
ПЦ.Профессиональный цикл						1588	1588	1210	290	1048	540																			
+	ПМ.01	Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса	44		44	332	332	254	58	332																				
+	МДК.01.01	Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса	4			140	140	102	28	140																				
+	УП.01.01	Учебная практика			4	36	36	30	6	36																				
+	ПП.01.01	Производственная практика			4	144	144	120	24	144																				
+	ПМ.01.ЭК	экзамен	4			12	12	2		12																				
+	ПМ.02	Подготовка, оформление и учет технической документации	5		55	176	176	118	48	176																				
+	МДК.02.01	Порядок работы с технической документацией			5	128	128	86	42	128																				
+	УП.02.01	Учебная практика			5	36	36	30	6	36																				
+	ПМ.02.ЭК	экзамен	5			12	12	2		12																				

[illegible]

[illegible]

																		292	40		180				48	6	18											
																		66	20		40					2	4											
																		70	20		20				24	2	4											
																		144			120				24													
																		12								2	10											
																												358	76	24	180				54	4	20	
																												130	76	24					18	2	10	
																												72			60				12			
																												144			120				24			
																												12								2	10	
198	30	10	92		2	52	2	10																														
114	30	10	32		2	40																																
72			60			12																																
12							2	10																														
																		88	38		30		2	6	2	10												
																		40	38				2															
																		36			30			6														
																		12							2	10												
																												144			120			24				
																												216			144			72				
																												216			144			72				

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
ПК 6.2		-
Вид деятельности: контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса		
ПК 1.1.	Оценивать соответствие качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам (техническим условиям), условиям поставок и договоров.	ПК
ПК 1.2.	Определять техническое состояние оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений и сроки проведения их поверки на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий (по отраслям).	ПК
ПК 1.3.	Применять методы и средства технического контроля, согласно этапам технологического процесса производства продукции (работ, услуг) (по отраслям).	ПК
ПК 1.4.	Осуществлять мониторинг соблюдения основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.	ПК
ПК 1.5.	Оценивать качество изготовления и сборки изделий различной сложности (по отраслям).	ПК
ПК 1.6.	Оценивать соответствие готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий.	ПК
ПК 1.7.	Осуществлять документационное сопровождение деятельности по техническому контролю качества продукции (работ, услуг).	ПК
Вид деятельности: подготовка, оформление и учет технической документации		
ПК 2.1.	Подготавливать технические документы (заключения) о соответствии качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам и техническим условиям.	ПК
ПК 2.2.	Подготавливать технические документы и соответствующие образцы продукции для предоставления в испытательные лаборатории для проведения процедуры сертификации.	ПК
ПК 2.3.	Оформлять документацию на подтверждение соответствия продукции (работ, услуг) в соответствии с установленными требованиями.	ПК
ПК 2.4.	Разрабатывать стандарты организации, технические условия для их учета при производстве, хранении, транспортировке и при утилизации продукции.	ПК
Вид деятельности: анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям		
ПК 3.1.	Систематизировать данные о качестве продукции (услуг), причинах возникновения дефектов (брака).	ПК
ПК 3.2.	Анализировать причины снижения качества продукции (работ, услуг) и формировать предложения по их устранению.	ПК
ПК 3.3.	Осуществлять анализ рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг).	ПК
ПК 3.4.	Разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров.	ПК
Рабочая профессия: Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		
ПК 4.1	Контролировать качество сырья	ПК

ПК 4.2	Контролировать качество полуфабриката и готового изделия, выявлять и устранять дефекты	-
ПК 4.3	Осуществлять контроль и управление ходом технологического процесса и технологическими режимами различного вида ассортимента	ПК
Вид деятельности: Выполнение сборки, монтажа и демонтажа радиоэлектронной аппаратуры и приборов		
ПК 5.1	Производить монтаж печатных схем, навесных элементов, катушек индуктивности, трансформаторов, дросселей, полупроводниковых приборов, отдельных узлов на микросхемах, сложных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, а также монтаж больших групп сложных радиоустройств и приборов радиоэлектронной аппаратуры	ПК
ПК 5.2	Выполнять сборку и монтаж отдельных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, устройств импульсной и вычислительной техники	ПК
ПК 5.3	Обрабатывать монтажные провода и кабели с полной заделкой и распайкой проводов и соединений для подготовки к монтажу и производить укладку силовых и высокочастотных кабелей по схемам с их подключением и прозвонкой	ПК
ПК 5.4	Обрабатывать и крепить жгуты средней и сложной конфигурации, изготавливать средние и сложные шаблоны по принципиальным и монтажным схемам, вязать средние и сложные монтажные схемы	ПК
ПК 5.5	Комплектовать изделия по монтажным, принципиальным схемам, схемам подключения и расположения	ПК
Вид деятельности: метрологическое обеспечение производственной деятельности		
ПК 6.1	Анализировать нормативно-правовые документы, регламентирующие вопросы единства измерений и метрологического обеспечения производства, современные средства измерений и контроля в области <u>технического контроля качества продукции</u>	ПК
ПК 6.2	Способность разрабатывать нормативно-технические и организационно-управленческие документы	ПК

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
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 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 6.1.; ПК 6.2
СГЦ		Социально-гуманитарный цикл	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 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
СЦ.01		История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
СЦ.02		Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.3.
СГЦ.03		Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
СЦ.04		Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СЦ.05		Основы бережливого производства	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.4.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
СЦ.06		Основы финансовой грамотности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ПК 2.4.; ПК 3.4.
ОПЦ		Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.4.
ОП.01		Электротехника	ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ОП.02		Метрология и стандартизация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.3.
ОП.03		Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 3.2.; ПК 3.4.
ОП.04		Электронная техника	ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.
ОП.05		Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОП.06		Средства и методы измерения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.4.
ОП.07		Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.08		Компьютерное моделирование	ОК 01.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.
ОПЦ.09		Экономика организации	
ПЦ		Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 6.1.; ПК 6.2
ПМ.01		Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
МДК.01.01		Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
УП.01.01		Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
ПП.01.01		Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
ПМ.01.ЭК		экзамен	
ПМ.02		Подготовка, оформление и учет технической документации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
МДК.02.01		Порядок работы с технической документацией	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
УП.02.01		Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ПМ.02.ЭК		Экзамен	
ПМ.03		Анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
МДК.03.01		Технология анализа, оценки и учета результатов контроля качества	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
МДК.03.02		Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
УП.03.01		Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.

ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 12968 Контролер качества	ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
УП.04.01	Учебная практика	ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПП.04.01	Производственная практика	ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.05	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5
МДК.05.01	Технология сборки, монтажа и демонтажа радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5
УП.05.01	Учебная практика	ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5
ПМ.05.ЭК	экзамен	
ПМ.06	Метрологическое обеспечение производственной деятельности	ПК 6.1; ПК 6.2
МДК.06.01	Метрологическое обеспечение производственной деятельности	ПК 6.1; ПК 6.2
УП.06.01	Учебная практика	ПК 6.1; ПК 6.2
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю "Метрология"	
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного работы	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>ОП.02 Метрология и стандартизация</i>	2	2
	<i>ОП.04 Электронная техника</i>	2	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	1
	<i>МДК.03.01 Технология анализа, оценки и учета результатов контроля качества</i>	3	1
	<i>МДК.03.02 Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля</i>	3	1

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	Математики
3	Иностранного языка
4	Технического регулирования и метрологии
5	Управления качеством
6	Материаловедения
7	Инженерной графики
8	Технической механики
9	Информационных технологий
10	Безопасности жизнедеятельности
Лаборатории:	
1	Технических и метрологических измерений
2	Контроля и испытаний продукции
Мастерские:	
1	Монтажа, наладки и регулировки технических средств измерений
Спортивный комплекс:	
1	Спортивный зал
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актный зал

Министерство образования Чувашской Республики

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской Республики «Межрегиональный центр компетенций – Чебоксарский электромеханический колледж» Министерства образования Чувашской Республики

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Каргин Н.Ю.

20 08 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

27.02.07

Направление 27.02.07 УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ, ПРОЦЕССОВ И УСЛУГ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Профиль СОО: технологический

Квалификация: техник

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Виды деятельности

контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса

подготовка, оформление и учет технической документации

анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям

Выполнение сборки, монтажа и демонтажа радиоэлектронной аппаратуры и приборов

метрологическое обеспечение производственной деятельности

Освоение профессий рабочих, должностей служащих:

Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 234 от 14.04.2022

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе

/ Игольникова И.Е./

Заведующий учебной частью

/ Мищенко Т.В./

Председатель ЦК (Рэ)

/ Поликарпова Т.Н./

К1-25

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31					
Нед	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																		К	К									У																													
II							У	У									Э	К	К								У																														
III						У	У						П	П	П	Э	К	К					У	У					П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение	16 3/6	21 3/6	38	14	17 3/6	31 3/6	9 4/6	7	16 4/6	86 1/6
У	Учебная практика		1	1	2	1	3	2	2	4	8
П	Производственная практика (по профилю специальности)					4	4	4	4	8	12
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	3/6	1 3/6	2	1	1 3/6	2 3/6	1 2/6	1	2 2/6	6 5/6
Г	Государственная итоговая аттестация								6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2		2	24
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24	43	147

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			Итого акад. часов								Объём ОП		Курс 1															
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Лаб	Пр	КРП	СР	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1										Семестр 2						
															Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ДЗ	СР	Конс	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ДЗ	СР	
ОО.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1176	84	336		236	100%	0%	612	317	42	132		4	99	2	16	828	397	42	186		20	129	
СОО.Среднее общее образование						1476	1476	1176	84	336		236	1476		612	317	42	132		4	99	2	16	828	397	42	186		20	129	
+	СОО.01	Базовые предметы	2		11222 22223	775	775	641		192		118	775		313	190		66		4	53			426	229		108		14	57	
+	СОО.01.01	Русский язык	2			92	92	68		30		8	92		36	26		6			4			56	10		24			4	
+	СОО.01.02	Литература			2	107	107	92		10		15	107		40	32					8			67	48		10		2	7	
+	СОО.01.03	История			2	116	116	88				28	116		95	72					23			21	14				2	5	
+	СОО.01.04	Обществознание			2	52	52	41				11	52										52	39					2	11	
+	СОО.01.05	География			1	64	64	52				12	64		64	50				2	12										
+	СОО.01.06	Иностранный язык			2	72	72	70		68		2	72		32			30			2			40			38		2		
+	СОО.01.07	Физическая культура			123	108	108	98		84		10	108		32			30		2				40			36		2	2	
+	СОО.01.08	Основы безопасности и защиты Родины			2	68	68	62				6	68										68	60					2	6	
+	СОО.01.09	Биология			2	64	64	52				12	64										64	50					2	12	
+	СОО.01.10	Индивидуальный проект (не является предметом)				32	32	18				14	32		14	10					4			18	8					10	
+	СОО.02	Профильные предметы	122		22	665	665	505	84	116		112	665		299	127	42	66			46	2	16	366	168	42	50		4	66	
+	СОО.02.01	Математика	12			340	340	256		78		52	340		150	66		48			18	2	16	190	108		30			34	
+	СОО.02.02	Информатика			2	144	144	116	66			28	144		71	24	34				13			73	24	32			2	15	
+	СОО.02.03	Физика	2			109	109	67	10	20		26	109		46	17	4	10			15			63	18	6	10			11	
+	СОО.02.04	Химия			2	72	72	66	8	18		6	72		32	20	4	8						40	18	4	10		2	6	
+	СОО.03	Предлагаемые ОО			2	36	36	30		28		6	36										36			28		2	6		
+	СОО.03.01	Профессионально-ориентированная практика / Введение в специальность			2	36	36	30		28		6	36										36			28		2	6		
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						2952	2952	2313	278	1232	60	497	2130	822									36			30			6		
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл						414	414	389		214		25	414																		
+	СЦ.01	История России			4	48	48	48					48																		
+	СЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6	104	104	98		94		6	104																		
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности			4	106	106	106		56			106																		
+	СЦ.04	Физическая культура		5	46	76	76	70		64		6	76																		
+	СЦ.05	Основы бережливого производства			4	44	44	35				9	44																		
+	СЦ.06	Основы финансовой грамотности			5	36	36	32				4	36																		
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл						698	698	540	184	62	30	104	422	276																	
+	ОП.01	Электротехника			3	40	40	34		12		6	40																		
+	ОП.02	Метрология и стандартизация	4*			70	70	42	14			21	70																		
+	ОП.03	Материаловедение			3	50	50	40		8		10	50																		
+	ОП.04	Электронная техника	4*			70	70	48	20			15	70																		
+	ОП.05	Инженерная графика			4	120	120	114	100			6	120																		
+	ОП.06	Средства и методы измерения	3			72	72	48	20			14	72																		
+	ОП.07	Математика	3			60	60	44		16		6		60																	
+	ОП.08	Компьютерное моделирование	4			70	70	50	30			10		70																	
+	ОПЦ.09	Экономика организации	6			146	146	120		26	30	16		146																	
ПЦ.Профессиональный цикл						1624	1624	1240	94	812	30	296	1078	546										36			30			6	
+	ПМ.01	Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса	44		44	368	368	284	20	180	30	64	368										36			30				6	
+	МДК.01.01	Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса	4			140	140	102	20		30	28	140																		
+	УП.01.01	Учебная практика			4	72	72	60		60		12	72										36			30				6	
+	ПП.01.01	Производственная практика			4	144	144	120		120		24	144																		
+	ПМ.01.ЭК	экзамен	4			12	12	2					12																		
+	ПМ.02	Подготовка, оформление и учет технической документации	5		55	176	176	118	40	30		48	176																		
+	МДК.02.01	Порядок работы с технической документацией			5	128	128	86	40			42	128																		
+	УП.02.01	Учебная практика			5	36	36	30		30		6	36																		
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен	5			12	12	2					12																		

[illegible]

		Курс 2																		Курс 3																	
		Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5							Семестр 6										
Конс	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ДЗ	СР	Конс	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ДЗ	СР	Конс	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ДЗ	СР	Конс	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ДЗ	СР	Конс	ПАТТ
6	48	36	8		18		2	8																													
6	48	36	8		18		2	8																													
2	16	36	8		18		2	8																													
2	16																																				
		36	8		18		2	8																													
4	32																																				
2	16																																				
2	16																																				
		576	192	78	176		6	88	6	30	864	221	156	254	30	14	135	10	44	612	154	20	288		8	94	10	38	864	112	24	484	30	4	174	6	30
		96	48		48						202	79		104		10	9			76	30		38		4	4			40			24		4	12		
											48	46				2																					
		28			28						36			34		2				20			20						20			12		2	6		
		68	48		20						38			36		2																					
											36			34		2				20			18		2				20			12		2	6		
											44	33				2	9																				
																				36	30				2	4											
		282	114	68	36		4	36	4	20	270	68	116			4	52	6	24	40	26		10			4		106	36		16	30		12	2	10	
		40	20		12		2	6																													
											70	26	14				21	2	7																		
		50	30		8		2	10																													
											70	26	20				15	2	7																		
		60	12	48							60		52			2	6																				
		72	26	20				14	2	10																											
		60	26		16			6	2	10																											
											70	16	30			2	10	2	10																		
																				40	26		10			4		106	36		16	30		12	2	10	
		198	30	10	92		2	52	2	10	392	74	40	150	30		74	4	20	496	98	20	240		4	86	10	38	502	76	24	300		78	4	20	
											332	50	20	150	30		58	4	20																		
											140	50	20		30		28	2	10																		
											36			30			6																				
											144			120			24																				
											12							2	10																		
											60	24	20				16			116	20	20	30		2	32	2	10									
											60	24	20				16			68	20	20			2	26											
																				36			30			6											
																				12							2	10									

																			292	40		180			48	6	18										
																			66	20		40				2	4										
																			70	20		20			24	2	4										
																			144			120			24												
																			12							2	10										
																												358	76	24	180			54	4	20	
																												130	76	24			18	2	10		
																												72			60		12				
																												144			120		24				
																												12						2	10		
		198	30	10	92		2	52	2	10																											
		114	30	10	32		2	40																													
		72			60			12																													
		12						2	10																												
																			88	38		30		2	6	2	10										
																			40	38			2														
																			36			30			6												
																			12							2	10										
																											144			120			24				
																											216			144			72				
																											216			144			72				

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
Вид деятельности: контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса		
ПК 1.1.	Оценивать соответствие качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам (техническим условиям), условиям поставок и договоров.	ПК
ПК 1.2.	Определять техническое состояние оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений и сроки проведения их поверки на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий (по отраслям).	ПК
ПК 1.3.	Применять методы и средства технического контроля, согласно этапам технологического процесса производства продукции (работ, услуг) (по отраслям).	ПК
ПК 1.4.	Осуществлять мониторинг соблюдения основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.	ПК
ПК 1.5.	Оценивать качество изготовления и сборки изделий различной сложности (по отраслям).	ПК
ПК 1.6.	Оценивать соответствие готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий.	ПК
ПК 1.7.	Осуществлять документационное сопровождение деятельности по техническому контролю качества продукции (работ, услуг).	ПК
Вид деятельности: подготовка, оформление и учет технической документации		
ПК 2.1.	Подготавливать технические документы (заключения) о соответствии качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам и техническим условиям.	ПК
ПК 2.2.	Подготавливать технические документы и соответствующие образцы продукции для предоставления в испытательные лаборатории для проведения процедуры сертификации.	ПК
ПК 2.3.	Оформлять документацию на подтверждение соответствия продукции (работ, услуг) в соответствии с установленными требованиями.	ПК
ПК 2.4.	Разрабатывать стандарты организации, технические условия для их учета при производстве, хранении, транспортировке и при утилизации продукции.	ПК
Вид деятельности: анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям		
ПК 3.1.	Систематизировать данные о качестве продукции (услуг), причинах возникновения дефектов (брака).	ПК
ПК 3.2.	Анализировать причины снижения качества продукции (работ, услуг) и формировать предложения по их устранению.	ПК
ПК 3.3.	Осуществлять анализ рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг).	ПК
ПК 3.4.	Разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров.	ПК
Рабочая профессия: Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		
ПК 4.1	Контролировать качество сырья	ПК
ПК 4.2	Контролировать качество полуфабриката и готового изделия, выявлять и устранять дефекты	-

ПК 4.3	Осуществлять контроль и управление ходом технологического процесса и технологическими режимами различного вида ассортимента	ПК
Вид деятельности: Выполнение сборки, монтажа и демонтажа радиоэлектронной аппаратуры и приборов		
ПК 5.1	Производить монтаж печатных схем, навесных элементов, катушек индуктивности, трансформаторов, дросселей, полупроводниковых приборов, отдельных узлов на микроэлементах, сложных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, а также монтаж больших групп сложных радиоустройств и приборов радиоэлектронной аппаратуры	ПК
ПК 5.2	Выполнять сборку и монтаж отдельных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, устройств импульсной и вычислительной техники	ПК
ПК 5.3	Обрабатывать монтажные провода и кабели с полной заделкой и распайкой проводов и соединений для подготовки к монтажу и производить укладку силовых и высокочастотных кабелей по схемам с их подключением и прозвонкой	ПК
ПК 5.4	Обрабатывать и крепить жгуты средней и сложной конфигурации, изготавливать средние и сложные шаблоны по принципиальным и монтажным схемам, вязать средние и сложные монтажные схемы	ПК
ПК 5.5	Комплектовать изделия по монтажным, принципиальным схемам, схемам подключения и расположения	ПК
Вид деятельности: метрологическое обеспечение производственной деятельности		
ПК 6.1	Анализировать нормативно-правовые документы, регламентирующие вопросы единства измерений и метрологического обеспечения производства, современные средства измерений и контроля в области технического контроля качества продукции	ПК
ПК 6.2	Способность разрабатывать нормативно-технические и организационно-управленческие документы	ПК

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
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 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 6.1.; ПК 6.2
СГЦ		Социально-гуманитарный цикл	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 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
СЦ.01		История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
СЦ.02		Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.3.
СГЦ.03		Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
СЦ.04		Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СЦ.05		Основы бережливого производства	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.4.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
СЦ.06		Основы финансовой грамотности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ПК 2.4.; ПК 3.4.
ОПЦ		Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.4.
ОП.01		Электротехника	ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ОП.02		Метрология и стандартизация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.3.
ОП.03		Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 3.2.; ПК 3.4.
ОП.04		Электронная техника	ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.
ОП.05		Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОП.06		Средства и методы измерения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.4.
ОП.07		Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.08		Компьютерное моделирование	ОК 01.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.
ОПЦ.09		Экономика организации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ПЦ		Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 6.1.; ПК 6.2
ПМ.01		Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
МДК.01.01		Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
УП.01.01		Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
ПП.01.01		Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
ПМ.01.ЭК		экзамен	
ПМ.02		Подготовка, оформление и учет технической документации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
МДК.02.01		Порядок работы с технической документацией	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
УП.02.01		Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ПМ.02.ЭК		Экзамен	
ПМ.03		Анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
МДК.03.01		Технология анализа, оценки и учета результатов контроля качества	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
МДК.03.02		Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
УП.03.01		Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.

ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 12968 Контролер качества	ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
УП.04.01	Учебная практика	ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПП.04.01	Производственная практика	ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.05	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5
МДК.05.01	Технология сборки, монтажа и демонтажа радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5
УП.05.01	Учебная практика	ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5
ПМ.05.ЭК	экзамен	
ПМ.06	Метрологическое обеспечение производственной деятельности	ПК 6.1; ПК 6.2
МДК.06.01	Метрологическое обеспечение производственной деятельности	ПК 6.1; ПК 6.2
УП.06.01	Учебная практика	ПК 6.1; ПК 6.2
ПМ.06.ЭК	Экзамен	
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
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 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 6.1; ПК 6.2
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного 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 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 6.1; ПК 6.2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>ОП.02 Метрология и стандартизация</i>	2	2
	<i>ОП.04 Электронная техника</i>	2	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	1
	<i>МДК.03.01 Технология анализа, оценки и учета результатов контроля качества</i>	3	1
	<i>МДК.03.02 Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля</i>	3	1

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	Математики
3	Иностранного языка
4	Технического регулирования и метрологии
5	Управления качеством
6	Материаловедения
7	Инженерной графики
8	Технической механики
9	Информационных технологий
10	Безопасности жизнедеятельности
Лаборатории:	
1	Технических и метрологических измерений
2	Контроля и испытаний продукции
Мастерские:	
1	Монтажа, наладки и регулировки технических средств измерений
Спортивный комплекс:	
1	Спортивный зал
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актальный зал

Министерство образования Чувашской Республики

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской Республики «Межрегиональный центр компетенций – Чебоксарский электромеханический колледж» Министерства образования Чувашской Республики

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

27.02.07

Направление 27.02.07 УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ, ПРОЦЕССОВ И УСЛУГ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Профиль СОО: технологический

Квалификация: техник
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование
Виды деятельности
контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса
подготовка, оформление и учет технической документации
анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям
Технология изготовления деталей на станках с числовым программным управлением
метрологическое обеспечение производственной деятельности
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 234 от 14.04.2022

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе

/ Игольникова И.Е./

Заведующий учебной частью

/ Мищенко Т.В./

Председатель ЦК (Рэ)

/ Поликарпова Т.Н./



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Каргин Н.Ю.

20 25 г.

КЗ-25

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение	16 3/6	21 3/6	38	14	17 3/6	31 3/6	9 4/6	7	16 4/6	86 1/6
У	Учебная практика		1	1	2	1	3	2	2	4	8
П	Производственная практика (по профилю специальности)					4	4	4	4	8	12
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	3/6	1 3/6	2	1	1 3/6	2 3/6	1 2/6	1	2 2/6	6 5/6
Г	Государственная итоговая аттестация								6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2		2	24
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24	43	147

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			Итого акад. часов						Объём ОП		Курс 1																
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Лаб	Пр	КРП	СР	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1								Семестр 2							
															Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ДЗ	СР	Конс	ПАТт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ДЗ	СР
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1176	84	336		236	100%	0%	612	317	42	132		4	99	2	16	828	397	42	186		20	129
СОО.Среднее общее образование						1476	1476	1176	84	336		236	1476		612	317	42	132		4	99	2	16	828	397	42	186		20	129
+	СОО.01	Базовые предметы	2		11222 22223	775	775	641		192		118	775		313	190		66		4	53		426	229		108		14	57	
+	СОО.01.01	Русский язык	2			92	92	68		30		8	92		36	26		6			4		56	10		24			4	
+	СОО.01.02	Литература			2	107	107	92		10		15	107		40	32					8		67	48		10		2	7	
+	СОО.01.03	История		2		116	116	88				28	116		95	72					23		21	14				2	5	
+	СОО.01.04	Обществознание			2	52	52	41				11	52									52	39					2	11	
+	СОО.01.05	География			1	64	64	52				12	64		64	50				2	12									
+	СОО.01.06	Иностранный язык			2	72	72	70		68		2	72		32			30			2		40			38		2		
+	СОО.01.07	Физическая культура			123	108	108	98		84		10	108		32			30		2			40			36		2	2	
+	СОО.01.08	Основы безопасности и защиты Родины			2	68	68	62				6	68									68	60					2	6	
+	СОО.01.09	Биология			2	64	64	52				12	64									64	50					2	12	
+	СОО.01.10	Индивидуальный проект (не является предметом)				32	32	18				14	32		14	10					4		18	8					10	
+	СОО.02	Профильные предметы	122		22	665	665	505	84	116		112	665		299	127	42	66			46	2	16	366	168	42	50		4	66
+	СОО.02.01	Математика	12			340	340	256		78		52	340		150	66		48			18	2	16	190	108		30			34
+	СОО.02.02	Информатика			2	144	144	116	66			28	144		71	24	34				13		73	24	32			2	15	
+	СОО.02.03	Физика	2			109	109	67	10	20		26	109		46	17	4	10			15		63	18	6	10				11
+	СОО.02.04	Химия			2	72	72	66	8	18		6	72		32	20	4	8					40	18	4	10			2	6
+	СОО.03	Предлагаемые ОО			2	36	36	30		28		6	36									36				28		2	6	
+	СОО.03.01	Профессионально-ориентированная практика / Введение в специальность			2	36	36	30		28		6	36									36				28		2	6	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						2952	2952	2313	310	1200	60	497	2130	822									36			30			6	
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл						414	414	389		214		25	414																	
+	СЦ.01	История России			4	48	48	48					48																	
+	СЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6	104	104	98		94		6	104																	
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности			4	106	106	106		56			106																	
+	СЦ.04	Физическая культура		5	46	76	76	70		64		6	76																	
+	СЦ.05	Основы бережливого производства			4	44	44	35				9	44																	
+	СЦ.06	Основы финансовой грамотности			5	36	36	32				4	36																	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл						698	698	540	184	62	30	104	422	276																
+	ОП.01	Электротехника			3	40	40	34		12		6	40																	
+	ОП.02	Метрология и стандартизация	4*			70	70	42	14			21	70																	
+	ОП.03	Материаловедение			3	50	50	40		8		10	50																	
+	ОП.04	Техническая механика	4*			70	70	48	20			15	70																	
+	ОП.05	Инженерная графика			4	120	120	114	100			6	120																	
+	ОП.06	Средства и методы измерения	3			72	72	48	20			14	72																	
+	ОП.07	Математика	3			60	60	44		16		6		60																
+	ОП.08	Компьютерное моделирование	4			70	70	50	30			10		70																
+	ОПЦ.09	Экономика организации	6			146	146	120		26	30	16		146																
ПЦ.Профессиональный цикл						1624	1624	1240	126	780	30	296	1078	546									36			30			6	
+	ПМ.01	Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса	44		44	368	368	284	20	180	30	64	368									36				30			6	
+	МДК.01.01	Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса	4			140	140	102	20		30	28	140																	
+	УП.01.01	Учебная практика			4	72	72	60		60		12	72									36				30			6	
+	ПП.01.01	Производственная практика			4	144	144	120		120		24	144																	
+	ПМ.01.ЭК	экзамен	4			12	12	2					12																	
+	ПМ.02	Подготовка, оформление и учет технической документации	5		55	176	176	118	40	30		48	176																	
+	МДК.02.01	Порядок работы с технической документацией			5	128	128	86	40			42	128																	
+	УП.02.01	Учебная практика			5	36	36	30		30		6	36																	
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен	5			12	12	2					12																	

[illegible]

[illegible]

		Курс 2																Курс 3																
		Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6								
																		292	40		180			48	6	18								
																		66	20		40				2	4								
																		70	20		20			24	2	4								
																		144			120			24										
																		12							2	10								
																										358	76	24	180			54	4	20
																										130	76	24			18	2	10	
																										72			60		12			
																										144			120		24			
																										12					2	10		
		198	30	42	60		2	52	2	10																								
		114	30	42			2	40																										
		72			60			12																										
		12							2	10																								
																		88	38		30		2	6	2	10								
																		40	38				2											
																		36			30			6										
																		12							2	10								
																										144			120		24			
																										216			144		72			
																										216			144		72			

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
Вид деятельности: контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса		
ПК 1.1.	Оценивать соответствие качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам (техническим условиям), условиям поставок и договоров.	ПК
ПК 1.2.	Определять техническое состояние оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений и сроки проведения их поверки на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий (по отраслям).	ПК
ПК 1.3.	Применять методы и средства технического контроля, согласно этапам технологического процесса производства продукции (работ, услуг) (по отраслям).	ПК
ПК 1.4.	Осуществлять мониторинг соблюдения основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.	ПК
ПК 1.5.	Оценивать качество изготовления и сборки изделий различной сложности (по отраслям).	ПК
ПК 1.6.	Оценивать соответствие готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий.	ПК
ПК 1.7.	Осуществлять документационное сопровождение деятельности по техническому контролю качества продукции (работ, услуг).	ПК
Вид деятельности: подготовка, оформление и учет технической документации		
ПК 2.1.	Подготавливать технические документы (заключения) о соответствии качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам и техническим условиям.	ПК
ПК 2.2.	Подготавливать технические документы и соответствующие образцы продукции для предоставления в испытательные лаборатории для проведения процедуры сертификации.	ПК
ПК 2.3.	Оформлять документацию на подтверждение соответствия продукции (работ, услуг) в соответствии с установленными требованиями.	ПК
ПК 2.4.	Разрабатывать стандарты организации, технические условия для их учета при производстве, хранении, транспортировке и при утилизации продукции.	ПК
Вид деятельности: анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям		
ПК 3.1.	Систематизировать данные о качестве продукции (услуг), причинах возникновения дефектов (брака).	ПК
ПК 3.2.	Анализировать причины снижения качества продукции (работ, услуг) и формировать предложения по их устранению.	ПК
ПК 3.3.	Осуществлять анализ рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг).	ПК
ПК 3.4.	Разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров.	ПК
Рабочая профессия: Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		
ПК 4.1	Контролировать качество сырья	ПК
ПК 4.2	Контролировать качество полуфабриката и готового изделия, выявлять и устранять дефекты	-

ПК 4.3	Осуществлять контроль и управление ходом технологического процесса и технологическими режимами различного вида ассортимента	ПК
Вид деятельности: Технология изготовления деталей на станках с числовым программным управлением		
ПК 5.1	Осуществлять обработку деталей на станках с программным управлением с использованием пульта управления	ПК
ПК 5.2	Выполнять подналадку отдельных узлов и механизмов в процессе работы	ПК
ПК 5.3	Осуществлять техническое обслуживание станков с числовым программным управлением и манипуляторов (роботов)	ПК
ПК 5.4	Проверять качество обработки поверхности деталей	ПК
Вид деятельности: метрологическое обеспечение производственной деятельности		
ПК 6.1	Анализировать нормативно-правовые документы, регламентирующие вопросы единства измерений и метрологического обеспечения производства, современные средства измерений и контроля в области <u>технического контроля качества продукции</u>	ПК
ПК 6.2	Способность разрабатывать нормативно-технические и организационно-управленческие документы	ПК

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
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 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2
СГЦ		Социально-гуманитарный цикл	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 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
СЦ.01		История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
СЦ.02		Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.3.
СГЦ.03		Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
СЦ.04		Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СЦ.05		Основы бережливого производства	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.4.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
СЦ.06		Основы финансовой грамотности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ПК 2.4.; ПК 3.4.
ОПЦ		Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.4.
ОП.01		Электротехника	ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ОП.02		Метрология и стандартизация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.3.
ОП.03		Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 3.2.; ПК 3.4.
ОП.04		Техническая механика	ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.
ОП.05		Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОП.06		Средства и методы измерения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.4.
ОП.07		Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.08		Компьютерное моделирование	ОК 01.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.
ОПЦ.09		Экономика организации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ПЦ		Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2
ПМ.01		Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
МДК.01.01		Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
УП.01.01		Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
ПП.01.01		Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
ПМ.01.ЭК		экзамен	
ПМ.02		Подготовка, оформление и учет технической документации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
МДК.02.01		Порядок работы с технической документацией	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
УП.02.01		Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ПМ.02.ЭК		Экзамен	
ПМ.03		Анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
МДК.03.01		Технология анализа, оценки и учета результатов контроля качества	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
МДК.03.02		Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПП.03.01		Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.

	ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04		Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 12968 Контролер качества	ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
	УП.04.01	Учебная практика	ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
	ПП.04.01	Производственная практика	ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
	ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.05		Технология изготовления деталей на станках с числовым программным управлением	ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
	МДК.05.01	Технология изготовления деталей на станках с числовым программным управлением	ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
	УП.05.01	Учебная практика	ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
	ПМ.05.ЭК	экзамен	
ПМ.06		Метрологическое обеспечение производственной деятельности	ПК 6.1; ПК 6.2
	МДК.06.01	Метрологическое обеспечение производственной деятельности	ПК 6.1; ПК 6.2
	УП.06.01	Учебная практика	ПК 6.1; ПК 6.2
	ПМ.06.ЭК	Экзамен	
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
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 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 6.1; ПК 6.2
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного 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 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 6.1; ПК 6.2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>ОП.02 Метрология и стандартизация</i>	2	2
	<i>ОП.04 Техническая механика</i>	2	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	1
	<i>МДК.03.01 Технология анализа, оценки и учета результатов контроля качества</i>	3	1
	<i>МДК.03.02 Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля</i>	3	1

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	Математики
3	Иностранного языка
4	Технического регулирования и метрологии
5	Управления качеством
6	Материаловедения
7	Инженерной графики
8	Технической механики
9	Информационных технологий
10	Безопасности жизнедеятельности
Лаборатории:	
1	Технических и метрологических измерений
2	Контроля и испытаний продукции
Мастерские:	
1	Монтажа, наладки и регулировки технических средств измерений
Спортивный комплекс:	
1	Спортивный зал
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актный зал