### 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 № 6 от 21.02.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель учебно-методического совета ВГТУ

УТВЕРЖДАЮ

A.M. Korocos

" 02 2 2 2024

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

11.02.17

Квалификация: техник

11.02.17 РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ Профиль профессионального образования: технологический (инженерный) Профиль СОО: технологический

Форма обучения: Очная

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

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

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

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС)
2024
№ 392 от 02.06.2022

#### СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОП

Директор строительно-политехнического колледжа

колледжа

Начальник учебно-методического управления

\_ / Г.Н. Петрова /

/ Н.А. Донцова/

# КУГ 11.02.17\_РЭС 4 (OO) 2024.plx

# Календарный учебный график

Mec		Сент	гябрь	Ь	5	О	)ктяб	рь	2		Но	ябрь			Ден	абрь		4		Янва	рь	1	Ф	евра	ль	1		Maj	т		5	Ап	рель		2		Mai	й			Ию	НЬ		5		Июлі	•	2		Аві	густ	
Числа	1 - 7	8 - 14	- 1	- 1	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	- 1	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		ΥL	13 - 19	20 - 26	7	7	1	'	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	. 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30 3	31	32	33	34 3	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	Э	К	К																								Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К	У	У	У	y	У	y	/ )	y :	y )	у	У	У	У	У	У	У	У		У	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III													У	У	П	П	Э	К	К													У	П	П :	ЭІ	Пд	Пд	Дп	Дп	Дп	Γ	Γ	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=

# Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	иного
у	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
Дп	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)								3	3	3
Д	Защита дипломного проекта (работы)								1	1	1
Γ	Демонстрационный экзамен								2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2		2	24
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24	43	147

План 11.02.17 РЭС 4 (ОО) 2024.plx Итого акад.часов Объём ОП Формы пром. атт. Считать в Экза Зачет с Экспер По Пр. Обяз. Bap. ΚП ИΠ Др КРП ИΠ CP ПАтт Индекс Наименование Зачет С преп. Ауд. Лек Лаб Пр Конс часть ОП.ОБШЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА 100% 0% СОО.Среднее общее образование УΠ Учебные предметы УП.01 + Русский язык УП.02 + Литература УП.03 Иностранный язык УП.04 + Математика + УП.05 Информатика УП.06 + Физика УП.07 Химия + УП.08 Биология + УП.09 История УП.10 + Обществознание УП.11 + еография УП.12 + Физическая культура УП.13 Основы безопасности и защиты Родины ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА СГЦ.Социально-гуманитарный цикл CΓ.01 История России Иностранный язык в профессиональной CF.02 <u>40</u> + деятельности СГ.03 + Безопасность жизнедеятельности + СГ.04 Физическая культура CF.05 + Основы финансовой грамотности Русский язык и деловое общение / Психология CF.06 личности и профессиональное самоопределение **C**Г.07 Основы философии ОПЦ.Общепрофессиональный цикл Математические методы решения типовых ОП.01 3\* прикладных задач + ОП.02 Информатика и вычислительная техника 3\* + ОΠ.03 Основы электротехники 0П.04 + Электронная техника ОП.05 Основы метрологии и электрорадиоизмерений 3\* + Информационные технологии в профессиональной ОП.06 4\* деятельности + ОП.07 Стандартизация и сертификация 3\* 80.NC Экономика организации 3\* ОП.09 + Компьютерная графика ПЦ.Профессиональный цикл Выполнение сборки, монтажа и демонтажа ПМ.01 <u>350</u> + электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией Технологии и оборудование производства изделий 5\* + **ЧДК.01.01** электронной техники Технологические операции и процессы производства МДК.01.02 + электронных устройств и систем

План 11.02.17 РЭС 4 (ОО) 2024.plx Итого акад.часов Объём ОП Формы пром. атт. Считать в Экза Зачет ( Экспер По Пр. Обяз. Bap. ΚП ИΠ Др Лаб КРП ИΠ П CP ПАтт Индекс Наименование Зачет С преп. Ауд. Лек Пр Конс плане часть часть Охрана труда при выполнении сборки, монтажа и МДК.01.03 6\* демонтажа электронных устройств и систем Учебная практика Выполнение сборки, монтажа и УП.01.01 демонтажа электронных устройств и систем в 5\* соответствии с технической документацией Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение сборки, монтажа и ПП.01.01 6\* демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией ПМ.01.ЭК Экзамен по модулю Выполнение проектирования электронных ΠM.02 <u> 392</u> + МДК.02.01 Проектирование и анализ электрических схем Конструкторско-технологическое проектирование МДК.02.02 5\* печатных плат Учебная практика Выполнение проектирования УП.02.01 5\* электронных устройств и систем Производственная практика (по профилю ПП.02.01 специальности) Выполнение проектирования лектронных устройств и систем + ПМ.02.ЭК Экзамен по модулю Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний ПМ.03 <u>466</u> параметров электронных устройств и систем различного типа Диагностика и испытания изделий электронной + МДК.03.01 6\* Настройка, регулировка, техническое обслуживание МДК.03.02 и ремонт электронных устройств и систем Учебная практика Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний УП.03.01 6\* параметров электронных устройств и систем Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение настройки, ПП.03.01 6\* регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем **ТМ.03.ЭК** Экзамен по модулю Программирование встраиваемых систем с ПМ.04 <u> 198</u> использованием интегрированных сред Микроконтроллеры и встраиваемые системы МДК.04.01 4\* Разработка программного обеспечения для 4\* **ЧДК.04.02** встраиваемых систем Учебная практика Программирование встраиваемых 4\* УП.04.01 систем с использованием интегрированных сред Производственная практика (по профилю специальности) Программирование встраиваемых 4\* ПП.04.01 систем с использованием интегрированных сред оазработки 7M.04.ЭК Экзамен по модулю Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих-+ ПМ.05 <u>258</u> 

14618 Монтажник радиоэлектронной

Электрорадиоматериалы и радиокомпоненты

4\*

4\*

аппаратуры и приборов

Технология выполнения работ

МДК.05.01

МДК.05.02

+

+

План 11.02.17 РЭС 4 (ОО) 2024.plx

плап тт.с	2.17 P3C 4 (O	O   2024.pix																						
-	-	-			Формы п	іром. атт	·.								Итого ак	ад.часов							Объё	:м ОП
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	ИП	Др	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	УП.05.01	Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих-14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов			4*				36	36	36	36							36			<u>36</u>	36	
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих-14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов			4*				108	108	108	108							108			<u>108</u>	72	36
+	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	4						18	18											18	<u>18</u>	18	
+	пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6				72	72	72	72							72			<u>72</u>	72	
ГИА.Госу	дарственная і	итоговая аттестация							216	216	216	216			216								216	1
+	ГИА.01	Подготовка к ГИА							108	108	108	108			108								108	
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта							36	36	36	36			36								36	
+	ГИА.03	Демонстрационный экзамен							72	72	72	72			72								72	

План 11.02.17 РЭС 4 (ОО) 2024.plx Курс 1 Формы пром. атт. Семестр 1 Семестр 2 Считать в Экза Зачет с ΚП ИΠ Др Лек Лаб Пр КРП ИΠ CP ПАтт Лек Лаб Пр КРП ИΠ CP ПАтт Индекс Наименование Зачет Итого Конс Итого Конс ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА 612 272 32 256 16 36 864 372 44 388 24 36 СОО.Среднее общее образование 272 32 372 612 256 16 36 864 44 388 24 36 11222 11122 1111: УΠ 22222 2 612 272 32 256 16 36 864 372 44 388 24 36 Учебные предметы 2 111 22 + УП.01 Русский язык 12 44 16 16 12 58 24 22 12 УП.02 2 48 32 16 68 46 22 Литература + 1 УП.03 2 32 32 46 Иностранный язык 46 УП.04 12 124 48 64 12 172 68 92 12 + Математика 12 32 24 + УП.05 Информатика 16 16 48 24 УП.06 Физика 12 2 92 32 16 16 12 128 46 22 24 24 12 + 16 УП.07 Химия 2 32 16 16 46 24 22 + УП.08 Биология 2 1 32 16 16 48 24 24 УП.09 + История 2 1 32 16 16 90 68 22 2 УП.10 Обществознание 1 32 16 16 48 24 24 + + УП.11 2 32 16 16 46 24 22 География 12 32 + УП.12 Физическая культура 32 46 46 2 УП.13 Основы безопасности и защиты Родины 48 48 20 20 + ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА СГЦ.Социально-гуманитарный цикл CΓ.01 3 История России Иностранный язык в профессиональной CF.02 46 35 + деятельности CF.03 + Безопасность жизнедеятельности 4 + СГ.04 Физическая культура 3456 CF.05 3 + Основы финансовой грамотности Русский язык и деловое общение / Психология CF.06 3 личности и профессиональное самоопределение **C**Г.07 Основы философии 4 ОПЦ.Общепрофессиональный цикл Математические методы решения типовых 3\* ОП.01 прикладных задач 3\* + ОП.02 Информатика и вычислительная техника + ОП.03 Основы электротехники 3 0П.04 3 + Электронная техника 3\* ОП.05 + Основы метрологии и электрорадиоизмерений Информационные технологии в профессиональной ОП.06 4\* + деятельности ОП.07 3\* + Стандартизация и сертификация 80.ПО Экономика организации 5 3\* ОП.09 Компьютерная графика + ПЦ.Профессиональный цикл Выполнение сборки, монтажа и демонтажа ПМ.01 электронных устройств и систем в 6 55666 6 + соответствии с технической документацией Технологии и оборудование производства изделий **ЧДК.01.01** 5\* + электронной техники Технологические операции и процессы производства МДК.01.02 6 6 + электронных устройств и систем

План 11.02.17 РЭС 4 (ОО) 2024.plx Курс 1 Формы пром. атт. Семестр 1 Семестр 2 Считать в Экза Зачет с КΠ ИΠ Др КРП ИΠ CP ΠΑττ Лаб КРП ИΠ CP ПАтт Индекс Наименование Зачет Итого Лек Лаб Пр Конс Итого Лек Пр плане Охрана труда при выполнении сборки, монтажа и МДК.01.03 6\* демонтажа электронных устройств и систем Учебная практика Выполнение сборки, монтажа и УП.01.01 демонтажа электронных устройств и систем в 5\* соответствии с технической документацией Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение сборки, монтажа и ПП.01.01 6\* демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией ПМ.01.ЭК Экзамен по модулю 6 Выполнение проектирования электронных ПМ.02 5 555 5 + 5 МДК.02.01 Проектирование и анализ электрических схем 4 Конструкторско-технологическое проектирование МДК.02.02 5\* 5 печатных плат Учебная практика Выполнение проектирования УП.02.01 5\* + электронных устройств и систем Производственная практика (по профилю ПП.02.01 5\* специальности) Выполнение проектирования электронных устройств и систем ПМ.02.ЭК Экзамен по модулю 5 + Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний ПМ.03 66 45 666 параметров электронных устройств и систем различного типа Диагностика и испытания изделий электронной МДК.03.01 6\* + Настройка, регулировка, техническое обслуживание МДК.03.02 45 и ремонт электронных устройств и систем Учебная практика Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний УП.03.01 6\* параметров электронных устройств и систем Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение настройки, ПП.03.01 6\* регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем 7M.03.9K Экзамен по модулю 6 Программирование встраиваемых систем с ПМ.04 4 4444 использованием интегрированных сред МДК.04.01 Микроконтроллеры и встраиваемые системы 4\* Разработка программного обеспечения для МДК.04.02 4\* встраиваемых систем Учебная практика Программирование встраиваемых УП.04.01 4\* систем с использованием интегрированных сред Производственная практика (по профилю специальности) Программирование встраиваемых 4\* ПП.04.01 систем с использованием интегрированных сред оазработки ПМ.04.ЭК Экзамен по модулю 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих-+ ΠM.05 4 4444 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов МДК.05.01 4\* Технология выполнения работ МДК.05.02 Электрорадиоматериалы и радиокомпоненты 4\*

План 11.02.17 РЭС 4 (ОО) 2024.plx

·				<u> </u>		·				·			·	<u> </u>	<u> </u>		Куј	рс 1				<u> </u>	·			
-	-	-			Формы п	іром. атт	•						Семестр	1								Семестр 2	2			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	ΚП	ИП	Др	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт
+	УП.05.01	Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих-14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов			4*																					
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих-14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратильн и приборов			4*																					
+	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	4																							
+	пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6																					
ГИА.Госу	дарственная	итоговая аттестация																								
+	ГИА.01	Подготовка к ГИА																								
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта																								
+	ГИА.03	Демонстрационный экзамен																								

План 11.02.17 РЭС 4 (ОО) 2024.plx Курс 2 Формы пром. атт. Семестр 3 Семестр 4 Считать в Экза Зачет с ΚП ИΠ Др Лек Лаб CP ПАтт Лаб П CP Индекс Наименование Зачет Итого Пр Конс Итого Лек Пр ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА СОО.Среднее общее образование 11222 11122 11111 УΠ 22222 Учебные предметы 2 2 111 22 + УП.01 Русский язык 12 УП.02 2 Литература + 1 УП.03 2 Иностранный язык УП.04 12 + Математика + УП.05 Информатика 12 УП.06 Физика 12 2 + УП.07 Химия 2 + УП.08 Биология 2 1 УП.09 + История 2 1 2 УП.10 Обществознание 1 + + УП.11 2 1 География + УП.12 Физическая культура 12 2 УП.13 Основы безопасности и защиты Родины 1 + ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА 202 48 2 78 200 36 94 612 246 36 864 282 216 СГЦ.Социально-гуманитарный цикл 214 126 14 182 38 138 74 6 CΓ.01 3 60 32 24 4 История России Иностранный язык в профессиональной CF.02 46 35 34 32 2 38 36 2 + деятельности CF.03 68 20 48 + Безопасность жизнедеятельности 4 + CΓ.04 Физическая культура 3456 34 2 30 2 38 36 2 CF.05 3 36 16 16 4 + Основы финансовой грамотности Русский язык и деловое общение / Психология CF.06 3 50 24 24 2 личности и профессиональное самоопределение CΓ.07 38 2 Основы философии 4 18 18 ОПЦ.Общепрофессиональный цикл 398 128 48 120 2 64 36 46 18 18 10 Математические методы решения типовых 3\* ОП.01 52 16 24 12 прикладных задач 3\* 42 + ОП.02 Информатика и вычислительная техника 16 16 10 + ОП.03 Основы электротехники 3 94 32 16 16 1 11 18 32 ОП.04 3 94 16 16 1 11 18 + Электронная техника 3\* ОП.05 44 16 16 12 + Основы метрологии и электрорадиоизмерений Информационные технологии в профессиональной ОП.06 4\* 46 18 18 10 деятельности ОП.07 40 16 + Стандартизация и сертификация 3\* 16 8 80.ПО Экономика организации 5 3\* ОП.09 Компьютерная графика 32 32 + ПЦ.Профессиональный цикл 78 636 144 36 126 216 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа ПМ.01 электронных устройств и систем в 6 55666 6 + соответствии с технической документацией Технологии и оборудование производства изделий МДК.01.01 5\* + электронной техники Технологические операции и процессы производства МДК.01.02 6 электронных устройств и систем

План 11.02.17 РЭС 4 (ОО) 2024.plx Курс 2 Формы пром. атт. Семестр 4 Семестр 3 Считать в Экза Зачет с КΠ ИΠ Лек CP Лаб П CP Индекс Наименование Зачет Др Итого Лаб Пр Конс ПАтт Итого Лек Пр плане Охрана труда при выполнении сборки, монтажа и МДК.01.03 6\* демонтажа электронных устройств и систем Учебная практика Выполнение сборки, монтажа и УП.01.01 демонтажа электронных устройств и систем в 5\* соответствии с технической документацией Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение сборки, монтажа и ПП.01.01 6\* демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией ПМ.01.ЭК Экзамен по модулю 6 Выполнение проектирования электронных ΠM.02 5 555 5 90 36 18 18 18 + 5 МДК.02.01 Проектирование и анализ электрических схем 4 90 36 18 18 18 Конструкторско-технологическое проектирование МДК.02.02 5\* 5 печатных плат Учебная практика Выполнение проектирования УП.02.01 5\* + электронных устройств и систем Производственная практика (по профилю ПП.02.01 специальности) Выполнение проектирования 5\* олектронных устройств и систем ПМ.02.ЭК Экзамен по модулю 5 + Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний ΠM.03 66 45 90 36 18 18 666 18 параметров электронных устройств и систем различного типа Диагностика и испытания изделий электронной МДК.03.01 6\* + Настройка, регулировка, техническое обслуживание МДК.03.02 45 90 36 18 18 18 и ремонт электронных устройств и систем Учебная практика Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний УП.03.01 6\* параметров электронных устройств и систем Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение настройки, ПП.03.01 6\* регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем 7M.03.9K Экзамен по модулю 6 Программирование встраиваемых систем с ПМ.04 4 4444 198 54 72 18 36 использованием интегрированных сред Микроконтроллеры и встраиваемые системы 4\* МДК.04.01 63 18 36 9 Разработка программного обеспечения для МДК.04.02 4\* 45 18 9 18 встраиваемых систем Учебная практика Программирование встраиваемых УП.04.01 4\* 36 36 систем с использованием интегрированных сред Производственная практика (по профилю специальности) Программирование встраиваемых 4\* ПП.04.01 36 36 систем с использованием интегрированных сред оазработки ПМ.04.ЭК Экзамен по модулю 4 18 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих-+ ΠM.05 4 4444 258 36 36 144 24 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

48

48

18

18

18

18

12

12

4\*

4\*

МДК.05.01

МДК.05.02

Технология выполнения работ

Электрорадиоматериалы и радиокомпоненты

План 11.02.17 РЭС 4 (ОО) 2024.plx

11/1an 11.V	)2.17 P3C 4 (C	2024.pix														Курс 2					
-	-	-			Формы п	ром. атт.					(	Семестр 3						C	Семестр 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	ΚП	ИП	Др	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР
+	VII 05 01	Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих-14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов			4*											36				36	
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих-14618 Монтажник радиоэлектронной апраратуры и приборов			4*											108				108	
+	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	4													18					1
+	пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6																
ГИА.Госу	дарственная і	итоговая аттестация																			1
+	ГИА.01	Подготовка к ГИА																			
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта																			ĺ
+	ГИА.03	Демонстрационный экзамен																			ĺ

План 11.02.17 РЭС 4 (ОО) 2024.plx Курс 3 Формы пром. атт. Семестр 5 Семестр 6 Считать в Экза Зачет с ΚП ИΠ Др ПАтт Лек Лаб Пр КРП П CP ПАтт Лек Лаб Пр КРП П CP Индекс Наименование Зачет Итого Итого Конс ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА СОО.Среднее общее образование 11222 11122 11111 УΠ 22222 2 Учебные предметы 2 111 22 + УП.01 Русский язык 12 УП.02 2 Литература + 1 УП.03 2 Иностранный язык УП.04 12 + Математика + УП.05 Информатика 12 УП.06 Физика 12 2 + УП.07 Химия 2 + УП.08 Биология 2 1 УП.09 История + 2 1 2 УП.10 Обществознание 1 + + УП.11 2 География 12 + УП.12 Физическая культура 2 + УП.13 Основы безопасности и защиты Родины 1 ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА 36 170 30 136 24 144 72 36 864 156 12 24 180 95 612 360 СГЦ.Социально-гуманитарный цикл 52 2 46 4 52 48 4 CΓ.01 3 История России Иностранный язык в профессиональной CF.02 46 35 26 24 2 26 24 2 + деятельности CF.03 + Безопасность жизнедеятельности 4 + CΓ.04 Физическая культура 3456 26 2 22 2 26 24 2 CF.05 3 + Основы финансовой грамотности Русский язык и деловое общение / Психология CF.06 3 + личности и профессиональное самоопределение CΓ.07 Основы философии 4 ОПЦ.Общепрофессиональный цикл 44 24 12 8 Математические методы решения типовых 3\* ОП.01 прикладных задач 3\* + ОП.02 Информатика и вычислительная техника + ОП.03 Основы электротехники 3 ОП.04 3 + Электронная техника 3\* ОП.05 + Основы метрологии и электрорадиоизмерений Информационные технологии в профессиональной ОП.06 4\* + деятельности ОП.07 3\* + Стандартизация и сертификация 12 80.ПО Экономика организации 5 44 24 8 3\* ОП.09 Компьютерная графика + ПЦ.Профессиональный цикл 36 91 516 144 30 78 24 144 60 36 596 156 12 96 24 180 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа ПМ.01 электронных устройств и систем в 6 55666 6 126 48 24 36 18 224 60 48 24 36 44 + соответствии с технической документацией Технологии и оборудование производства изделий МДК.01.01 5\* 90 48 24 18 + электронной техники Технологические операции и процессы производства МДК.01.02 6 6 126 48 24 24 30 электронных устройств и систем

План 11.02.17 РЭС 4 (ОО) 2024.plx Курс 3 Формы пром. атт. Семестр 5 Семестр 6 Считать в Экза Зачет с КΠ ИΠ П CP ПАтт Лаб КРП П CP Индекс Наименование Зачет Др ПАтт Итого Лек Лаб Пр КРП Итого Лек Пр Конс плане Охрана труда при выполнении сборки, монтажа и МДК.01.03 6\* 50 12 24 14 демонтажа электронных устройств и систем Учебная практика Выполнение сборки, монтажа и УП.01.01 демонтажа электронных устройств и систем в 5\* 36 36 соответствии с технической документацией Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение сборки, монтажа и ПП.01.01 6\* 36 36 демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией ПМ.01.ЭК Экзамен по модулю 6 12 Выполнение проектирования электронных ПМ.02 5 555 5 314 72 18 30 108 26 36 + 5 24 МДК.02.01 Проектирование и анализ электрических схем 4 80 36 18 18 Конструкторско-технологическое проектирование МДК.02.02 5\* 5 18 90 36 12 24 печатных плат Учебная практика Выполнение проектирования УП.02.01 + 5\* 36 36 электронных устройств и систем Производственная практика (по профилю ПП.02.01 5\* 72 72 специальности) Выполнение проектирования олектронных устройств и систем ПМ.02.ЭК 5 36 + Экзамен по модулю 36 Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний ΠM.03 66 45 76 12 300 12 48 72 47 666 24 24 16 96 1 параметров электронных устройств и систем различного типа Диагностика и испытания изделий электронной МДК.03.01 6\* 92 48 24 20 + Настройка, регулировка, техническое обслуживание МДК.03.02 45 76 12 24 16 118 48 12 24 27 и ремонт электронных устройств и систем Учебная практика Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний УП.03.01 6\* 36 36 параметров электронных устройств и систем Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение настройки, ПП.03.01 6\* 36 36 регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем **ТМ.03.ЭК** Экзамен по модулю 6 18 Программирование встраиваемых систем с ПМ.04 4444 18 использованием интегрированных сред Микроконтроллеры и встраиваемые системы 4\* МДК.04.01 Разработка программного обеспечения для 4\* МДК.04.02 встраиваемых систем Учебная практика Программирование встраиваемых УП.04.01 4\* систем с использованием интегрированных сред Производственная практика (по профилю специальности) Программирование встраиваемых 4\* ПП.04.01 систем с использованием интегрированных сред оазработки ПМ.04.ЭК Экзамен по модулю 4 18 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих-+ ΠM.05 4 4444 18 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов МДК.05.01 4\* Технология выполнения работ

+

МДК.05.02

Электрорадиоматериалы и радиокомпоненты

4\*

План 11.02.17 РЭС 4 (ОО) 2024.plx

план 11.0	<u> </u>	JO) 2024.pix																							
	_	_			Формы г	IDOM STT												Курс 3							
					Формы і	іром. атт	•						Семе	естр 5								Семестр (	6		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КΠ	ИП	Др	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР
+	УП.05.01	Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих-14618 Монтажник радиоэлектронной аппалатиры и приборов			4*																				
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих-14618 Монтажник радиоэлектронной адпаратуры и приборов			4*																				
+	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	4						18															İ	
+	пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6													72						72	
ГИА.Госу	/дарственная	итоговая аттестация																216			216			İ	
+	ГИА.01	Подготовка к ГИА																108			108				
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта																36			36				
+	ГИА.03	Демонстрационный экзамен																72			72				

План 11.02.17 РЭС 4 (ОО) 2024.plx Формы пром. атт. Считать в Экза Зачет с Индекс Наименование Зачет ΚП ИΠ Др ПАтт ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА СОО.Среднее общее образование 11222 11122 11111 УΠ Учебные предметы 22222 2 2 111 22 12 + УП.01 Русский язык УП.02 Литература 2 1 + УП.03 2 + Иностранный язык + УП.04 Математика 12 УП.05 12 + Информатика УП.06 Физика 12 2 + УП.07 2 Химия УП.08 + Биология 2 1 УП.09 2 + История 1 УП.10 2 + Обществознание 1 УП.11 2 + География 1 УП.12 12 + Физическая культура УП.13 2 + Основы безопасности и защиты Родины 1 ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА 36 СГЦ.Социально-гуманитарный цикл СГ.01 3 История России Иностранный язык в профессиональной CΓ.02 + 46 35 деятельности CF.03 4 + Безопасность жизнедеятельности + СГ.04 Физическая культура 3456 + CF.05 3 Основы финансовой грамотности Русский язык и деловое общение / Психология + CF.06 3 личности и профессиональное самоопределение CΓ.07 Основы философии 4 ОПЦ.Общепрофессиональный цикл Математические методы решения типовых 3\* ОП.01 прикладных задач ОП.02 3\* + Информатика и вычислительная техника ОП.03 + Основы электротехники 3 ОП.04 3 Электронная техника + 3\* + ОП.05 Основы метрологии и электрорадиоизмерений Информационные технологии в профессиональной ОП.06 4\* + деятельности ОП.07 3\* + Стандартизация и сертификация ОП.08 5 Экономика организации ОП.09 3\* + Компьютерная графика ПЦ.Профессиональный цикл 36 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа + ПМ.01 электронных устройств и систем в 6 55666 6 12 соответствии с технической документацией Технологии и оборудование производства изделий МДК.01.01 5\* + электронной техники Технологические операции и процессы производства 6 МДК.01.02 электронных устройств и систем

План 11.02.17 РЭС 4 (ОО) 2024.plx Формы пром. атт. Зачет с Считать в Экза КΠ Индекс Наименование Зачет Др ПАтт плане Охрана труда при выполнении сборки, монтажа и МДК.01.03 6\* демонтажа электронных устройств и систем Учебная практика Выполнение сборки, монтажа и 5\* УП.01.01 демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение сборки, монтажа и ПП.01.01 6\* демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией ПМ.01.ЭК Экзамен по модулю 6 12 Выполнение проектирования электронных + ПМ.02 5 555 5 5 МДК.02.01 Проектирование и анализ электрических схем 4 Конструкторско-технологическое проектирование МДК.02.02 5\* 5 печатных плат Учебная практика Выполнение проектирования УП.02.01 5\* + электронных устройств и систем Производственная практика (по профилю 5\* ПП.02.01 специальности) Выполнение проектирования электронных устройств и систем ПМ.02.ЭК 5 + Экзамен по модулю Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний ΠM.03 66 666 45 24 + параметров электронных устройств и систем Диагностика и испытания изделий электронной МДК.03.01 6\* + Настройка, регулировка, техническое обслуживание МДК.03.02 45 и ремонт электронных устройств и систем Учебная практика Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний + УП.03.01 6\* параметров электронных устройств и систем Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение настройки, ПП.03.01 6\* регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем ПМ.03.ЭК Экзамен по модулю 6 18 Программирование встраиваемых систем с ПМ.04 4444 + использованием интегрированных сред МДК.04.01 Микроконтроллеры и встраиваемые системы 4\* Разработка программного обеспечения для МДК.04.02 4\* + встраиваемых систем Учебная практика Программирование встраиваемых УП.04.01 4\* + систем с использованием интегрированных сред Производственная практика (по профилю специальности) Программирование встраиваемых ПП.04.01 4\* + систем с использованием интегрированных сред + ПМ.04.ЭК Экзамен по модулю 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих-+ ΠM.05 4 4444 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов МДК.05.01 4\* + Технология выполнения работ + МДК.05.02 Электрорадиоматериалы и радиокомпоненты 4\*

План 11.02.17 РЭС 4 (OO) 2024.plx

171011 11.0	72.17 1 3 6 7 10	30 / 2024.pix							
-	-	-			Формы п	ром. атт			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	ИП	Др	ПАтт
+	УП.05.01	Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих-14618 Монтажник радиоэлектронной аппалатуры и приборов			4*				
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих-14618 Монтажник радиоэлектронной аппалатуры и приборов			4*				
+	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	4						
+	пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6				
ГИА.Госу	дарственная	итоговая аттестация							
+	ГИА.01	Подготовка к ГИА							
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта							
+	ГИА.03	Демонстрационный экзамен							

#### Справочник компетенций 11.02.17 РЭС 4 (OO) 2024.plx

Индекс	Содержание	Тип
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
OK 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
OK 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях:	ОК
OK 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 общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
OK 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях:	ОК
OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
OK 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
ДПК.1.1	Подготовка плат и блоков, деталей корпусных ЭРМ к монтажу.	-
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
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
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
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

Распределение компетенций 11.02.17 РЭС 4 (OO) 2024.plx Индекс Наименование Формируемые компетенции ОП ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА HOO Начальное общее образование 000 Основное общее образование COO Среднее общее образование Учебные предметы УП.01 Русский язык УП.02 Литература УП.03 Иностранный язык УП.04 Математика УП.05 Информатика УП.06 Физика УП.07 Химия УП.08 Биология УП.09 История УП.10 Обществознание УП.11 География УП.12 Физическая культура УП.13 Основы безопасности и защиты Родины OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ДПК.1.1; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2. СГЦ OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 08.; OK 09. Социально-гуманитарный цикл CF.01 История России OK 04.; OK 05.; OK 06. CF.02 OK 02.; OK 04.; OK 09. Иностранный язык в профессиональной деятельности **C**Г.03 OK 04.; OK 06.; OK 08. Безопасность жизнедеятельности **CF.04** OK 04.; OK 08. Физическая культура **C**Г.05 Основы финансовой грамотности OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05. Русский язык и деловое общение / Психология личности и **C**Г.06 OK 04.; OK 05.; OK 06. профессиональное самоопределение CΓ.07 OK 04.; OK 05.; OK 06. Основы философии ОПЦ OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 06.; OK 07.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1. Общепрофессиональный цикл Математические методы решения типовых прикладных ОП.01 ОК 01.; ОК 04.; ПК 3.1. ОП.02 Информатика и вычислительная техника OK 01.; OK 02.; OK 04.; ПК 3.1. ОП.03 ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1. Основы электротехники ОП.04 OK 01.; OK 02.; OK 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2. Электронная техника ОП.05 OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 07.; ПК 3.1. Основы метрологии и электрорадиоизмерений Информационные технологии в профессиональной ОП.06 OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 09.; ПК 4.1. деятельности ОП.07 OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 07.; ПК 3.2. Стандартизация и сертификация 80.ПО OK 01.; OK 03.; OK 04.; OK 06. Экономика организации ОП.09 Компьютерная графика

Распределение компетенций 11.02.17\_PЭС 4 (OO) 2024.plx

преде		ций 11.02.17_РЭС 4 (OO) 2024.plx	
	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
пц		Профессиональный цикл	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ДПК.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.
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	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 07.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
	УП.01.01	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.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической локументацией	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	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.02.01	Учебная практика Выполнение проектирования электронных устройств и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
	ПП.02.01	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	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	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
	МДК.03.01	Диагностика и испытания изделий электронной техники	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 07.; ΠΚ 3.1.
	МДК.03.02	Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 07.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
	УП.03.01	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.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) 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	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	OK 01.; OK 04.; ПК 4.1.
	МДК.04.02	Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.

Распределение компетенций 11.02.17 PЭС 4 (OO) 2024.plx

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
УП.04.01	Учебная практика Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПП.04.01	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	OK 01.; OK 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
TM.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих-14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	OK 01.; OK 04.; ДПК.1.1; ПК 2.1.
МДК.05.01	Технология выполнения работ	ОК 01.; ОК 04.; ДПК.1.1; ПК 2.1.
МДК.05.02	Электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	ОК 01.; ОК 04.; ДПК.1.1; ПК 2.1.
УП.05.01	Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих- 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ОК 01.; ОК 04.; ДПК.1.1; ПК 2.1.
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих-14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ОК 01.; ОК 04.; ДПК.1.1; ПК 2.1.
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 04.; ДПК.1.1; ПК 2.1.
л <b>д</b> п	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 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.
	Государственная итоговая аттестация	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 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	ITTO/ITOTOBRA K T VIA	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 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	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 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.
™A.03	Лемонстрационный экзамен	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 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.

Сводные данные 11.02.17\_РЭС 4 (ОО) 2024.plx

	даные 11.02.17_1 3С 4 (ОО) 2024.ріх	Итог	ГО		Курс 1			Курс 2			Курс 3	
		Часо	ОВ	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт	bcero	CEM. 1	CEM. 2	DCCIO	Cem. 5	сем. т	DCEIO	CEM. J	сем. о
	Итого по ОП		4428	1476	612	864	1476	612	864	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	612	864						
НОО	Начальное общее образование											
000	Основное общее образование											
COO	Среднее общее образование		1476	1476	612	864						
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		2952				1476	612	864	1476	612	864
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл		500				396	214	182	104	52	52
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл		488				444	398	46	44	44	
ПЦ	Профессиональный цикл		1748				636		636	1112	516	596
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216							216		216
		Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период атт.	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	32.51	-	36	36	-	31.13	30.78	-	30	28.09
		ЭКЗАМЕН (Эк)		6	3	3	4	2	2	4	1	3
		3A4ET (3a)					5	4	1	2	1	1
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ	` '	10	1	9	5	1	4	7	3	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ	I (KII)	1		1				2	1	1
		ИНД.ПРОЕКТ (Оц)  ДРУГИЕ ФОРМЫ КО	ОНТРОЛЯ (Др)	8	8	1	3	1	2	2	2	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)	1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	82.34%					-				
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		30.89%									

# Комплексные 11.02.17\_PЭС 4 (OO) 2024.plx

Вид	Наименование	Курс	Семестр
3aO	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	МДК.05.01 Технология выполнения работ	2	2
	МДК.05.02 Электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	2	2
	ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих-14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	2	2
	УП.05.01 Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих-14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
3a	Комплексный зачет	2	1
	ОП.05 Основы метрологии и электрорадиоизмерений	2	1
	ОП.07 Стандартизация и сертификация	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
3aO	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
	ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	2
	ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	2	2
	УП.04.01 Учебная практика Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
3aO	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	ОП.01 Математические методы решения типовых прикладных задач	2	1
	ОП.02 Информатика и вычислительная техника	2	1
	ОП.09 Компьютерная графика	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
3aO	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	МДК.01.01 Технологии и оборудование производства изделий электронной техники	3	1
	УП.01.01 Учебная практика Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
3aO	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	МДК.01.03 Охрана труда при выполнении сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем	3	2

## Комплексные 11.02.17\_РЭС 4 (ОО) 2024.plx

·Own press	сные 11.02.17_РЭС 4 (ОО) 2024.ріх ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
3a	Комплексный зачет	3	1
	МДК.02.02 Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат	3	1
	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение проектирования электронных устройств и систем	3	1
	УП.02.01 Учебная практика Выполнение проектирования электронных устройств и систем	3	1
Вид	Hausananama	••	
БИД	Наименование	Курс	Семестр
<u> </u>	Комплексный зачет	Курс 3	<u>Семестр</u> 2
		<b>3</b>	<b>Семестр 2</b> 2
	Комплексный зачет	3 3 3	2 2 2