



Утверждаю

Директор ГБПОУ РК "Симферопольский колледж  
радиоэлектроники"

Касперова Ольга Федоровна

" 30 " 06 2020 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым "Симферопольский колледж радиоэлектроники"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы  
*код наименование специальности*

по программе базовой подготовки

основного общего образования

*на базе*

квалификация: техник по компьютерным системам

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2020

профиль получаемого профессионального образования

технический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014 № 849



Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Распределение по курсам и семестрам																												Максимальная учебная нагрузка																											
		Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся, ч.		Курс 1						Курс 2						Курс 3								Курс 4																									
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Средняя (с.р. и.п.)	Обязательная			Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6				Семестр 7			Семестр 8																						
										Всего	Лекции, урочн.	Лаб. занятия	Курс. проект	Испыт. проект	Максим.	Средняя	в том числе		Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6			Семестр 7		Семестр 8																							
																	Пр. занятия	Лаб. занятия	Лекции, урочн.	Лаб. занятия	Пр. занятия	Лекции, урочн.	Лаб. занятия	Пр. занятия	Лекции, урочн.	Лаб. занятия	Пр. занятия	Лекции, урочн.	Лаб. занятия			Пр. занятия	Лекции, урочн.	Лаб. занятия	Пр. занятия	Лекции, урочн.	Лаб. занятия	Пр. занятия	Лекции, урочн.	Лаб. занятия	Пр. занятия																
Средняя	Средняя																													Средняя	Средняя											Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																												54	36			54	36			54	36			54	36			54	36			54	36			54	36			54	36
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4	1	10				2106	702	1404	1042	278	84					918	306	612	456	116	40			1188	366	792	586	162	44																										
СО	Среднее общее образование	4	1	11				2106	702	1404	1042	278	84					918	306	612	456	116	40			1188	366	792	586	162	44																										
ОУД	Общие учебные дисциплины	1	1	7				1119	373	746	478	268						459	153	306	196	110				660	220	440	282	158																											
ОУД.01	Русский язык	2						142	47	95	83	12						75	25	50	44	6				67	22	45	39	6																											
ОУД.02	Литература			2				175	58	117	111	6						78	26	52	50	2				97	32	65	61	4																											
ОУД.03	Иностранный язык			2				175	58	117	111	6						75	25	50	50					100	33	67	67																												
ОУД.04	История			2				175	58	117	111	6						78	26	52	50	2				97	32	65	61	4																											
ОУД.05	Физическая культура	1	2					177	60	117	6	111						75	25	50	6	44				102	35	67	67																												
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности			2				110	37	73	63	10						78	26	52	46	6				32	11	21	17	4																											
ОУД.07	Астрономия			2				66	22	44	38	6						66	22	44	38	6				66	22	44	38	6																											
ОУД.08	Родная литература			2				99	33	66	66							99	33	66	66					99	33	66	66																												
ПД	Профильные дисциплины	3	3					870	290	580	504		76					411	137	274	238	36				459	123	306	266	40																											
ПД.01	Математика	2	1					351	117	234	234							153	51	102	102					198	66	132	132																												
ПД.02	Физика	2	1					288	96	192	166		26					156	52	104	88	16				132	44	88	78	10	30																										
ПД.03	Информатика	2	1					231	77	154	104		50					102	34	68	48	20				129	43	86	56	30																											
ПОО	Предлагаемые ОО			1				117	39	78	60	10	8					48	16	32	22	6	4			69	23	46	38	4	4																										
ПОО.01	Химия			2				117	39	78	60	10	8					48	16	32	22	6	4			69	23	46	38	4	4																										
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	15	2	29	1	1		4536	1512	3024	1486	912	586	40				720	240	480	266	142	72			1062	354	708	312	252	144																										
ОГСЗ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	1	2	9				825	275	550	144	406							216	72	144	70	74				279	93	186	74	112																										
ОГСЗ.01	Основы философии			4				60	12	48	48								60	12	48	48					60	12	48	48																											
ОГСЗ.02	История			3				60	12	48	48								60	12	48	48					60	12	48	48																											
ОГСЗ.03	Иностранный язык	7		46				212	24	188	188		188						44	12	32	32					58	12	46	46																											
ОГСЗ.04	Физическая культура	35	46					376	188	188	2	186							64	32	32	2	30				92	46	46	46																											
ОГСЗ.05	Деловой русский язык и культура речи/ Психология личности и профессиональное самоопределение (адапт)			4				69	23	46	26	20							69	23	46	26	20				69	23	46	26	20																										
ОГСЗ.06	Психология общения/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний (адапт)			3				48	16	32	20	12							48	16	32	20	12				48	16	32	20	12																										
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	2		1				339	113	226	142	64	20						270	90	180	126	34	20			69	23	46	16	30																										
ЕН.01	Элементы высшей математики	3						201	67	134	100	34							201	67	134	100	34				201	67	134	100	34																										
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика			4				69	23	46	16	30							69	23	46	16	30				69	23	46	16	30																										
ЕН.03	Физика	3						69	23	46	26	20							69	23	46	26	20				69	23	46	26	20																										
П	Профессиональный цикл	12	19	1	1			3372	1124	2248	1200	442	566	40					234	78	156	70	34	52			714	238	476	222	110	144																									
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	4	10					1632	544	1088	594	306	188						165	55	110	50	34	26			435	145	290	130	90	70																									
ОП.01	Инженерная графика			4				117	39	78	78								68	23	46	46					69	23	46	46																											
ОП.02	Основы электротехники			4				132	44	88	60	20							48	16	32	22	8				84	28	56	38	6	12																									
ОП.03	Прикладная электроника	4						192	64	128	64	18	46						69	23	46	28	18				123	41	82	36	18	28																									
ОП.04	Электротехнические измерения			4				90	30	60	30	30							90	30	60	30	30				90	30	60	30	30																										
ОП.05	Информационные технологии	5						162	54	108	56	52							69	23	46	26	20				93	31	62	30	32																										
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация			5				72	24	48	24	22	2						72	24	48	24	22	2			72	24	48	24	22	2																									
ОП.07	Операционные системы и среды			6				90	30	60	30	30							90	30	60	30	30				90	30	60	30	30																										
ОП.08	Дискретная математика			5				120	40	80	60	20							120	40	80	60	20				120	40	80	60	20																										
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования			6				180	60	120	60	60							180	60	120	60	60				180	60	120	60	60																										
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			6				102	34	68	30	38							102	34	68	30	38				102	34	68	30	38																										
ОП.11	Защита информации			7				141	47	94	54	40							141	47	94	54	40				141	47	94	54	40																										
ОП.12	Основы экономики и планирование производства			7				132	44	88	52	36	</																																												

## **Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений**

№ Наименование

### **Кабинеты:**

- 1 Социально-экономических дисциплин
- 2 Истории
- 3 Иностранного языка
- 4 Математических дисциплин
- 5 Безопасности жизнедеятельности
- 6 Метрологии, стандартизации и сертификации
- 7 Инженерной графики
- 8 Проектирования цифровых устройств
- 9 Экономики и менеджмента

### **Лаборатории:**

- 1 Сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники
- 2 Операционных систем и сред
- 3 Интернет-технологий
- 4 Информационных технологий
- 5 Компьютерных сетей и телекоммуникаций
- 6 Автоматизированных информационных систем
- 7 Программирования
- 8 Электронной техники
- 9 Цифровой схмотехники
- 10 Микропроцессоров и микропроцессорных систем
- 11 Периферийных устройств
- 12 Электротехники
- 13 Электротехнических измерений
- 14 Дистанционных обучающих технологий

### **Мастерские:**

- 1 Электромонтажная

**Залы: спортивный зал, библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интренет, актовый зал**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий учебный план Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Крым «Симферопольский колледж радиоэлектроники» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 849 от «28» июля 2014г. Зарегистрировано в Минюсте России 21.08.2014 № 33748.

### **Организация учебного процесса и режим занятий**

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану по данной специальности. Общий объём каникулярного времени составляет 34 недели, в том числе не менее двух недель в зимний период. В колледже установлена пятидневная рабочая неделя. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью - 45 минут. Занятия проводятся в форме пары – двух объединенных академических часов с перерывом между ними 5 минут. Максимальный объём учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной самостоятельной работы. Объём аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю. Общее количество учебной и производственной практики (по профилю специальности) – 25 недель.

Текущий контроль знаний осуществляется преподавателем самостоятельно. Формы и методы контроля, контрольно-измерительные материалы описываются в рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей.

Текущий контроль знаний проводится только за счёт объёмов учебного времени, отведённых учебным планом по специальности на изучение соответствующих дисциплин, междисциплинарных курсов, учебной и производственной

практике. Результаты текущего контроля знаний являются основанием для допуска обучающихся к промежуточной аттестации.

Учебным планом предусматривается 7 недель промежуточной аттестации во 2, 3, 4, 5, 6 и 7 семестрах. Формами промежуточной аттестации являются зачёты, дифференцированные зачёты, экзамены. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся по очной и заочной формам получения образования не должно превышать 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10. В день сдачи экзамена обучающиеся освобождаются от других видов занятий.

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, МДК, УП и ПП. Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты, которые проводятся каждый семестр и не учитываются при подсчете допустимого количества зачетов в учебном году.

По профессиональным модулям формой промежуточной аттестации является квалификационный экзамен, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик. Итогом квалификационного экзамена является решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен» и оценка по четырехбалльной системе, которая соответствует количеству баллов, набранному студентом в ходе выполнения квалификационного экзамена.

Консультации для обучающихся проводятся в объёме 2 часа по дисциплинам и междисциплинарным курсам, которые завершаются дифференцированными зачетами и 4 часа по дисциплинам и междисциплинарным курсам, по которым предусмотрена промежуточная аттестация в форме экзамена.

Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы по профессиональному модулю ПМ.01 «Проектирование цифровых устройств» МДК 01.01 «Цифровая схемотехника» и курсового проекта по профессиональному модулю ПМ.03 МДК 03.01 «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов» профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведённого на их изучение за счёт обязательной аудиторной нагрузки.

Практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы по специальности. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации основной профессиональной образовательной программы предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся колледжем при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики.

Учебная практика проводится в объеме 540 часов в четырёх профессиональных модулях. В ПМ.01 учебная практика проводится в объеме 72 часа рассредоточено в учебно-вычислительной мастерской технического обслуживания ЭВТ. Практика направлена на формирование практических навыков проектирования цифровых устройств на основе пакетов прикладных программ. В ПМ.02 в объеме 108 часов проводится рассредоточено в учебно-вычислительной мастерской технического обслуживания ЭВТ. Практика направлена на формирование практического опыта создания программ на языке ассемблера для микропроцессорных систем; тестирования и отладки микропроцессорных систем. В ПМ.03 – 144

часа рассредоточено в учебно-вычислительной мастерской технического обслуживания ЭВТ. Практика направлена на формирование практического опыта проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов; системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов. В ПМ. 04 в объеме 216 часов проводится рассредоточено и направлена на получение рабочей профессии "Наладчик технологического оборудования".

Производственная практика (по профилю специальности) в объеме 360 часов и преддипломная практика в объеме 144 часа проводятся концентрированно в организациях, деятельность которых соответствует профилю получаемой специальности.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтверждённых документами соответствующих организаций.

Форма государственной итоговой аттестации – защита дипломного проекта. На подготовку и выполнение дипломного проекта предусмотрено 4 недели, на защиту – 2 недели учебного времени в 8-м семестре. К защите дипломного проекта допускаются обучающиеся, полностью освоившие основную профессиональную образовательную программу.

### **Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл учебного плана сформирован с учетом Приказа Минобрнауки России от 29.06.2017 г. № 613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования». Федеральный компонент среднего общего образования реализуется на первом курсе.



Общеобразовательный цикл данной основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования формируется с учетом технического профиля получаемого профессионального образования, а также специфики специальности, которой овладевают обучающиеся.

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для 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 недели, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель.

Индивидуальная проектная деятельность реализуется в виде индивидуального проекта (учебного исследования) под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной учебной дисциплины (ПД.02 Физика) с учетом технического профиля получаемого профессионального образования за счет часов, отведенных на самостоятельное изучение дисциплины.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 3 часа обязательных занятий и один час самостоятельных занятий в спортивных секциях.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме дифференцированных зачетов и экзамена по информатике.

Завершающим этапом промежуточной аттестации являются итоговые экзамены. Два экзамена – русский язык и математика, являются обязательными, один (физика) – проводится по выбору образовательного учреждения с учетом технического профиля получаемого профессионального образования.

## **Основная профессиональная образовательная программа (программа подготовки специалистов среднего звена) (ОПОП (ППССЗ))**

Обязательная часть ОПОП (ППССЗ) состоит из инвариантной и вариативной частей. Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» предусмотрено 1350 часов на вариативную часть. Этот объём часов был распределен на дисциплины и профессиональные модули следующим образом: ОГСЭ - 177 часов, ЕН – 69 часов, ОП – 559 часов, ПМ – 545 часов.

В цикле ОГСЭ было предусмотрено введение дисциплин «Деловой русский язык и культура речи» в объеме 69 часов для развития и совершенствования навыков в оформлении деловых бумаг, и «Психологии общения» в объеме 48 часов для успешной адаптации студентов в группе и колледже. Объем дисциплины «Физическая культура» увеличен на 40 часов, а дисциплины «Иностранный язык» на 20 часов с целью создания условий, необходимых для всестороннего развития личности, коммуникативных навыков и сохранения здоровья. Занятия по физической культуре предусматривают еженедельно 2 часа обязательных занятий и 2 часа самостоятельных занятий в спортивных секциях.

В цикле ЕН вариативная часть была направлена на введение дисциплины «Физика» в объёме 69 часов с целью получения умений и знаний, необходимых для последующего освоения профессиональных компетенций.

В цикле ОП вариативная часть была направлена на введение дисциплин: «Защита информации» в объеме 141 час для более полного освоения профессиональных компетенций; «Основы экономики и планирование производства» в объеме 108 часов для приобретения навыков расчета экономической части дипломного проекта; «Охрана труда» в объеме 72 часа для получения навыков по технике безопасности и охране труда, а также для оформления раздела охраны труда в пояснительной записке дипломного проекта; дисциплина «Основы финансовой грамотности» в объеме 54 часа

была введена на основе Распоряжения Правительства Российской Федерации от 25.09.2017г № 2039-р с целью повышения финансовой грамотности населения.

184 часа пошли на увеличение объема дисциплин «Прикладная электроника», «Информационные технологии» и «Основы алгоритмизации и программирования» для более полного освоения профессиональных модулей.

В цикле ПМ увеличен объём времени, выделяемый ФГОС по специальности на 545 часов с целью более полного формирования профессиональных компетенций, так МДК 02.01 поделен на разделы (в разделе 1 изучаются микропроцессорные системы, а в разделе 2 изучается архитектура компьютеров). МДК 03.01 поделен на разделы (в разделе 1 изучается техническое обслуживание и ремонт ЭВТ, в разделе 2 – компьютерные сети). В ПМ 04 Выполнение работ по профессии "Наладчик технологического оборудования" добавлен МДК 04.01 Технология выполнения работ по профессии «Наладчик технологического оборудования» в объеме 207 часов для более полного освоения профессиональных компетенций.

Согласовано:

Зам. директора по УР

Зам. директора по УПР

Зав. отделением



В.И. Полякова

А.А. Кирейшина

И.А.Тарнавская