



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области "Ростовский-на-Дону колледж радиоэлектроники, информационных и промышленных технологий"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

код *наименование специальности*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: Техник

форма обучения Очная Срок получения образования по ОП 3г 10м год начала подготовки по УП 2023

профиль получаемого профессионального образования технологический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1582

Виды деятельности

ВД 1. Осуществлять разработку и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов

ВД 2. Осуществлять сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов

ВД 3. Организовывать монтаж, наладку и техническое обслуживание систем и средств автоматизации

ВД 4. Осуществлять текущий мониторинг состояния систем автоматизации

ВД 5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		616	227	0	616	226	390	0	0	0	0	0	0	0	216	130	114	84	72	0	148	468	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	48	10		48	42	6									48					0	48	
ОГСЭ.02	История	ДЗ	70	10		70	64	6							70							0	70	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, -, ДЗ, ДЗ, ДЗ	175	122		175	14	161							32	32	33	42	36			0	175	
ОГСЭ.04	Физическая культура/ Адаптивная физическая культура	3,3,3,ДЗ, ДЗ	175	16		175	4	171							32	32	33	42	36			0	175	
ОГСЭ.05	Эффективное поведение на рынке труда / Основы интеллектуального труда и коммуникативный практикум	ДЗ	32	20		32	24	8								32						32	0	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ДЗ	48	8		48	40	8							48							48	0	
ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности и предпринимательского дела	ДЗ	34	18		34	16	18							34							34	0	
ОГСЭ.08	Основы бережливого производства	ДЗк	34	23		34	22	12								34						34	0	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		144	60	0	138	72	66	0	0	0	6	0	0	0	112	32	0	0	0	0	0	144	
ЕН.01	Математика	Э	64	8		58	28	30			6				64							0	64	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	48	48		48	12	36							48							0	48	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗк	32	4		32	32	0								32						0	32	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		912	816	0	876	462	414	0	0	0	36	0	0	0	284	254	48	158	168	0	300	612	
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	Э	60	54		54	20	34			6				60							12	48	
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	32	30		32	16	16							32							0	32	
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	ДЗк	74	74		74	32	42								74						42	32	
ОП.04	Инженерная графика	ДЗ	48	122		48	20	28							48							0	48	
ОП.05	Материаловедение	Э	64	72		58	30	28			6				64							34	30	
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	Э	60	62		54	16	38			6							60				30	30	
ОП.07	Экономика организации	ДЗ	68	32		68	36	32														68	32	
ОП.08	Охрана труда	ДЗ	32	30		32	20	12														32	2	30
ОП.09	Техническая механика	Э	72	32		66	40	26			6					72						6	66	
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	ДЗк	56	56		56	32	24								56						24	32	
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	32	32		32	18	14										32				0	32	
ОП.12	Моделирование технологических процессов	ДЗ	52	58		52	38	14								52						0	52	
ОП.13	Основы электротехники и электроники	Э	80	56		74	26	48			6				80							36	44	
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	Э	66	54		60	18	42			6							66				30	36	
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68	36		68	60	8														68	0	68
ОП.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	48	16		48	40	8									48					48	0	

П.00	Профессиональный цикл			2576	2504	56	1056	468	528	60	1332	18	114	0	0	0	0	466	450	640	876	144	848	1728
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов			466	394	20	166	104	42	20	252	4	24	0	0	0	0	466	0	0	0	0	164	302
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания		Э	86	86	10	68	46	22			2	6					86					8	78
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации		Э	116	116	10	98	58	20	20		2	6					116					12	104
УП.01	Учебная практика. ПМ.01 Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ДЗк		72	72	0					72							72					36	36
ПП.01	Производственная практика. ПМ.01 Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ДЗк		180	180	0					180							180					108	72
ПМ.01.Э	Экзамен по модулю		Э	12	12	0							12					12					0	12
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов			450	450	8	234	56	158	20	180	4	24	0	0	0	0	0	450	0	0	0	112	338
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации		Э	122	122	4	110	30	80			2	6						122				6	116
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация		Э	136	136	4	124	26	78	20		2	6						136				34	102
УП.02	Учебная практика. ПМ.02 Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ДЗ		36	36						36								36				0	36
ПП.02	Производственная практика. ПМ.02 Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ДЗ		144	144						144								144				72	72
ПМ.02.Э	Экзамен по модулю		Э	12	12								12						12				0	12

ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации			640	640	20	304	114	170	20	288	4	24	0	0	0	0	0	0	640	0	0	224	416
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации		Э	146	146	10	128	58	70			2	6							146			12	134
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации		Э	194	194	10	176	56	100	20		2	6							194			32	162
УП.03	Учебная практика. ПМ.03 Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	ДЗ		144	144		0				144									144			108	36
ПП.03	Производственная практика. ПМ.03 Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	ДЗ		144	144		0				144									144			72	72
ПМ.03.Э	Экзамен по модулю		Э	12	12		0						12							12			0	12
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации			474	474	8	258	140	118	0	180	4	24	0	0	0	0	0	0	0	474	0	102	372
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации		Э	162	162	4	150	88	62			2	6								162		18	144
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования		Э	120	120	4	108	52	56			2	6								120		12	108
УП.04	Учебная практика. ПМ.04 Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	ДЗ		36	36						36										36		0	36
ПП.04	Производственная практика. ПМ.04 Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	ДЗ		144	144						144										144		72	72
ПМ.04.Э	Экзамен по модулю		Э	12	12								12								12		0	12
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике			402	402	0	94	54	40	0	288	2	18	0	0	0	0	0	0	0	402	0	246	156
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике		Э	102	102		94	54	40			2	6								102		102	0
УП.05	Учебная практика. ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	ДЗ		144	144		0				144										144		0	144
ПП.05	Производственная практика. ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	ДЗ		144	144		0				144										144		144	0
ПП.05.Эк	Квалификационный экзамен		Эк	12	12		0						12								12		0	12
ПДП.00	Преддипломная практика (по курсу)	ДЗ		144	144						144											144	0	144
	Промежуточная аттестация и консультации											66	180											
	Самостоятельная работа					56																		
Всего				5724	3997	56	4090	1938	2092	60	1332	66	180	32	612	864	612	882	612	882	1116	144	1296	4428

ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен		216	0	0	216	0	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216	0	216
	Подготовка дипломного проекта		108			108		108													108		108
	Защита дипломного проекта		36			36		36													36		36
	Подготовка к демонстрационному экзамену		36			36		36													36		36
	Демонстрационный экзамен		36			36		36													36		36
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ			5940	3997	56	4306	1938	2308	60	1332	66	180	32	612	864	612	882	612	882	1116	360	1296	4644
<p align="center">Государственная итоговая аттестация:</p> <p>1. Программа обучения по специальности 1.1 в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта Выполнение дипломного проекта и подготовка к демонстрационному экзамену (4 недели) Защита дипломного проекта и демонстрационный экзамен (2 недели)</p>												Всего	дисциплин и МДК	612	864	612	630	432	594	648	216		
													учебной практики	0	0	0	72	36	144	180	0	144	288
													производств. практики	0	0	0	180	144	144	288	144	468	432
													Количество недель	17	24	17	24,5	17	24,5	31	10	итого	165
													ВСЕГО	612	864	612	882	612	882	1116	360	итого	5940
													количество экзаменов	0	4	4	4	3	5	5	0	25	
													зачетов	1	0	1	1	1	0	0	4		
													дифференцированных зачетов	3	8	6	5	5	4	9	1	41	

Индекс	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
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 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
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 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
ПК 1.1	Осуществлять анализ имеющихся решений для выбора программного обеспечения для создания и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.
ПК 1.2	Разрабатывать виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе выбранного программного обеспечения и технического задания.
ПК 1.3	Проводить виртуальное тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации для оценки функциональности компонентов.
ПК 1.4	Формировать пакет технической документации на разработанную модель элементов систем автоматизации.
ПК 2.1	Осуществлять выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации.
ПК 2.2	Осуществлять монтаж и наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.
ПК 2.3	Проводить испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях с целью подтверждения работоспособности и возможной оптимизации.
ПК 3.1	Планировать работы по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации на основе организационно-распорядительных документов и требований технической документации.
ПК 3.2	Организовывать материально-техническое обеспечение работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
ПК 3.3	Разрабатывать инструкции и технологические карты выполнения работ для подчиненного персонала по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
ПК 3.4	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом.
ПК 3.5	Контролировать качество работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации, выполняемых подчиненным персоналом и соблюдение норм охраны труда и бережливого производства.
ПК 4.1	Контролировать текущие параметры и фактические показатели работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений.
ПК 4.2	Осуществлять диагностику причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения.
ПК 4.3	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов оборудования и ремонту систем в рамках своей компетенции.