

Согласовано
Генеральный директор
ОАО «Завод Магнетон»



/ А.А. Фирсенков

29.08.2024г

Рассмотрено и принято
на заседании Педагогического совета
Протокол № 1 от 29.08.2024г.

Утверждено
приказом директора СПб ГБ ПОУ "Радиотехнический
колледж"
от "29"08 2024 г., приказ № 182



Председатель Педагогического Совета, И.о.директора
СПб ГБ ПОУ "Радиотехнический колледж"
/ Е.Н.Корнюшкина

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**основной профессиональной образовательной программы "Профессионалитет" среднего профессионального
образования - программы подготовки специалистов среднего звена
Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Радиотехнический колледж»**

по специальности

11.02.17 Разработка электронных устройств и систем

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 2 года и 10 мес. на базе основного общего образования

Режим работы: 5-ти дневная учебная неделя

Квалификация: техник

Квалификация по профессии рабочих:

ОКПР 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов, 3 разряд

ОКПР 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов, 3 разряд

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
				по профилю специальности			
1	2		3	4	7	8	9
I курс	38	1	2			11	52
II курс	29	2	4	6		11	52
III курс	24	1	5	5	6	2	43
Всего	91	4	11	11	6	24	147

2. Сводные данные по бюджету времени

[illegible]

Теоретическое обучение	Учебная практика	Производственные практики	Каникулы	ГИА	Экзаменационная сессия
	УП.01	ПП.01			
	УП.02	ПП.02			
	УП.03	ПП.03			
	УП.04	ПП.04			
	УП.05	ПП.05			
	УП.06	ПП.06			

Индекс	Наименование курсов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной программы, в академических часах													Распределение по курсам и семестрам																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				ВСЕГО	в т.ч. практических занятий	Промежуточная аттестация	самостоятельная работа	Решение задач	художественный проект (работы)	УПД/ППД	Всего учебных занятий	занятия на уроках	лабораторные и практические занятия	консультации	I курс														II курс														обязательная часть	Своб. часть																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
															I семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
															17 нед.				24 нед.				17 нед.				24 нед.				17 нед.				24 нед.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
															Промежуточная аттестация	самостоятельная работа	УПД	всего занятий	Промежуточная аттестация	самостоятельная работа	УПД	всего занятий	Промежуточная аттестация	самостоятельная работа	УПД	всего занятий	Промежуточная аттестация	самостоятельная работа	УПД	всего занятий	Промежуточная аттестация	самостоятельная работа	УПД	всего занятий	Промежуточная аттестация	самостоятельная работа	УПД	всего занятий	ГИА																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	1	3	328	188	12	10	306	20	108	198	94	80	4	0	0	0	0	0	0	0	0	6	36	66	12	4	72	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	236	92
МДК.01.01	Технологии и оборудование производства изделий электронной техники		4*	98	40	0	4	94		0	94	52	40	2										30		4		64											72	26	
МДК.01.02	Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем		4*	110	40	0	6	104	20	0	104	42	40	2								6		36				68											80	30	
УП.01	Учебная практика		3	36	36	0	0	36			36	0	0										36																36	0	
ПП.01	Производственная практика		4	72	72	0	0	72			72	0	0														72												36	36	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	4		12	0	12	0	0		0	0	0													12														12	0	
ПМ.02	Выполнение проектирования электронных устройств и систем	1	4	220	152	12	4	204	20	72	132	28	80	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	36	62	12	0	36	70	0	218	2	
МДК.02.01	Проектирование и анализ электрических схем		6	58	40	0	2	56		0	56	14	40	2																2		20				36		58	0		
МДК.02.02	Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат		6	78	40	0	2	76	20	0	76	14	40	2																2		42				34		76	2		
УП.02	Учебная практика		5	36	36	0	0	36			36	0	0																		36							36	0		
ПП.02	Производственная практика		6	36	36	0	0	36			36	0	0																							36			36	0	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	6		12	0	12	0	0		0	0	0																						12					12	0	
ПМ.03	Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметризованных электронных устройств и систем различного типа	1	2	258	188	12	2	244	0	108	136	52	80	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	72	64	12	0	36	72	0	186	72		
МДК.03.01	Диагностика и испытания изделий электронной техники		6*	60	40	0	2	58		0	58	16	40	2																2		22				36		60	0		
МДК.03.02	Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем		6*	78	40	0	0	78		0	78	36	40	2																		42				36		78	0		
УП.03	Учебная практика		5	72	72	0	0	72		72	0	0																			72							36	36		
ПП.03	Производственная практика		6	36	36	0	0	36			36	0	0																							36			0	36	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	6		12	0	12	0	0		0	0	0																						12					12	0	
ПМ.04	Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	1	4	448	300	12	16	420	0	180	240	116	120	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	56	12	16	144	184	0	284	164	
МДК.04.01	Микроконтроллеры и встраиваемые системы		6**	136	60	0	8	128		0	128	66	60	2																			56		8		72		112	24	
МДК.04.02	Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем		6**	120	60	0	8	112		0	112	50	60	2																					8		112		88	32	
УП.04	Учебная практика		6	72	72	0	0	72		72	0	0																				36				36			36	36	
ПП.04	Производственная практика		6	108	108	0	0	108		108	0	0																							108				36	72	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	6		12	0	12	0	0		0	0	0																						12						12	0
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	1	3	187	164	6	0	181	0	144	37	15	20	2	0	0	0	0	0	0	72	37	0	0	0	0	6	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114	73
МДК.05.01	Технология монтажа и сборки средней сложности узлов и приборов РЭА		2	37	20	0	0	37		0	37	15	20	2							37																		36	1	
УП.05	Учебная практика		2	72	72	0	0	72		72	0	0								72																			36	36	
ПП.05	Производственная практика		4	72	72	0	0	72		72	0	0															72												36	36	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	4		6	0	6	0	0		0	0	0													6														6	0	

ДПБ	Дополнительный профессиональный блок, включая цифровой модуль по запросу работодателя (не менее 50% вариативной части)	Среднее профессиональное образование																																					
		1	3	470	270	0	4	460	0	180	280	188	90	2	0	0	0	0	0	0	0	0	36	68	6	4	144	144	0	0	0	68	0	0	0	0	0	0	470
ОП.09	Автоматизация производственных процессов		5	100	40	0	0	100	0	0	100	60	40														12			68						0	100		
ПМ.06	Выполнение работ по профессии 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	1	4	370	230	0	4	360	0	180	180	128	50	2	0	0	0	0	0	0	0	0	36	68	6	4	144	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	370
МДК.06.01	Технология регулировки радиоэлектронной аппаратуры и приборов		4	112	20	0	4	108	0	0	108	86	20	2										44		4		64								0	112		
МДК.06.02	Теоретические основы контроля работоспособности радиоэлектронной аппаратуры		4	72	30	0	0	72	0	0	72	42	30											24				48								0	72		
УП.06	Учебная практика		4	108	108	0	0	108		108	0	0											36				72									0	108		
ПП.06	Производственная практика		4	72	72	0	0	72		72	0	0	0														72									0	72		
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю	4		6		0	0																		6											0	6		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация			216																																216	216	0	
	Всего по дисциплинам, МДК, ПЛ, ГИА							3636							612			792			540				576		468			648									
	Всего по УП, ПП														0			72			72				288		144			216									
	Экзаменов							10										3			1			3		0			3										
	Дифференцированных зачетов							44										8			8			10		8			10										

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

11.02.17 Разработка электронных устройств и систем

№	Наименование
	Кабинеты
1	истории и социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка;
3	безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
4	математики и математических дисциплин;
5	информатики и ИКТ;
6	метрологии, стандартизации и сертификации;
7	технических средств обучения.
	Лаборатории
1	электротехники;
2	электронной техники;
3	технологических процессов производства электроники;
4	систем автоматизированного проектирования;
5	технического обслуживания и ремонта радиоэлектронной техники;
6	микропроцессорной техники и встраиваемых устройств
	Мастерские
1	Электрорадиомонтажная
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
	Залы
1	библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	актовый зал

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **11.02.17 Разработка электронных устройств и систем** Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Радиотехнический колледж" (далее - ОУ) составлен на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ № 392 от 02 июня 2022 года, зарегистрированного Министерством юстиции России рег. № 69108 от 1 июля 2022 год, и в соответствии со следующими регламентирующими и нормативно- правовыми документами:

Уставом ОУ;

Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);

Приказом Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказом Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

Приказом Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказом Минпросвещения России от 17.06.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей СПО и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей СПО»;

Примерной основной образовательной программы "Профессионалитет" подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 11.00.00 от 20.07.22г. №4 и зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ Приказом ФГБОУ ДПО ИРПО №П-356 от 20.07.2022

Организация учебного процесса и режим занятий:

- учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с «Календарным учебным графиком» и расписанием занятий на учебный год;
- продолжительность учебной недели – пятидневная;
- для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут;
- общий объем учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы "Профессионалитет" (далее ОПОП-П). Объем времени, отведенный на вариативную часть образовательной программы, определен в соответствии с требованиями ФГОС СПО (не менее 30% от общего объема времени, отведенного на освоение программы), с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы -П, требований профессиональных стандартов.

"Безопасность жизнедеятельности", отведено на изучение основ военной службы, для подгрупп девушек будет использовано на освоение основ медицинских знаний.

По завершении изучения дисциплин и междисциплинарных курсов предусмотрены дифференцированные зачеты. После освоения программ профессиональных модулей в проводится экзамен по модулю. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации разрабатываются самостоятельно профессиональной образовательной организацией и утверждаются директором Колледжа.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, экзамена проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. В учебном плане предусмотрены комплексные диф. зачеты, которые отмечены знаком *. На экзамен по модулю предусмотрено 12 часов за исключением двух экзаменов по модулям, которые проводятся последовательно (ПМ.05 и ПМ.06). На их проведение

Консультации относятся к учебным занятиям. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные) определяет преподаватель, исходя из специфики изучения учебного материала.

Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального цикла по каждому из основных видов деятельности. Учебная и производственная практика составляет 792 часа. Учебная практика и производственная практика проводятся образовательным учреждением при формировании у студентов профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются рассредоточено и концентрированно соответственно. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются в рабочих программах учебных и

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона "О воинской обязанности и военной службе" от 28 марта 1998 г. №53-ФЗ.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Формирование вариативной части

Вариативная часть ориентирована на расширение основных видов деятельности, освоение которых приводит к углублению подготовки обучающегося в рамках получаемой специальности, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и требованиями работодателей.

Трудоемкость вариативной части составляет 885 часов. За счет вариативной части введен Дополнительный профессиональный блок, включающий ПМ. 06 Выполнение работ по профессии 17861 Регулировщик (по запросу работодателя) и учебная дисциплина ОП 09 Автоматизация производственных процессов (направленная на формирование цифровых компетенций).

Воспитание обучающихся при освоении ими ОПОП-П осуществляется на основе включаемых в образовательные программы рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, разрабатываемых и утверждаемых с учетом включенных в примерную основную образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл образовательной программы составлен в соответствии с ФГОС СОО и рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования содержит 13 обязательных общеобразовательных дисциплин и индивидуальный проект в виде исследования или учебного проекта с учетом получаемой специальности.

По общеобразовательному циклу предусмотрено 4 экзамена по общеобразовательным дисциплинам: Русский язык, Математика, Физика, Информатика.

Рабочие программы общеобразовательных дисциплин разрабатываются на основе требований ФГОС СПО, ФГОС СОО и положений ФООП СОО, а также с учетом примерных рабочих программ общеобразовательных дисциплин. Для учета специфики получаемой специальности в рабочие программы общеобразовательных дисциплин включается профессионально-ориентированное содержание (прикладные модули).

Период освоения общеобразовательных дисциплин, необходимых для получения обучающимися СОО, определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность, самостоятельно в пределах срока освоения соответствующей ОП СПО. Учебное время, отведённое

При реализации СОО в пределах ОП СПО в общеобразовательном цикле принципы профильного обучения реализуются за счет перераспределения часов общеобразовательных дисциплин с учетом специфики получаемой специальности, выбора не менее двух общеобразовательных дисциплин с увеличенным объемом на освоение содержания, а также выполнения обучающимися индивидуального проекта в

Учет профессиональной направленности ОП СПО при реализации СОО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.