

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
 государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Южно-Уральский государственный колледж"
 по специальности среднего профессионального образования 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем

Квалификация: техник
 Форма обучения - очная
 Нормативный срок обучения - 2 года и 10 месяцев
 На базе основного общего образования:
 Профиль получаемого профессионального образования:
технологический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
1	2	3	4	6	7	8	9
I курс	39	0	0	2	0	11	52
II курс	33	4	3	1	0	11	52
III курс	24	3	7	1	6	2	43
Всего	96	7	10	4	6	24	147

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)		Объем образовательной программы (академических часов)										Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестре)																			
				Зачет	Экзамен	ВСЕГО	Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						Промежуточная аттестация	1 курс						2 курс						3 курс						
								Всего во взаимодействии с преподавателем	в том числе в форме практической подготовки	по учебным дисциплинам и МДК в т.ч.			Практики		Консультации	1 семестр 17 нед.	2 семестр/22 нед.		3 семестр/17 нед.	4 семестр/23 нед.		5 семестр/16 нед.		6 семестр/24 нед.									
										Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Курсовых работ (проектов)					учебная нагрузка	промежуточная		учебная нагрузка	промежуточная	учебная нагрузка	промежуточная	учебная нагрузка	промежуточная								
0.00	Общеобразовательный цикл	10	3	1476	0	1404	342	828	576	0	50	22	612	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору из обязательных предметных областей) базовые	10	3	1139	0	1092	244	610	482	0	25	22	476	616	0	25	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОУД.01	Русский язык		2	74	0	61	8	49	12	0	5	8	17	44	5	8																	
ОУД.02	Литература		2	100	0	100	10	100	0	0			34	66																			
ОУД.03	Иностранный язык		2	100	0	100	22	0	100	0			34	66																			
ОУД.04	Математика		2	245	0	234	56	136	98	0	5	6	102	132	5	6																	
ОУД.05	Информатика		2	95	0	95	40	23	72	0			51	44																			
ОУД.06	История	2*		56	0	56	8	42	14	0			34	22																			
ОУД.07	Обществознание	2*		78	0	78	18	56	22	0			34	44																			
ОУД.08	География		2	39	0	39	6	31	8	0			17	22																			
ОУД.09	Физика	1	2	157	0	134	44	90	44	0	15	8	68	66	15	8																	
ОУД.10	Химия	2**		39	0	39	10	29	10	0			17	22																			
ОУД.11	Биология	2**		39	0	39	8	35	4	0			17	22																			
ОУД.12	Физическая культура	1,2		78	0	78	8	4	74	0			34	44																			
ОУД.13	Основы безопасности жизнедеятельности		2	39	0	39	6	15	24	0			17	22			0																
ОУД.14	Основы проектной (исследовательской) деятельности			39	0	39	0	19	20	0			17	22																			
ОУД.15	Россия моя история	2*		39	0	39	0	35	4	0			17	22																			
ОУД.16	Экологическая безопасность	2**		39	0	39	16	23	16	0			17	22																			
ОУД.17	Основы черчения	2***		61	0	61	32	19	42	0			17	44																			
ОУД.18	Введение в специальность	2***		56	0	56	24	50	6	0			34	22																			
ОУД.19	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	2		39	0	39	26	33	6	0			17	22																			
0.00	Индивидуальный проект			64	0	64	0	39	0	0	25		17	22	25																		
СГ.00	Социально гуманитарный цикл	4	0	367	8	359	164	123	236	0	0	0	0	0	0	0	127	0	138	4	0	0	0	56	0	0	0	38	4	0	0		
СГ.01	История России			33	2	31	0	31	0	0			15	16	2																		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			116	4	112	20	6	106	0			30	36										28				18	4				
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			68	2	66	36	56	10	0			34	32	2																		
СГ.04	Физическая культура	4, 6		114		114	90	8	106	0			30	36									28				20						
СГ.05	Основы финансовой грамотности	4		36	0	36	18	22	14	0			18	18																			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	4	1	273	14	249	206	187	62	0	2	8	0	0	0	159	14	90	0	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	4**		48	6	42	12	10	32	0			24	6	18																		
ОП.02	Информатика и вычислительная техника	3		45	6	39	44	17	22	0			39	6																			
ОП.03	Основы электротехники	4*		48		48	48	48	0	0			30	18																			
ОП.04	Электронная техника		4	46		36	36	36	0	0	2	8	0	0									36		2	8							
ОП.05	Основы метрологии и электрорадиоизмерений	3		38	2	36	38	36	0	0			36	2																			
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4**		48		48	28	40	8	0			30	18																			
П.00	Профессиональный цикл	12	5	1268	62	1144	1218	548	176	60	360	22	40	0	0	120	6	410	20	10	16	256	10	0	0	0	358	26	12	24			
ПМ.01	Сборка, монтаж и демонтаж электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	4	257	26	215	247	77	36	30	72	2	8	0	0	39	6	176	20	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
МДК.01.01	Элементы электронных блоков, устройств и систем	4***		92	18	68	92	20	18	30	0	6	0	0	24	6	44	12	6														
МДК.01.02	Сборка, монтаж и демонтаж элементов электронных блоков, устройств и систем	4***		51	8	43	51	33	10	0			15	28	8																		
МДК.01.03	Автоматизированное оборудование для сборки и монтажа электронных блоков, устройств и систем	4***		32		32	32	24	8	0																							
УП.01	Учебная практика	4****		36		36	36			36			0	0																			
ПП.01	Производственная практика	4****		36		36	36			36			0	0																			
ПМ.02	Проектирование электронных устройств и систем	6	296	24	256	286	114	40	30	72	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	106	6	0	0	0	150	18	8	8				
МДК.02.01	Проектирование электрических схем и печатных плат с использованием компьютерного моделирования	6		214	24	184	214	114	40	30	0	6	0	0							106	6					78	18	6				
УП.02	Учебная практика	6*		36		36	36			36			0	0																			

3. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.

№ п/п	Наименование
Кабинеты:	
1	Русского языка и литературы
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Физики
5	Истории и обществознания
6	Информатики и вычислительной техники
7	Химии, биологии и экологической безопасности
8	Социально-экономических дисциплин
9	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
Лаборатории:	
1	Электротехники и электронной техники
2	Информационных технологий в профессиональной деятельности
3	Систем автоматизированного проектирования
4	Электрорадиоизмерений и метрологии
5	Микропроцессорной техники и встраиваемых устройств
Мастерские:	
1	Слесарная
2	Электроаппаратурно-монтажная
Залы:	
1	Актовый зал
2	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	Спортивный зал

4. Пояснительная записка

4.1 Нормативная база реализации образовательной программы ОУ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем разработан на основе:

Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

приказа Минпросвещения России от 12.08.2022 N 732 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413"(Зарегистрировано в Минюсте России 12.09.2022 N 70034);

приказа Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 (ред. от 20.12.2022) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 N 70167);

приказа Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211)

приказа Минпросвещения России от 19 января 2023 г. N37 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. №800" (зарег. в Минюсте России 03.04.2023 г. №72843);

приказа Министерства науки и высшего образования РФ №885, Министерства Просвещения РФ №390 от 05.08.2020 года "О практической подготовке обучающихся";

приказа Минпросвещения России от 17.05.2022 N 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установления соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Минобрнауки России от 29.10.2013 N 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения (Минпросвещения России) от 01.03.2023 N 05-592 "О направлении рекомендаций" (включая "Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования");

письма Минпросвещения России от 08.04.2021 №05-369 "Рекомендации, содержащие общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки";

требований санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. N 2 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации от 29 января 2021 г., регистрационный N 62296), действующие до 1 марта 2027 г.);

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 02 июня 2022 г. № 392 зарегистрированным в Минюсте РФ 01 июля 2022 г. № 69108;

Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 23.11.2022 г. №1014;

Примерной основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем, зарегистрированной в реестре <https://reestrspo.firpo.ru/listview/Classifier>

Устава ГБПОУ "ЮУГК"

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий:

Образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем реализуется в рамках федерального проекта "Профессионалитет";

Нормативный срок освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем, при очной форме получения образования составляет 147 нед., в том числе: обучение по учебным циклам – 96 нед., учебная и производственная практика – 17 недель, промежуточная аттестация – 4 недели, государственная итоговая аттестация – 6 недель, каникулярное время – 24 недели.

Объем обязательных (учебных) занятий и практики по освоению образовательной программы подготовки специалистов среднего звена при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю. В данном объеме во всех учебных циклах предусмотрена работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем по следующим видам занятий, в том числе в форме практической подготовки: урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар, выполнение курсовой работы (проекта) и самостоятельная работа обучающихся, а в профессиональном цикле - учебную и производственную практики.

Самостоятельная учебная работа обучающихся определена в соответствии с требованиями ФГОС СПО (предусмотренных тематическим планом и содержанием учебных дисциплин и профессиональных модулей) и включается в расписание учебных занятий (2 академических часа в неделю). Объем самостоятельной работы составляет 126 часов и распределен по всем циклам обязательной части образовательной программы;

Время, отводимое на консультации, рассчитывается за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию (на первом курсе из общего объема часов промежуточной аттестации 1 час выделен на консультацию по индивидуальному проекту на обучающегося). Формы проведения консультаций групповые, индивидуальные, письменные, устные.

В учебном плане отведено учебное время (1 час в неделю в течении 1 и 2 семестров), в рамках которого предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального(ых) проекта(ов) в соответствии приказу Минпросвещения России от 12.08.2022 N 732 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413"(зарег. в Минюсте России 12.09.2022 N 70034) и федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 23.11.2022 г. №1014.

В учебный план данного профиля включены дополнительные дисциплины и курсы: "Основы проектной (исследовательской) деятельности", "Россия-моя история", "Экологическая безопасность", "Основы черчения", "Введение в специальность", "Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний" и "Индивидуальный проект", в соответствии со спецификой приобретаемой специальности и выполнения приказа Минпросвещения России от 12.08.2022 N 732 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413"(зарег. в Минюсте России 12.09.2022 N 70034).

При освоении обучающимися профессиональных модулей предусмотрено два вида практик: учебная и производственная. Учебная практика реализуется как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с учебными занятиями. При прохождении учебной и производственной практики реализуются подходы практико-ориентированного (дуального) обучения с учётом возможности реализации.

Выполнение курсового проекта проводится как вид учебной работы и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение профессиональных модулей. На весь период обучения планируется выполнение двух курсовых проектов по профессиональному циклу образовательной программы.

Учебная дисциплина «Физическая культура» реализуется как в соответствии с требованиями ФГОС СОО в рамках общеобразовательного учебного цикла (78 часов), так и в соответствии с требованиями ФГОС СПО в рамках социально-гуманитарного цикла в объеме 114 часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины с учетом состояния их здоровья.

Обязательная часть общего социально-гуманитарного цикла ОП СПО предусматривает изучение дисциплин: "История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности", "Физическая культура", "Основы финансовой грамотности". Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них 48 часов предусматривает изучение основ военной службы для юношей. Образовательное учреждение имеет право для подгрупп девушек использовать часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний. Согласно пункта 1 статьи 13 Федерального закона "О воинской обязанности и военной службе" от 28.03.1998 N 53-ФЗ с юношами проводятся учебные сборы, в объеме 35 часов на предпоследнем курсе обучения в летний период.

Обязательная часть общепрофессионального цикла ОП СПО предусматривает изучение дисциплин: "Математические методы решения типовых прикладных задач", "Информатика и вычислительная техника", "Основы электротехники", "Электронная техника", "Основы метрологии и электрорадиоизмерений", "Информационные технологии в профессиональной деятельности".

Профессиональный цикл ОП СПО предусматривает изучение профессиональных модулей, формируемых в соответствии с видами деятельности, предусмотренными п.2.4 ФГОС СПО: «Сборка, монтаж и демонтаж электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией», «Проектирование электронных устройств и систем», «Настройка, регулировка, диагностика, ремонт и испытания параметров электронных устройств», "Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки систем", "Выполнение работ по профессии рабочих 14618 Монтажник РЭА и приборов" и дополнительный профессиональный блок согласованный с АО Радиоавод.

Дополнительный профессиональный блок разрабатывается с учетом запроса конкретного работодателя и реализуется в организациях соответствующего профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования, 40 Связные виды деятельности в промышленности. Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

4.3 Формирование вариативной части:

на дополнительный профессиональный блок АО Радиоавод - 828 часов: на общепрофессиональный блок -232 часа; профессиональный модуль (дополнительный) - 596 из них на учебные и производственные практики-252 часа;

4.4 Порядок аттестации обучающихся:

Оценивание качества освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла программы подготовки специалистов среднего звена СПО с получением среднего общего образования осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционным, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Текущий контроль знаний, умений осуществляется путем тестирования, выполнения практических заданий (тренажеров), кейс-заданий, контрольных заданий и т. д.(накопительная система оценивания).

Промежуточная аттестация общеобразовательного цикла проводится в форме зачетов и экзаменов: зачеты –за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены- за счет выделенного времени. Два экзамена по дисциплинам - "Русский язык" и "Математика" являются обязательными и проводятся по дисциплине "Русский язык" в устной форме и по дисциплине "Математика" письменно, один - проводится по выбору обучающегося или образовательного учреждения с учетом профиля получаемого профессионального образования - "Информатика"– в устной форме.

*Зачет (комплексный) проводится по дисциплинам ООД.06 "История", ООД.07 "Обществознание" и ООД.15 "Россия- моя история".

**Зачет (комплексный) проводится по дисциплинам ООД.10 "Химия", ООД.11 "Биология" и ООД.16 "Экологическая безопасность".

***Зачет (комплексный) проводится по дисциплинам ООД.17 "Основы черчения" и ООД.18 "Введение в специальность".

Промежуточная аттестация профессионального цикла проводится в форме зачетов и экзаменов: зачеты –за счет времени, отведенного на дисциплину, междисциплинарный курс, учебные и производственные практики, экзамены- за счет выделенного времени.

*Зачет (комплексный) проводится по дисциплинам ОП.03 "Основы электротехники", ОП.01 "Электротехника", ОП.02 "Электроника" и ОП.03 "Электрорадиоизмерения" в 4 семестре.

**Зачет (комплексный) проводится по дисциплинам ОП.01 "Математические методы решения типовых прикладных задач", ОП.06 "Информационные технологии в профессиональной деятельности" и ОП.04 "Информационные технологии" в 4 семестре.

***Зачет (комплексный) проводится по МДК.01.01 "Технологии, техническое оснащение и оборудование для сборки, монтажа элементов электронных блоков, устройств и систем", МДК.01.02 "Сборка, монтаж и демонтаж элементов электронных блоков, устройств и систем", МДК.01.03 "Автоматизированное оборудование для сборки и монтажа электронных блоков, устройств и систем", МДК.03.03 "Стандартные и сертификационные испытания электронных устройств и систем", МДК.05.01 "Технология выполнения монтажных работ", МДК.01.01 "Выполнение работ по сборке и монтажу электронных блоков, устройств и систем" в 4 семестре.

****Зачет (комплексный) проводится по УП.01 "Учебная практика", ПП.01 "Производственная практика", УП.03 "Учебная практика", ПП.03 "Производственная практика" и ПП.05 "Производственная практика" в 4 семестре.

*Зачет (комплексный) проводится по МДК.03.01 "Диагностика работоспособности, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем", МДК.01.02 "Выполнение работ по диагностике и регулировке электронных блоков, устройств и систем", МДК.01.03 "Выполнение работ по проектированию электронных блоков, устройств и систем" в 5 семестре.

*Зачет (комплексный) проводится по УП.02 "Учебная практика" и ПП.02 "Производственная практика" в 6 семестре.

**Зачет (комплексный) проводится по МДК.04.01 "Микроконтроллеры и встраиваемые системы", МДК.04.02 "Проектирование и программирование встраиваемых систем и интерфейсов оборудования с использованием языков программирования" в 6 семестре.

***Зачет (комплексный) проводится по УП.04 "Учебная практика", ПП.04 "Производственная практика" в 6 семестре.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы) Содержание заданий демонстрационного экзамена представляет собой содержание работ, выполняемых в конкретной области профессиональной деятельности на определенном оборудовании с предъявлением требований к выполнению норм времени и качеству работ. Комплект оценочной документации к демонстрационному экзамену, разработанный союзом и размещенный в открытом доступе на сайте <https://om.firpo.ru/>, выбирается образовательным учреждением самостоятельно. При этом тематика дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в данную образовательную программу СПО.

Получение СПО в форме самообразования с последующим прохождением государственной итоговой аттестации в качестве экстерна не допускается.

Согласовано:

Заместитель директора по УР

Заместитель директора по ПО

Заместитель руководителя филиала по ПР

/Т.С. Занова/

/И.В. Митюков/

/Е.Г. Штуткина/