

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 № 5 от 17.01.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

11.02.17 РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ Профиль СОО: технологический

УТВЕРЖДАЮ
Председатель учебно-методического совета ВГТУ
А.И. Колосов
17.01.2025 г.

Квалификация: техник
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 392 от 02.06.2022

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

Основной	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 /
Директор строительно-политехнического колледжа / Н.А. Донцова /
Начальник учебно-методического управления / К.А. Склиаров /

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	23	39	16	18	34	12	12	24	97
У		Учебная практика				1	1	2	1	3	4
П		Производственная практика (по профилю специальности)				4	4	2	2	4	8
Пд		Производственная практика (преддипломная)							2	2	2
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	6
Г	Государственная итоговая аттестация								6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2		2	24
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24	43	147

-	-	-	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	2394	2388	720	120	960	48		6	540	414	144	1916	2124	828
СГ.Социально-гуманитарный цикл									500	500	448	448	106		342					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	4		112					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									488	488	347	344	170	48	126			3		105	36	279	296	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	72	34
+	ОП.04	Электронная техника	3						106	106	65	64	32	16	16			1		26	15	25	72	34
+	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*				46	46	36	36	18		18					10		46	36	10
+	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
П.Профессиональный цикл									1748	1748	1383	1380	444	72	276	48		3	540	257	108	1585	1200	548

-	-	-	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
+	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	230	120
+	МДК.01.01	Технологии и оборудование производства изделий электронной техники			5*				90	90	72	72	48		24					18		90	70	20
+	МДК.01.02	Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем			6	6			126	126	96	96	48		24	24				30		126	76	50
+	МДК.01.03	Охрана труда при выполнении сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем			6*				50	50	36	36	12		24					14		50		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			36	36	
+	ПП.01	Производственная практика Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией			6*				36	36	36	36							36			36	36	
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	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	42	48	337	342	62
+	МДК.02.01	Проектирование и анализ электрических схем	45						188	188	134	132	72	30	30			2		24	30	139	126	62
+	МДК.02.02	Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат		5		5			90	90	72	72	36		12	24				18		90	90	
+	УП.02	Учебная практика. Выполнение проектирования электронных устройств и систем		5*					36	36	36	36							36			36	36	
+	ПП.02	Производственная практика Выполнение проектирования электронных устройств и систем		5*					72	72	72	72							72			72	72	
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение проектирования электронных устройств и систем	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	436	430	36
+	МДК.03.01	Диагностика и испытания изделий электронной техники		6					92	92	72	72	48		24					20		92	92	
+	МДК.03.02	Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	6				45		290	290	217	216	108	42	66			1		61	12	272	254	36
+	УП.03	Учебная практика. Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа		6*					36	36	36	36							36			36	36	
+	ПП.03	Производственная практика Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа		6*					36	36	36	36							36			36	36	
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	6						12	12										12			12	
+	ПМ.04	Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	4		4444				198	198	144	144	36		36				72	42	12	162	198	
+	МДК.04.01	Микроконтроллеры и встраиваемые системы			4*				63	63	36	36	18		18					27		45	63	

-	-	-	Формы пром. атт.						Курс 2																	
									Семестр 3 [16 нед]								Семестр 4 [18 нед]									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАТт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАТт
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																										
СОО.Среднее общее образование																										
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	111222		22222222		11111111	2																		
+	ОУП.01	Русский язык	12																							
+	ОУП.02	Литература			2		1																			
+	ОУП.03	Иностранный язык			2		1																			
+	ОУП.04	Математика	12																							
+	ОУП.05	Информатика	12					2																		
+	ОУП.06	Физика			12																					
+	ОУП.07	Химия			2		1																			
+	ОУП.08	Биология			2		1																			
+	ОУП.09	История			2		1																			
+	ОУП.10	Обществознание			2		1																			
+	ОУП.11	География			2		1																			
+	ОУП.12	Физическая культура			12																					
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		1																			
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									612	194	48	206		3		125	36	864	200	36	264		1	216	111	36
СГ.Социально-гуманитарный цикл									214	66		110				38		182	38		138				6	
+	СГ.01	История России		3					60	32		16				12										
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			46		35		34			32				2		38			36				2	
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4													68	20		48					
+	СГ.04	Физическая культура		3456					34	2		30				2		38			36				2	
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		3					36	16		16				4										
+	СГ.06	Русский язык и деловое общение		3					50	16		16				18										
+	СГ.07	Основы философии		4														38	18		18				2	
ОП.Общепрофессиональный цикл									398	128	48	96		3		87	36	46	18		18				10	
+	ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	3						60	16		32		1		5	6									
+	ОП.02	Информатика и вычислительная техника			3*				42	16		16				10										
+	ОП.03	Основы электротехники	3						106	32	16	16		1		26	15									
+	ОП.04	Электронная техника	3						106	32	16	16		1		26	15									
+	ОП.05	Основы метрологии и электрорадиоизмерений		3*					44	16	16					12										
+	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4*													46	18		18				10	
+	ОП.07	Стандартизация и сертификация		3*					40	16		16				8										
+	ОП.08	Экономика организации			5																					
П.Профессиональный цикл																		636	144	36	108		1	216	95	36

-	-	-	Формы пром. атт.						Курс 2																		
									Семестр 3 [16 нед]								Семестр 4 [18 нед]										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАТт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАТт	
+	ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	6		55666	6																					
+	МДК.01.01	Технологии и оборудование производства изделий электронной техники			5*																						
+	МДК.01.02	Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем			6	6																					
+	МДК.01.03	Охрана труда при выполнении сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем			6*																						
+	УП.01	Учебная практика. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией			5*																						
+	ПП.01	Производственная практика Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией			6*																						
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	6																								
+	ПМ.02	Выполнение проектирования электронных устройств и систем	455	555		5													90	36	18	18		1		5	12
+	МДК.02.01	Проектирование и анализ электрических схем	45																90	36	18	18		1		5	12
+	МДК.02.02	Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат		5		5																					
+	УП.02	Учебная практика. Выполнение проектирования электронных устройств и систем		5*																							
+	ПП.02	Производственная практика Выполнение проектирования электронных устройств и систем		5*																							
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение проектирования электронных устройств и систем	5																								
+	ПМ.03	Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	66	666			45												90	36	18	18				18	
+	МДК.03.01	Диагностика и испытания изделий электронной техники		6																							
+	МДК.03.02	Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	6				45												90	36	18	18				18	
+	УП.03	Учебная практика. Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа		6*																							
+	ПП.03	Производственная практика Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа		6*																							
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	6																								
+	ПМ.04	Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	4		4444														198	36		36			72	42	12
+	МДК.04.01	Микроконтроллеры и встраиваемые системы			4*														63	18		18				27	

[illegible]

-	-	-	Формы пром. атт.						Курс 3																	
									Семестр 5 [12 нед]									Семестр 6 [12 нед]								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАТт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАТт
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																										
СОО.Среднее общее образование																										
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	111222		222222		111111	2																		
+	ОУП.01	Русский язык	12																							
+	ОУП.02	Литература			2		1																			
+	ОУП.03	Иностранный язык			2		1																			
+	ОУП.04	Математика	12																							
+	ОУП.05	Информатика	12					2																		
+	ОУП.06	Физика			12																					
+	ОУП.07	Химия			2		1																			
+	ОУП.08	Биология			2		1																			
+	ОУП.09	История			2		1																			
+	ОУП.10	Обществознание			2		1																			
+	ОУП.11	География			2		1																			
+	ОУП.12	Физическая культура			12																					
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		1																			
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									612	170	24	130	24	1	144	83	36	864	156	12	360	24	1	180	95	36
СГ.Социально-гуманитарный цикл									52	2		46				4		52			48				4	
+	СГ.01	История России		3																						
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			46		35		26			24				2		26			24				2	
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4																					
+	СГ.04	Физическая культура		3456					26	2		22				2		26			24				2	
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		3																						
+	СГ.06	Русский язык и деловое общение		3																						
+	СГ.07	Основы философии		4																						
ОП.Общепрофессиональный цикл									44	24		12				8										
+	ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	3																							
+	ОП.02	Информатика и вычислительная техника			3*																					
+	ОП.03	Основы электротехники	3																							
+	ОП.04	Электронная техника	3																							
+	ОП.05	Основы метрологии и электрорадиоизмерений		3*																						
+	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4*																					
+	ОП.07	Стандартизация и сертификация		3*																						
+	ОП.08	Экономика организации			5				44	24		12				8										
П.Профессиональный цикл									516	144	24	72	24	1	144	71	36	596	156	12	96	24	1	180	91	36

ПЛАН 11.02.17 РЭС 4 (ОО) 2025.plx

[illegible]

-	-	-	Формы пром. атт.						Курс 3																	
									Семестр 5 [12 нед]									Семестр 6 [12 нед]								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАТт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАТт
+	МДК.04.02	Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем			4*																					
+	УП.04	Учебная практика. Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки			4*																					
+	ПП.04	Производственная практика Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки			4*																					
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	4																							
+	ПМ.05	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	4		4444																					
+	МДК.05.01	Технология выполнения работ			4*																					
+	МДК.05.02	Электрорадиоматериалы и радиокомпоненты			4*																					
+	УП.05	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов			4*																					
+	ПП.05	Производственная практика Освоение профессий рабочих, должностей служащих: монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов			4*																					
+	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	4																							
+	ПДП	Преддипломная практика			6													72						72		
ГИА.Государственная итоговая аттестация																		216			216					
+	ГИА.01	Подготовка к ГИА																108			108					
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта																36			36					
+	ГИА.03	Демонстрационный экзамен																72			72					

-	-	-	Формы пром. атт.						Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Код	Наименование
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА										
СОО.Среднее общее образование										
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	111222		222222		111111	2	129	ПЦК Радиоэлектроники
+	ОУП.01	Русский язык	12						118	ПЦК Русского языка и литературы
+	ОУП.02	Литература			2		1		118	ПЦК Русского языка и литературы
+	ОУП.03	Иностранный язык			2		1		123	ПЦК Иностранного языка
+	ОУП.04	Математика	12						120	ПЦК Математики и информатики
+	ОУП.05	Информатика	12					2	120	ПЦК Математики и информатики
+	ОУП.06	Физика			12				121	ПЦК Естественно-научных предметов
+	ОУП.07	Химия			2		1		121	ПЦК Естественно-научных предметов
+	ОУП.08	Биология			2		1		121	ПЦК Естественно-научных предметов
+	ОУП.09	История			2		1		119	ПЦК Общественно-научных предметов
+	ОУП.10	Обществознание			2		1		119	ПЦК Общественно-научных предметов
+	ОУП.11	География			2		1		119	ПЦК Общественно-научных предметов
+	ОУП.12	Физическая культура			12				122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		1		122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА										
СГ.Социально-гуманитарный цикл										
+	СГ.01	История России		3					119	ПЦК Общественно-научных предметов
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			46		35		123	ПЦК Иностранного языка
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4				122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
+	СГ.04	Физическая культура		3456					122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		3					130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
+	СГ.06	Русский язык и деловое общение		3					118	ПЦК Русского языка и литературы
+	СГ.07	Основы философии		4					119	ПЦК Общественно-научных предметов
ОП.Общепрофессиональный цикл										
+	ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	3						120	ПЦК Математики и информатики
+	ОП.02	Информатика и вычислительная техника			3*				127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ОП.03	Основы электротехники	3						129	ПЦК Радиоэлектроники
+	ОП.04	Электронная техника	3						129	ПЦК Радиоэлектроники
+	ОП.05	Основы метрологии и электрорадиоизмерений		3*					130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
+	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4*				127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ОП.07	Стандартизация и сертификация		3*					130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
+	ОП.08	Экономика организации			5				130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
П.Профессиональный цикл										

-	-	-	Формы пром. атт.						Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Код	Наименование
+	ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	6		55666	6			129	ПЦК Радиоэлектроники
+	МДК.01.01	Технологии и оборудование производства изделий электронной техники			5*				129	ПЦК Радиоэлектроники
+	МДК.01.02	Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем			6	6			129	ПЦК Радиоэлектроники
+	МДК.01.03	Охрана труда при выполнении сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем			6*				130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
+	УП.01	Учебная практика. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией			5*				129	ПЦК Радиоэлектроники
+	ПП.01	Производственная практика Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией			6*				129	ПЦК Радиоэлектроники
+	ПМ.01.ЭК	<i>Экзамен по модулю Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией</i>	<i>6</i>						<i>129</i>	ПЦК Радиоэлектроники
+	ПМ.02	Выполнение проектирования электронных устройств и систем	455	555		5			129	ПЦК Радиоэлектроники
+	МДК.02.01	Проектирование и анализ электрических схем	45						129	ПЦК Радиоэлектроники
+	МДК.02.02	Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат		5		5			129	ПЦК Радиоэлектроники
+	УП.02	Учебная практика. Выполнение проектирования электронных устройств и систем		5*					129	ПЦК Радиоэлектроники
+	ПП.02	Производственная практика Выполнение проектирования электронных устройств и систем		5*					129	ПЦК Радиоэлектроники
+	ПМ.02.ЭК	<i>Экзамен по модулю Выполнение проектирования электронных устройств и систем</i>	<i>5</i>						<i>129</i>	ПЦК Радиоэлектроники
+	ПМ.03	Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	66	666			45		129	ПЦК Радиоэлектроники
+	МДК.03.01	Диагностика и испытания изделий электронной техники		6					129	ПЦК Радиоэлектроники
+	МДК.03.02	Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	6				45		129	ПЦК Радиоэлектроники
+	УП.03	Учебная практика. Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа		6*					129	ПЦК Радиоэлектроники
+	ПП.03	Производственная практика Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа		6*					129	ПЦК Радиоэлектроники
+	ПМ.03.ЭК	<i>Экзамен по модулю Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа</i>	<i>6</i>						<i>129</i>	ПЦК Радиоэлектроники
+	ПМ.04	Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	4		4444				129	ПЦК Радиоэлектроники
+	МДК.04.01	Микроконтроллеры и встраиваемые системы			4*				127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов

-	-	-	Формы пром. атт.						Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Код	Наименование
+	МДК.04.02	Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем			4*				127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	УП.04	Учебная практика. Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки			4*				127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ПП.04	Производственная практика Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки			4*				127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	4						127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ПМ.05	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	4		4444				129	ПЦК Радиоэлектроники
+	МДК.05.01	Технология выполнения работ			4*				129	ПЦК Радиоэлектроники
+	МДК.05.02	Электрорадиоматериалы и радиокомпоненты			4*				129	ПЦК Радиоэлектроники
+	УП.05	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов			4*				129	ПЦК Радиоэлектроники
+	ПП.05	Производственная практика Освоение профессий рабочих, должностей служащих: монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов			4*				129	ПЦК Радиоэлектроники
+	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	4						129	ПЦК Радиоэлектроники
+	ПДП	Преддипломная практика			6				129	ПЦК Радиоэлектроники
ГИА.Государственная итоговая аттестация										
+	ГИА.01	Подготовка к ГИА							129	ПЦК Радиоэлектроники
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта							129	ПЦК Радиоэлектроники
+	ГИА.03	Демонстрационный экзамен							129	ПЦК Радиоэлектроники

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
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
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
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
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
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
ПК 1.2.	Осуществлять сборку, монтаж и демонтаж элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа.	ПК
ПК 1.3.	Эксплуатировать автоматизированное оборудование для сборки и монтажа электронных блоков, устройств и систем различного типа.	ПК
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
ПК 2.2.	Выполнять проектирование электрических схем и печатных плат с использованием компьютерного моделирования.	ПК
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
ПК 3.2.	Проводить стандартные и сертификационные испытания электронных устройств и систем различного типа.	ПК
ПК 3.3.	Осуществлять настройку, регулировку, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем различного типа.	ПК
Вид деятельности: программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки		
ПК 4.1.	Составлять алгоритмы и структуру программного кода для микропроцессорных систем.	ПК
ПК 4.2.	Проектировать и программировать встраиваемые системы и интерфейсы оборудования с использованием языков программирования.	ПК
Рабочая профессия: монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов		
ДПК.1.1	Производить подготовку и монтаж радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 11.02.17_РЭС 4 (ОО) 2025.plx

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.1.1
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.
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.1.1
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.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 11.02.17_РЭС 4 (ОО) 2025.plx

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. 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. 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.
ПП.03	Производственная 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.
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. Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 11.02.17_РЭС 4 (ОО) 2025.plx

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.1.1
МДК.05.01	Технология выполнения работ	ОК 01.; ОК 04.; ПК 2.1.; ДПК.1.1
МДК.05.02	Электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	ОК 01.; ОК 04.; ПК 2.1.; ДПК.1.1
УП.05	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ОК 01.; ОК 04.; ПК 2.1.; ДПК.1.1
ПП.05	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ОК 01.; ОК 04.; ПК 2.1.; ДПК.1.1
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ОК 01.; ОК 04.; ПК 2.1.; ДПК.1.1
ПДП	Преддипломная практика	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.1.1
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.; ДПК.1.1
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.; ДПК.1.1
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.
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.; ДПК.1.1

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ 11.02.17 РЭС 4 (ОО) 2025.plx

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)

		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		488				444	398	46	44	44	
П	Профессиональный цикл		1748				636		636	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	31.74	-	36	36	-	28.19	29.84	-	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	
		ИНД.ПРОЕКТ (ИП)		1		1						
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		79.6%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		30.89%									

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	МДК.05.01 Технология выполнения работ	2	2
	МДК.05.02 Электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	2	2
	ПП.05 Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	2	2
	УП.05 Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	2	2

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

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	МДК.04.01 Микроконтроллеры и встраиваемые системы	2	2
	МДК.04.02 Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем	2	2
	ПП.04 Производственная практика. Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	2	2
	УП.04 Учебная практика. Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	2	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	ОП.02 Информатика и вычислительная техника	2	1
	ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	2

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

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	МДК.01.03 Охрана труда при выполнении сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем	3	2
	ПП.01 Производственная практика. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	3	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	1
	ПП.02 Производственная практика. Выполнение проектирования электронных устройств и систем	3	1

	УП.02 Учебная практика. Выполнение проектирования электронных устройств и систем	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	2
	ПП.03 Производственная практика. Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	3	2
	УП.03 Учебная практика. Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	3	2