



# 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

11.02.16

Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

*код*

*наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

Специалист по электронным приборам и устройствам

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 04.10.2021

№ 691

## Виды деятельности

ВД 1.Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств

ВД 2. Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств

ВД 3. Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа

ВД 4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

# 1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя		3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар		2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май		4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл		6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг		3-9	10-16	17-23
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						
I																																																								
II																																																								
III																																																								
IV																																																								

- Обозначения:**
- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
  - Промежуточная аттестация
  - Каникулы
  - 0 Учебная практика
  - 8 Производственная практика (по профилю специальности)
  - X Производственная практика (преддипломная)
  - D Подготовка к государственной итоговой аттестации
  - III Государственная итоговая аттестация
  - \* Неделя отсутствует
  - C Самостоятельная работа студентов

# 2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп					
							Учебная практика		Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)		Подгото- товка	Прове- дение									
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем							нед.	нед.	нед.	нед.	
I	39	17	22	2		2	0				0									11	52		
II	32,5	16	16 1/2	2	1	1	4		4		3			3						10 1/2	52		
III	25,5	9	16 1/2	2	1	1	6	3	3		8	4	4	0						10 1/2	52		
IV	23	23	0	1	1		2	2	0		5	5		4			4		4	2		43	
<b>Всего</b>	<b>120</b>	<b>65</b>	<b>55</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>199</b>			



СГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		616	436	0	616	208	408	0	0	0	0	0	0	0	150	116	68	110	172	0	148	468
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	48	0		48	48	0												48		0	48
ОГСЭ.02	История	ДЗ	48	0		48	48	0									48					0	48
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-ДЗ, ДЗ, ДЗ,ДЗ	186	184		186	2	184								34	34	34	38	46		0	186
ОГСЭ.04	Физическая культура/ Адаптивная физическая культура	З.З,ДЗ,ДЗ, ДЗ	186	178		186	8	178								34	34	34	38	46		0	186
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности и предпринимательского дела	ДЗ	34	18		34	16	18								34						34	0
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ДЗ	48	8		48	40	8								48						48	0
ОГСЭ.07	Основы бережливого производства	ДЗ	34	25		34	22	12											34			34	0
ОГСЭ.08	Эффективное поведение на рынке труда / Основы интеллектуального труда и коммуникативный практикум	ДЗ	32	23		32	24	8												32		32	0
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>		<b>182</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>176</b>	<b>100</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>150</b>
ЕН.01	Математика	ДЗ	48	20		48	28	20								48						0	48
ЕН.02	Физика		Э	54	16		48	32	16			6				54						0	54
ЕН.03	Информатика	ДЗ	48	26		48	22	26								48						0	48
ЕН.04	Экологические основы природопользования	ДЗ	32	4		32	18	14												32		32	0
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		<b>1002</b>	<b>501</b>	<b>0</b>	<b>960</b>	<b>536</b>	<b>424</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>246</b>	<b>322</b>	<b>86</b>	<b>128</b>	<b>220</b>	<b>0</b>	<b>384</b>	<b>618</b>
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	48	44		48	6	42								48						0	48
ОП.02	Электротехника		Э	92	44		86	42	44			6				92						0	92
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ		36	12		36	24	12								36					0	36
ОП.04	Экономика организации		Э	72	49		66	42	24			6								72		36	36
ОП.05	Электронная техника		Э	142	42		136	92	44			6				66	76					56	86
ОП.06	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	ДЗ		40	16		40	24	16							40						0	40
ОП.07	Цифровая схемотехника		Э	86	32		80	28	52			6						86				26	60
ОП.08	Микропроцессорные системы		Э	88	36		82	38	44			6							88			24	64
ОП.09	Электрорадиозмерения	ДЗ		48	24		48	24	24								48					0	48
ОП.10	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ		40	38		40	2	38										40			0	40
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ		68	20		68	48	20											68		0	68
ОП.12	Охрана труда	ДЗ		32	32		32	24	8											32		32	0
ОП.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ		48	16		48	40	8											48		48	0
ОП.14	Радиотехнические цепи и сигналы		Э	86	60		80	54	26			6					86					86	0
ОП.15	Источники питания радиоаппаратуры		Э	76	36		70	48	22			6					76					76	0

П.00	Профессиональный цикл		2448	2448	24	1194	434	710	50	1152	12	66	0	0	0	66	444	458	644	692	144	732	1716
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств		644	644	8	362	124	238	0	252	4	18	0	0	0	0	186	458	0	0	0	100	544
МДК.01.01	Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	Э	186	186	4	174	56	118			2	6					186					52	134
МДК.01.02	Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств	Э	200	200	4	188	68	120			2	6						200				12	188
УП.01	Учебная практика. ПМ.01 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	ДЗ	108	108		0				108								108				0	108
ПП.01	Производственная практика. ПМ.01 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	ДЗ	144	144		0				144								144				36	108
ПМ.01.Э	Экзамен по модулю	Э	6	6		0						6						6				0	6
ПМ.02	Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств		692	692	8	410	158	232	20	252	4	18	0	0	0	0	0	0	0	692	0	326	366
МДК.02.01	Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств	Э	220	220	4	208	70	118	20		2	6								220		144	76
МДК.02.02	Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств	Э	214	214	4	202	88	114			2	6								214		110	104
УП.02	Учебная практика. ПМ.02 Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств	ДЗк	72	72						72										72		0	72
ПП.02	Производственная практика. ПМ.02 Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств	ДЗк	180	180						180									180			72	108
ПМ.02.Э	Экзамен по модулю	Э	6	6								6							6			0	6
ПМ.03	Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа		644	644	8	362	152	180	30	252	4	18	0	0	0	0	0	0	644	0	0	96	548
МДК.03.01	Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств	Э	120	120	4	108	52	56			2	6							120			12	108
МДК.03.02	Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	Э	266	266	4	254	100	124	30		2	6							266			12	254
УП.03	Учебная практика. ПМ.03 Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	ДЗ	108	108		0				108									108			36	72
ПП.03	Производственная практика. ПМ.03 Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	ДЗ	144	144		0				144									144			36	108
ПМ.03.Э	Экзамен по модулю	Э	6	6		0						6							6			0	6
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 18569 Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов		324	324	0	60	0	60	0	252	0	12	0	0	0	66	258	0	0	0	0	66	258
МДК.04.01	Технология монтажа и сборки радиоэлектронной аппаратуры и приборов	Э	66	66		60	0	60				6				66						30	36
УП.04	Учебная практика. ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18569 Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ДЗк	144	144						144							144					0	144
ПП.04.01	Производственная практика. ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18569 Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ДЗк	108	108						108							108					36	72
ПМ.04.Эк	Квалификационный экзамен	Эк	6	6								6					6					0	6

ПДП.00	Практика преддипломная	ДЗ		144	144					144										144	144			
	Промежуточная аттестация и консультации									60	138													
	Самостоятельная работа				24																			
	<b>Всего</b>			5724	3807	24	4350	1980	2320	50	1152	60	138	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	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	
<b>ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ</b>				<b>5940</b>	<b>3807</b>	<b>24</b>	<b>4566</b>	<b>1980</b>	<b>2536</b>	<b>50</b>	<b>1152</b>	<b>60</b>	<b>138</b>	<b>32</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>882</b>	<b>612</b>	<b>882</b>	<b>1116</b>	<b>360</b>	<b>1296</b>	<b>4644</b>
<p align="center"><b>Государственная итоговая аттестация:</b></p> <p><b>1. Программа обучения по специальности</b>  1.1 в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта  Выполнение дипломного проекта и подготовка к демонстрационному экзамену с 20.05 по 16.06 (4 недели)  Защита дипломного проекта и демонстрационный экзамен с 17.06 по 30.06 (2 недели)</p>											Всего	дисциплин и МДК	612	864	612	630	360	630	864	216				
												учебной практики	0	0	0	144	108	108	72	0	36	396		
												производств. практики	0	0	0	108	144	144	180	144	324	396		
												к-во 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	3	5	3	4	4			23		
												зачетов	1	0	1	1	0	0	0			3		
												дифференцированных зачетов	3	8	5	5	4	6	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	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ПК 1.1	Осуществлять сборку, монтаж и демонтаж электронных приборов и устройств в соответствии с требованиями технической документации
ПК 1.2	Осуществлять сборку, монтаж и демонтаж электронных приборов и устройств и их настройку и регулировку в соответствии с требованиями технической документации и с учетом требований технических условий
ПК 2.1	Производить диагностику работоспособности электронных приборов и устройств средней сложности
ПК 2.2	Осуществлять диагностику аналоговых, импульсных, цифровых и со встроенными микропроцессорными системами устройств средней сложности для выявления и устранения неисправностей и дефектов
ПК 2.3	Выполнять техническое обслуживание электронных приборов и устройств в соответствии с регламентом и правилами эксплуатации
ПК 3.1	Разрабатывать структурные, функциональные и принципиальные схемы простейших электронных приборов и устройств.
ПК 3.2	Разрабатывать проектно-конструкторскую документацию печатных узлов электронных приборов и устройств и микросборок средней сложности
ПК 3.3	Выполнять оценку качества разработки (проектирования) электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа