

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»
Строительно-политехнический колледж

План одобрен учебно-методическим советом ВГТУ
Протокол № 4 от 21.01.2026



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

11.02.17 РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ
Профиль СОО: технологический, агротехнологический

Квалификация: техник

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 392 от 02.06.2022

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.030	РЕГУЛИРОВЩИК И НАСТРОЙЩИК РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

Виды деятельности
выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией
выполнение проектирования электронных устройств и систем
выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа
программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОП Г.Н. Петрова / Г.Н. Петрова /

Директор строительно-политехнического колледжа Н.А. Донцова / Н.А. Донцова /

Начальник учебно-методического управления К.А. Спяров / К.А. Спяров /

План Учебный план ППССЗ СПО '11.02.17_РЭС 4 (ОО) 2026.plx', код специальности 11.02.17, год начала подготовки 2026

		Формы пром. атт.						Итого акад. часов														Объём ОП		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									1476	1476	1404	1392	570	76	714		32	12			72		100%	0%
СОО.Среднее общее образование									1476	1476	1404	1392	570	76	714		32	12			72		1476	
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	111222		222222		1111111	2	1476	1476	1404	1392	570	76	714		32	12			72		1476	
+	ОУП.01	Русский язык	12						106	106	82	78	38		40			4			24		106	
+	ОУП.02	Литература			2		1		102	102	102	102	62		40								102	
+	ОУП.03	Иностранный язык			2		1		78	78	78	78			78								78	
+	ОУП.04	Математика	12						298	298	274	270	114		156			4			24		298	
+	ОУП.05	Информатика	12					2	176	176	152	148	38		78		32	4			24		176	
+	ОУП.06	Физика			12				118	118	118	118	40	38	40								118	
+	ОУП.07	Химия			2		1		78	78	78	78	40	38									78	
+	ОУП.08	Биология			2		1		80	80	80	80	40		40								80	
+	ОУП.09	История			2		1		136	136	136	136	78		58								136	
+	ОУП.10	Обществознание			2		1		78	78	78	78	40		38								78	
+	ОУП.11	География			2		1		80	80	80	80	40		40								80	
+	ОУП.12	Физическая культура			12				78	78	78	78			78								78	
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		1		68	68	68	68	40		28								68	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									2952	2952	2430	2424	734	120	982	48		6	540	378	144	1894	2124	828
СГ.Социально-гуманитарный цикл									500	500	448	448	102		346					52		52	412	88
+	СГ.01	История России		3					60	60	48	48	32		16					12			60	
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			46		35		124	124	116	116			116					8		40	124	
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4				68	68	68	68	20		48							4	68	
+	СГ.04	Физическая культура		3456					124	124	116	116			116					8		4	124	
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		3					36	36	32	32	16		16					4			36	
+	СГ.06	Русский язык и деловое общение		3					50	50	32	32	16		16					18		4	50	
+	СГ.07	Основы философии		4					38	38	36	36	18		18					2			38	
ОП.Общепрофессиональный цикл									514	514	383	380	188	48	144			3	95	36	269	322	192	
+	ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	3*						60	60	49	48	16		32			1		5	6	20	50	10
+	ОП.02	Информатика и вычислительная техника	3*						42	42	32	32	16		16					10		21	32	10
+	ОП.03	Основы электротехники	3						106	106	65	64	32	16	16			1		26	15	25	85	21
+	ОП.04	Электронная техника	3						106	106	65	64	32	16	16			1		26	15	25	85	21
+	ОП.05	Основы метрологии и электрорадиоизмерений		3*					44	44	32	32	16	16						12		28	34	10
+	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4*				36	36	36	36	18		18							36	36	
+	ОП.07	Стандартизация и сертификация		3*					40	40	32	32	16		16					8		14	40	
+	ОП.08	Экономика организации			5				44	44	36	36	24		12					8			44	
+	ОП.09	Информационные технологии и искусственный интеллект			4*				36	36	36	36	18		18								36	
П.Профессиональный цикл									1722	1722	1383	1380	444	72	276	48		3	540	231	108	1573	1174	548
+	ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	6		55666	6			350	350	276	276	108		72	24			72	62	12	338	228	122
+	МДК.01.01	Технологии и оборудование производства изделий электронной техники			5*				90	90	72	72	48		24					18		90	70	20

План Учебный план ППССЗ СПО '11.02.17_РЭС 4 (ОО) 2026.plx', код специальности 11.02.17, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад. часов													Объём ОП				
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	Контр.	ИП	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть		
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
+	МДК.01.02	Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем			6	6				126	126	96	96	48		24	24				30		<u>126</u>	74	52	
+	МДК.01.03	Охрана труда при выполнении сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем			6*					50	50	36	36	12		24					14		<u>50</u>		50	
+	УП.01	Учебная практика. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией			5*					36	36	36	36							36			<u>36</u>	36		
+	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией			6*					36	36	36	36							36			<u>36</u>	36		
+	ПМ.01.ЭК	<i>Экзамен по модулю Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией</i>	6							12	12										12			12		
+	ПМ.02	Выполнение проектирования электронных устройств и систем	455	555		5				404	404	314	312	108	30	42	24			2	108	48	42	343	274	130
+	МДК.02.01	Проектирование и анализ электрических схем	45							188	188	134	132	72	30	30				2		30	24	<u>145</u>	94	94
+	МДК.02.02	Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат		5		5				90	90	72	72	36		12	24					18		<u>90</u>	54	36
+	УП.02	Учебная практика. Выполнение проектирования электронных устройств и систем		5*						36	36	36	36							36			<u>36</u>	36		
+	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение проектирования электронных устройств и систем		5*						72	72	72	72							72			<u>72</u>	72		
+	ПМ.02.ЭК	<i>Экзамен по модулю Выполнение проектирования электронных устройств и систем</i>	5							18	18										18			18		
+	ПМ.03	Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	66	666			45			466	466	361	360	156	42	90			1	72	81	24	426	353	113	
+	МДК.03.01	Диагностика и испытания изделий электронной техники		6						92	92	72	72	48		24					20		<u>92</u>	87	5	
+	МДК.03.02	Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	6				45			284	284	217	216	108	42	66			1		61	6	<u>262</u>	176	108	
+	УП.03	Учебная практика. Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа		6*						36	36	36	36							36			<u>36</u>	36		
+	ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа		6*						36	36	36	36							36			<u>36</u>	36		
+	ПМ.03.ЭК	<i>Экзамен по модулю Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа</i>	6							18	18										18			18		
+	ПМ.04	Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	4		4444					175	175	144	144	36		36					72	16	15	154	175	

План Учебный план ППССЗ СПО '11.02.17_РЭС 4 (ОО) 2026.rlx', код специальности 11.02.17, год начала подготовки 2026

Курс 2																				
Семестр 3 [16 нед]										Семестр 4 [18 нед]										
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТт	
										90	36	18	18			1		11	6	
										90	36	18	18			1		11	6	
										90	36	18	18					18		
										90	36	18	18					18		
										175	36		36				72	16	15	

План Учебный план ППССЗ СПО '11.02.17_РЭС 4 (ОО) 2026.plx', код специальности 11.02.17, год начала подготовки 2026

Курс 3																				Закрепленная кафедра		
Семестр 5 [12 нед]										Семестр 6 [12 нед]										Код	Наименование	
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТТ			
										126	48		24	24					30		129	ПЦК Радиозлектроники
										50	12		24						14		129	ПЦК Радиозлектроники
36							36														129	ПЦК Радиозлектроники
										36								36			129	ПЦК Радиозлектроники
										12										12	129	ПЦК Радиозлектроники
314	72	12	24	24		1	108	37	36												129	ПЦК Радиозлектроники
98	36	12	12			1		19	18												129	ПЦК Радиозлектроники
90	36		12	24				18													129	ПЦК Радиозлектроники
36							36														129	ПЦК Радиозлектроники
72							72														129	ПЦК Радиозлектроники
18									18												129	ПЦК Радиозлектроники
76	24	12	24					16		300	96	12	48			1	72	47	24	129	ПЦК Радиозлектроники	
										92	48		24						20		129	ПЦК Радиозлектроники
76	24	12	24					16		118	48	12	24			1		27	6		129	ПЦК Радиозлектроники
										36								36			129	ПЦК Радиозлектроники
										36								36			129	ПЦК Радиозлектроники
										18										18	129	ПЦК Радиозлектроники
																					129	ПЦК Радиозлектроники

План Учебный план ППССЗ СПО '11.02.17_РЭС 4 (ОО) 2026.rlx', код специальности 11.02.17, год начала подготовки 2026

Курс 2																				
Семестр 3 [16 нед]										Семестр 4 [18 нед]										
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТТ	
										43	18		18						7	
										45	18		18						9	
										36								36		
										36								36		
										15										15
										255	36		36					144	24	15
										48	18		18						12	
										48	18		18						12	
										36								36		
										108								108		
										15										15

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	
ОП.02	Информатика и вычислительная техника	
ОП.03	Основы электротехники	
ОП.04	Электронная техника	
ОП.05	Основы метрологии и электрорадиоизмерений	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.07	Стандартизация и сертификация	
ОП.08	Экономика организации	
ОП.09	Информационные технологии и искусственный интеллект	
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
МДК.01.01	Технологии и оборудование производства изделий электронной техники	
МДК.01.02	Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем	
МДК.01.03	Охрана труда при выполнении сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем	
УП.01	Учебная практика. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
ПМ.02	Выполнение проектирования электронных устройств и систем	
МДК.02.01	Проектирование и анализ электрических схем	
МДК.02.02	Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат	
УП.02	Учебная практика. Выполнение проектирования электронных устройств и систем	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение проектирования электронных устройств и систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение проектирования электронных устройств и систем	
ПМ.03	Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
МДК.03.01	Диагностика и испытания изделий электронной техники	
МДК.03.02	Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	
УП.03	Учебная практика. Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
ПМ.04	Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.04.01	Микроконтроллеры и встраиваемые системы	
МДК.04.02	Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем	
УП.04	Учебная практика. Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности). Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	
ПМ.05	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
МДК.05.01	Технология выполнения работ	
МДК.05.02	Электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	
УП.05	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности). Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.02	Информатика и вычислительная техника	
ОП.03	Основы электротехники	
ОП.04	Электронная техника	
ОП.05	Основы метрологии и электрорадиоизмерений	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.07	Стандартизация и сертификация	
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
МДК.01.01	Технологии и оборудование производства изделий электронной техники	
МДК.01.02	Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем	
МДК.01.03	Охрана труда при выполнении сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем	
УП.01	Учебная практика. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
ПМ.02	Выполнение проектирования электронных устройств и систем	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.02.01	Проектирование и анализ электрических схем	
МДК.02.02	Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат	
УП.02	Учебная практика. Выполнение проектирования электронных устройств и систем	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение проектирования электронных устройств и систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение проектирования электронных устройств и систем	
ПМ.03	Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
МДК.03.01	Диагностика и испытания изделий электронной техники	
МДК.03.02	Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	
УП.03	Учебная практика. Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
ПМ.04	Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	
МДК.04.02	Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем	
УП.04	Учебная практика. Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности). Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.08	Экономика организации	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	

Индекс	Содержание	Тип
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Русский язык и деловое общение	
СГ.07	Основы философии	
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	
ОП.02	Информатика и вычислительная техника	
ОП.03	Основы электротехники	
ОП.04	Электронная техника	
ОП.05	Основы метрологии и электрорадиоизмерений	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.07	Стандартизация и сертификация	
ОП.08	Экономика организации	
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
МДК.01.01	Технологии и оборудование производства изделий электронной техники	
МДК.01.02	Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем	
МДК.01.03	Охрана труда при выполнении сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем	
УП.01	Учебная практика. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
ПМ.02	Выполнение проектирования электронных устройств и систем	
МДК.02.01	Проектирование и анализ электрических схем	
МДК.02.02	Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат	
УП.02	Учебная практика. Выполнение проектирования электронных устройств и систем	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение проектирования электронных устройств и систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение проектирования электронных устройств и систем	
ПМ.03	Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
МДК.03.01	Диагностика и испытания изделий электронной техники	
МДК.03.02	Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	
УП.03	Учебная практика. Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
ПМ.04	Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	
МДК.04.01	Микроконтроллеры и встраиваемые системы	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.05	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
МДК.05.01	Технология выполнения работ	
МДК.05.02	Электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	
УП.05	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности). Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Русский язык и деловое общение	
СГ.07	Основы философии	
ПМ.02	Выполнение проектирования электронных устройств и систем	
МДК.02.01	Проектирование и анализ электрических схем	
МДК.02.02	Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат	
УП.02	Учебная практика. Выполнение проектирования электронных устройств и систем	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение проектирования электронных устройств и систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение проектирования электронных устройств и систем	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.06	Русский язык и деловое общение	
СГ.07	Основы философии	
ОП.08	Экономика организации	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
ОП.05	Основы метрологии и электрорадиоизмерений	
ОП.07	Стандартизация и сертификация	
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
МДК.01.01	Технологии и оборудование производства изделий электронной техники	
МДК.01.02	Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем	
МДК.01.03	Охрана труда при выполнении сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем	
УП.01	Учебная практика. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
ПМ.03	Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
МДК.03.01	Диагностика и испытания изделий электронной техники	
МДК.03.02	Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	
УП.03	Учебная практика. Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.09	Информационные технологии и искусственный интеллект	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией		
ПК 1.1.	Осуществлять подбор технологий, технического оснащения и оборудования для сборки, монтажа и демонтажа элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа.	ПК
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
МДК.01.01	Технологии и оборудование производства изделий электронной техники	
МДК.01.02	Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем	
УП.01	Учебная практика. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.2.	Осуществлять сборку, монтаж и демонтаж элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа.	ПК
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
МДК.01.01	Технологии и оборудование производства изделий электронной техники	
МДК.01.02	Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем	
МДК.01.03	Охрана труда при выполнении сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем	
УП.01	Учебная практика. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.3.	Эксплуатировать автоматизированное оборудование для сборки и монтажа электронных блоков, устройств и систем различного типа.	ПК
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
МДК.01.02	Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем	
МДК.01.03	Охрана труда при выполнении сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем	
УП.01	Учебная практика. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: выполнение проектирования электронных устройств и систем		
ПК 2.1.	Составлять электрические схемы, проводить расчеты и анализ параметров электронных блоков, устройств и систем различного типа с применением специализированного программного обеспечения в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОП.03	Основы электротехники	
ОП.04	Электронная техника	
ПМ.02	Выполнение проектирования электронных устройств и систем	
МДК.02.01	Проектирование и анализ электрических схем	
МДК.02.02	Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат	
УП.02	Учебная практика. Выполнение проектирования электронных устройств и систем	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение проектирования электронных устройств и систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение проектирования электронных устройств и систем	
ПМ.05	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
МДК.05.01	Технология выполнения работ	
МДК.05.02	Электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	
УП.05	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности). Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 2.2.	Выполнять проектирование электрических схем и печатных плат с использованием компьютерного моделирования.	ПК
ОП.04	Электронная техника	
ПМ.02	Выполнение проектирования электронных устройств и систем	
МДК.02.01	Проектирование и анализ электрических схем	
МДК.02.02	Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат	
УП.02	Учебная практика. Выполнение проектирования электронных устройств и систем	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение проектирования электронных устройств и систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение проектирования электронных устройств и систем	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа		
ПК 3.1.	Составлять и использовать алгоритмы диагностики работоспособности электронных устройств и систем различного типа.	ПК
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	
ОП.02	Информатика и вычислительная техника	
ОП.05	Основы метрологии и электрорадиоизмерений	
ПМ.03	Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
МДК.03.01	Диагностика и испытания изделий электронной техники	
УП.03	Учебная практика. Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.2.	Проводить стандартные и сертификационные испытания электронных устройств и систем различного типа.	ПК
ОП.07	Стандартизация и сертификация	
ПМ.03	Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
МДК.03.02	Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	
УП.03	Учебная практика. Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.3.	Осуществлять настройку, регулировку, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем различного типа.	ПК
ПМ.03	Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
МДК.03.02	Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	
УП.03	Учебная практика. Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки		
ПК 4.1.	Составлять алгоритмы и структуру программного кода для микропроцессорных систем.	ПК
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.04	Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	
МДК.04.01	Микроконтроллеры и встраиваемые системы	
МДК.04.02	Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем	
УП.04	Учебная практика. Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности). Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.2.	Проектировать и программировать встраиваемые системы и интерфейсы оборудования с использованием языков программирования.	ПК
ПМ.04	Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	
МДК.04.02	Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем	
УП.04	Учебная практика. Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности). Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
Рабочая профессия: Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов		
ДПК.5.1	Производить подготовку и монтаж радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ПК
ПМ.05	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
МДК.05.01	Технология выполнения работ	
МДК.05.02	Электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	
УП.05	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности). Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Иностранный язык	
ОУП.04	Математика	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ДПК.5.1
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
СГ.06	Русский язык и деловое общение	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
СГ.07	Основы философии	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	ОК 01.; ОК 04.; ПК 3.1.
ОП.02	Информатика и вычислительная техника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.1.
ОП.03	Основы электротехники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1.
ОП.04	Электронная техника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ОП.05	Основы метрологии и электрорадиоизмерений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 3.1.
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.
ОП.07	Стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 3.2.
ОП.08	Экономика организации	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.09	Информационные технологии и искусственный интеллект	ОК 01.; ОК 09.
П	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ДПК.5.1
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.01	Технологии и оборудование производства изделий электронной техники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.02	Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.03	Охрана труда при выполнении сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01	Учебная практика. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.02	Выполнение проектирования электронных устройств и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.01	Проектирование и анализ электрических схем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.02	Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
УП.02	Учебная практика. Выполнение проектирования электронных устройств и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение проектирования электронных устройств и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение проектирования электронных устройств и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПМ.03	Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.01	Диагностика и испытания изделий электронной техники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 3.1.
МДК.03.02	Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
УП.03	Учебная практика. Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различн	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.04	Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
МДК.04.01	Микроконтроллеры и встраиваемые системы	ОК 01.; ОК 04.; ПК 4.1.
МДК.04.02	Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
УП.04	Учебная практика. Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности). Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПМ.05	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ОК 01.; ОК 04.; ПК 2.1.; ДПК.5.1
МДК.05.01	Технология выполнения работ	ОК 01.; ОК 04.; ПК 2.1.; ДПК.5.1
МДК.05.02	Электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	ОК 01.; ОК 04.; ПК 2.1.; ДПК.5.1
УП.05	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ОК 01.; ОК 04.; ПК 2.1.; ДПК.5.1
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности). Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ОК 01.; ОК 04.; ПК 2.1.; ДПК.5.1
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ОК 01.; ОК 04.; ПК 2.1.; ДПК.5.1
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ГИА.01	Подготовка к ГИА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ГИА.02	Защита дипломного проекта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '11.02.17_РЭС 4 (ОО) 2026.plx', код специальности 11.02.17, год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.030	РЕГУЛИРОВЩИК И НАСТРОЙЩИК РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ	ПК 3.3.	
A	Приведение к техническим требованиям параметров низкочастотного (далее - НЧ) радиоэлектронного средства, входящего в состав радиоэлектронного устройства (далее - простые радиоэлектронные ячейки и узлы приборов)	ПК 3.3.	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа
ПК 3.3.	Осуществлять настройку, регулировку, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем различного типа.
40.030	РЕГУЛИРОВЩИК И НАСТРОЙЩИК РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ
А	Приведение к техническим требованиям параметров низкочастотного (далее - НЧ) радиоэлектронного средства, входящего в состав радиоэлектронного устройства (далее - простые радиоэлектронные ячейки и узлы приборов)

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '11.02.17 РЭС 4 (ОО) 2026.xlsx'. код специальности 11.02.17, год начала подготовки 2026

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт									
	Итого по ОП		4428	1476	612	864	1476	612	864	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	612	864						
НОО	Начальное общее образование											
ООО	Основное общее образование											
СОО	Среднее общее образование		1476	1476	612	864						
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		2952				1476	612	864	1476	612	864
СГ	Социально-гуманитарный цикл		500				396	214	182	104	52	52
ОП	Общепрофессиональный цикл		514				470	398	72	44	44	
П	Профессиональный цикл		1722				610		610	1112	516	596
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	32.11	-	36	36	-	28.19	31.84	-	29.09	28.09
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		6	3	3	6	3	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)					5	4	1	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	1	9	5	1	4	6	2	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)		8	8		2	1	1	2	2	
	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ		1		1							
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		80.92%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		31.35%									

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>МДК.05.01 Технология выполнения работ</i>	2	2
	<i>МДК.05.02 Электрорадиоматериалы и радиокомпоненты</i>	2	2
	<i>ПП.05 Производственная практика (по профилю специальности). Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов</i>	2	2
	<i>УП.05 Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов</i>	2	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	2	1
	<i>ОП.05 Основы метрологии и электрорадиоизмерений</i>	2	1
	<i>ОП.07 Стандартизация и сертификация</i>	2	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>МДК.04.01 Микроконтроллеры и встраиваемые системы</i>	2	2
	<i>МДК.04.02 Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем</i>	2	2
	<i>ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности). Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки</i>	2	2
	<i>УП.04 Учебная практика. Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки</i>	2	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	<i>ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности</i>	2	2
	<i>ОП.09 Информационные технологии и искусственный интеллект</i>	2	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	1
	<i>ОП.01 Математические методы решения типовых прикладных задач</i>	2	1
	<i>ОП.02 Информатика и вычислительная техника</i>	2	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	<i>МДК.01.01 Технологии и оборудование производства изделий электронной техники</i>	3	1
	<i>УП.01 Учебная практика. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией</i>	3	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
-----	--------------	------	---------

ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>МДК.01.03 Охрана труда при выполнении сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем</i>	3	2
	<i>ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	1
	<i>ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение проектирования электронных устройств и систем</i>	3	1
	<i>УП.02 Учебная практика. Выполнение проектирования электронных устройств и систем</i>	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	2
	<i>ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа</i>	3	2
	<i>УП.03 Учебная практика. Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа</i>	3	2