

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области

Утверждаю

И.о. директора

Л.В. Самсонова

31.08.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области "Уральский радиотехнический колледж им. А.С. Попова"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01

Компьютерные системы и комплексы

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

уровень образования основное общее образование

квалификация:

Техник по компьютерным системам

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ:

3г 10м

год начала подготовки по УП

2019

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, МКД, практик	Формы промежуточной аттестации																				Учебная нагрузка обучающихся, ч.																						Распределение по курсам и семестрам																																						
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Самост. (ср.-н.п.)	Обязательная														Итого (с учетом проекта)		Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4																																						
										в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе																																												
		14	16	17	18	19	20	22	23	24	26	27	28	29	30	31	33	34	35	37	38	39	40	41	42	44	45	46	48	49	50	51	52	53	56	57	59	60	61	62	63	64	67	68	70	71	72	73	74	75	78	79	81	82	83	84	85	86	89	90	92	93	94	95	96	97	100	101	103	104	105	106	107	108								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	14	16	17	18	19	20	22	23	24	26	27	28	29	30	31	33	34	35	37	38	39	40	41	42	44	45	46	48	49	50	51	52	53	56	57	59	60	61	62	63	64	67	68	70	71	72	73	74	75	78	79	81	82	83	84	85	86	89	90	92	93	94	95	96	97	100	101	103	104	105	106
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																						54	36															54	36																																											
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	5	12					12	2106	1404	794	546	64					16	864	288	576	328	220	28					1242	398	828	466	326	36					16																																											
СО	Среднее (полное) общее образование	5	12					12	2106	1404	794	546	64					16	864	288	576	328	220	28					1242	398	828	466	326	36					16																																											
БД	Базовые дисциплины	1	11					11	1354	454	900	486	404	10					509	173	336	168	162	6					845	281	564	318	242	4																																																
БД.01	Русский язык	2					1	51	12	39	20	19					21	5	16	8	8					30	7	23	12	11																																																				
БД.02	Литература	2					1	145	44	101	61	40					44	12	32	18	14					101	32	69	43	26																																																				
БД.03	Родной язык	2					1	51	12	39	20	19					21	5	16	8	8					30	7	23	12	11																																																				
БД.04	Родная литература	2					1	55	16	39	29	10					21	5	16	10	6					34	11	23	19	4																																																				
БД.05	Иностранный язык	2					1	195	78	117	117	117					80	32	48					115	46	69					69																																																			
БД.06	История	2					1	167	50	117	107	10					68	20	48	44	4					99	30	69	63	6																																																				
БД.07	Физическая культура	2					1	234	117	117	4	113					96	48	48	2	46					138	69	69	2	67																																																				
БД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	2					1	102	24	78	40	38					42	10	32	16	16					60	14	46	24	22																																																				
БД.09	Химия	2					1	102	24	78	58	10	10					42	10	32	22	4	6					60	14	46	36	6	4																																																	
БД.10	Обществознание (включая экономику и право)	2					1	151	50	101	91	10					52	20	32	28	4					99	30	69	63	6																																																				
БД.11	Биология	2					1	53	14	39	29	10					22	6	16	12	4					31	8	23	17	6																																																				
БД.12	Астрономия	2					1	48	13	35	27	8					48	13	35	27	8					48	13	35	27	8																																																				
ПД	Профильные дисциплины	4	1					1	752	248	504	308	142	54					16	355	115	240	160	58	22					397	117	264	148	84	32					16																																										
ПД.01	Математика	12					1	404	131	273	137	136					166	54	112	56	56					238	77	161	81	80																																																				
ПД.02	Информатика	2					1	144	50	94	64	30					16	72	24	48	34	14					72	10	46	30	16					16																																														
ПД.03	Физика	12					1	204	67	137	107	6	24					117	37	80	70	2	8					87	30	57	37	4	16																																																	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	18	8	26	3					15	4536	1512	3024	1554	1030	350	90					864	288	576	320	224	32					1188	396	792	400	304	88					756	252	504	292	172	40					1080	360	720	348	208	134	30	648	216	432	194	122	56	60																	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	7	1					4	648	216	432	78	354					162	50	112	40	72					198	62	136	38	98					88	32	56	56					124	44	80	80					76	28	48	48																											
ОГСЭ.01	Основы философии	4					1	62	14	48	38	10					62	14	48	40	8					62	14	48	38	10																																																				
ОГСЭ.02	История	3					1	62	14	48	40	8					62	14	48	40	8					62	14	48	40	8																																																				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	7					3-6	188	20	168	168	168					36	4	32	32					48	4	44	44					32	4	28	28					44	4	40	40					28	4	24	24																														
ОГСЭ.04	Физическая культура	3-7					1	336	168	168	168	168					64	32	32	32					88	44	44	44					56	28	28	28					80	40	40	40					48	24	24	24																														
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	2					2	270	90	180	92	88					72	24	48	24	24					198	66	132	68	64																																																				
ЕН.01	Элементы высшей математики	4					3	170	56	114	58	56					72	24	48	24	24					98	32	66	34	32																																																				
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	4					4	100	34	66	34	32					100	34	66	34	32					100	34	66	34	32																																																				
П	Профессиональный цикл	16	1	25	3					9	3618	1206	2412	1384	588	350	90					630	214	416	256	128	32					792	268	524	294	142	88					668	220	448	292	116	40					956	316	640	348	128	134	30	572	188	384	194	74	56	60																	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	5	1	7					4	1467	477	990	528	382	80					552	184	368	224	124	20					413	131	282	148	122	12					206	66	140	88	52					210	70	140	44	84	12					86	26	60	24	36																			
ОП.01	Инженерная графика	4					3	114	38	76	76	76					66	22	44	32					66	22	44	28	16																																																					
ОП.02	Основы электротехники	4					3	162	54	108	78	30					96	32	64	50	14					118	32	86	56	18	12																																																			
ОП.03	Прикладная электроника	34					1	238	72	166	110	24	32					120	40	80	54	6	20					48	4	44	44					32	4	28	28					44	4	40	40					28	4	24	24																											
ОП.04	Электротехнические измерения	4					1	99	33	66	46	20					99	33	66	46	20					99	33	66	46	20																																																				
ОП.05	Информационные технологии	4					1	64	22	42	18	24					64	22	42	18	24					64	22	42	18	24																																																				
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	5					1	84	28	56	42	14					84	28	56	42	14					84	28	56	42	14																																																				
ОП.07	Операционные системы и среды	3					3	120	40	80	50	30					120	40	80	50	30					120	40	80	50	30																																																				
ОП.08	Дискретная математика	3					1	96	32	64	36	28					96	32	64	36	28					96	32	64	36	28																																																				
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	3					1	72	24	48	34	14					72	24	48	34	14					72	24	48	34	14																																																				
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	6					5	94	26	68	20	48					94	26	68	20	48					94	26	68	20	48																																																				
ОП.11	Источники питания средств вычислительной техники	5					1	84	28	56	36	20					84	28	56	36	20					84	28	56	36	20																																																				
ОП.12	Основы сетевых технологий	7					6	240	80	160	58	54	48					240	80	160	58	54	48					240	80	160	58	54	48																																																	
ПМ	Профессиональные модули	11	18	3					5	2151	729	1422	856	206	270	90					78	30	48	32	4	12					379	137	242	146	20	76					462	154	308	204	64	40					746	246	500	304	44	122	30	486	162	324	170	74	20	60																		
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	2	3					2	506	164	342	234	42	66					78	30	48	32	4	12					158	48	110	86	4	20					130	46	84	60	24					140	40	100	56	10	34																													
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	4					3	236	78	158	118	8	32					78	30	48	32	4																																																												

№	Наименование
1	Кабинет истории
2	Кабинет иностранного языка
3	Кабинет социально-экономических дисциплин
4	Кабинет математических дисциплин
5	Кабинет безопасности жизнедеятельности
6	Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации
7	Кабинет инженерной графики
8	Кабинет проектирования цифровых устройств
9	Кабинет экономики и менеджмента
10	Лаборатория сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники
11	Лаборатория операционных систем и сред
12	Лаборатория интернет-технологий
13	Лаборатория информационных технологий
14	Лаборатория компьютерных сетей и телекоммуникаций
15	Лаборатория информационных систем
16	Лаборатория программирования и баз данных
17	Лаборатория информационной безопасности
18	Лаборатория прикладной электротехники
19	Лаборатория цифровой схемотехники
20	Лаборатория микропроцессоров и микропроцессорных систем
21	Лаборатория периферийных устройств
22	Лаборатория технических средств информатизации
23	Лаборатория источников питания СВТ
24	Лаборатория электротехники
25	Лаборатория электротехнических измерений
26	Лаборатория дистанционных обучающих технологий
27	Мастерская электромонтажная
28	Спортивный зал
29	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
30	Стрелковый тир
31	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
32	Актовый зал

Пояснительная записка
к учебному плану образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
ГАПОУ СО УРТК им. А.С. Попова
по специальности среднего профессионального образования
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Настоящий учебный план образовательной организации ГАПОУ СО «Уральский радиотехнический колледж им. А.С. Попова» разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы по программе базовой подготовки, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 849 от 28.07.2014, зарегистрированным Министерством юстиции (рег. №33748 от 21.08.2014), с учетом Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 г. №06-259).

Структура основной профессиональной образовательной программы подготовки специалиста среднего звена по специальности включает общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный циклы, состоящие из дисциплин.

Кроме того, в ее состав входит профессиональный цикл, состоящий из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав профессиональных модулей входит один или несколько междисциплинарных курсов.

Основная профессиональная образовательная программа специальности реализуется по очной форме обучения.

Прием осуществляется на базе основного общего образования, при этом нормативный срок обучения составляет 3 года 10 месяцев.

Для поступивших на базе основного общего образования, в течение первого года обучения реализуется основная образовательная программа среднего общего образования.

Общеобразовательный цикл образовательной программы сформирован с учетом Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 г. №06-259)

Общеобразовательный цикл включает в себя базовые и профильные дисциплины. Реализация общеобразовательного цикла осуществляется с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Обязательные аудиторные занятия составляют 36 часов в неделю, максимальная учебная нагрузка - 54 часа в неделю, она включает в себя обязательные занятия, консультации, занятия в спортивном клубе, самостоятельную работу в колледже и дома.

Занятия длительностью 45 минут группируются парами, продолжительность пары занятий составляет 1 час 30 минут.

Учебным планом предусмотрено выполнение двух курсовых проектов (работ) в рамках изучения МДК:

1. Микропроцессорные системы;

2. Производство микропроцессорных систем.

Текущий контроль формирования знаний, умений и компетенций по дисциплинам и профессиональным модулям осуществляется в различных формах, таких как тестирование, выполнение практических заданий и т.п. Результаты текущего контроля могут учитываться в рейтинговой системе.

В течение всего периода освоения основной профессиональной образовательной программы специальности для обучающихся проводятся консультации. Консультации для обучающихся по очной форме планируются в расчете 4 часа на одного обучающегося в год, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные. Порядок организации и проведения консультации регламентируется соответствующим Положением, действующим в колледже.

При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и (или) производственная практика (по профилю специальности).

Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.

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

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся концентрированно в несколько периодов, в целях формирования у обучающихся профессиональных компетенций при освоении ими профессиональных модулей.

Продолжительность учебной практики - 11 недель. Учебная практика проходит в специализированных лабораториях колледжа, в процессе освоения профессиональных модулей. Во время учебной практики обучающиеся выполняют следующие виды деятельности:

- конструирование цифровых устройств;
- выполнение радиомонтажных работ;
- разработка устройств на базе микроконтроллеров;
- техническое обслуживание ПЭВМ;
- выполнение электрорадиоизмерений;
- работа с программным обеспечением ПЭВМ;
- разработка систем управления базами данных .

Продолжительность производственной практики (по профилю специальности) составляет 14 недель, преддипломной практики – 4 недели.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Во время прохождения преддипломной практики на производстве обучающийся выполняет индивидуальное практическое задание, согласованное с руководителем практики на производстве.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций в форме зачета.

Общий объем каникулярного времени в период обучения составляет 34 недели, в том числе организованы двухнедельные каникулы в зимний период.

На предпоследнем курсе в период летних каникул с юношами проводятся пятидневные учебные сборы на базе воинских частей, определенных военными комиссариатами.

Уровень практикоориентированности основной профессиональной образовательной программы специальности – 55% от общего времени.

Вариативная часть основной профессиональной образовательной программы составляет около 30 процентов от общего объема, что дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Вариативная часть основной профессиональной образовательной программы использована на углубленное изучение общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей. Кроме того, дополнительно, по согласованию с работодателями, в основную профессиональную образовательную программу включены следующие дисциплины и МДК:

- Источники питания средств вычислительной техники;
- Основы сетевых технологий;

В целях оценки качества освоения основной профессиональной образовательной программы предусмотрена промежуточная аттестация обучающихся.

Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Промежуточная аттестация проводится в следующих формах: экзамен, в т.ч. комплексный, зачет, дифференцированный зачет и других.

Зачеты и дифференцированные зачеты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет учебного времени, отведенного на освоение дисциплин, междисциплинарных курсов и производственной практики.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет не более 1 недели в семестр. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10.

Порядок организации и проведения промежуточной аттестации регламентируется соответствующим Положением, действующим в колледже.

После освоения обучающимися курса теоретической и практической подготовки проводится процедура государственной итоговой аттестации.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

На подготовку к государственной итоговой аттестации отводится 6 недель, в том числе 4 недели на выполнение выпускной квалификационной работы и 2 недели – на ее защиту.

Порядок организации и проведения государственной итоговой аттестации регламентируется соответствующим локальным нормативным актом, действующим в колледже.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по учебной работе



Д.В. Колесников