

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

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего
профессионального образования

11.01.01

11.01.01 МОНТАЖНИК РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И ПРИБОРОВ Профиль СОО: технологический

Квалификация: Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 1 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование
Виды деятельности
Выполнение монтажа и сборки средней сложности узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники
Выполнение операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)

2024
2024-2026
№ 488 от 28.06.2023

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОП

Директор строительно-политехнического
колледжа

Начальник учебно-методического управления

/ Д.А. Денисов/

/ Н.А. Донцова/

/ К.А. Сляров/



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
I																	Э	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	23	39	10	14	24	63
У	Учебная практика				4	4	8	8
П	Производственная практика				3	4	7	7
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2		1	1	3
Г	Демонстрационный экзамен					1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2		2	13
Итого		19	33	52	19	24	43	95

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов											Объём ОП		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ИП	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИП	П	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
ОД.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ								1476	1476	1404	1404	644	76	644	40			72		100%	0%
+	УП	Учебные предметы	111222		222222	2	111111	1476	1476	1404	1404	644	76	644	40			72		1476	
+	УП.01	Русский язык	12					102	102	78	78	40		38				24		102	
+	УП.02	Литература			2		1	116	116	116	116	78		38						116	
+	УП.03	Иностранный язык			2		1	78	78	78	78			78						78	
+	УП.04	Математика	12					296	296	272	272	116		156				24		296	
+	УП.05	Информатика			12			80	80	80	80	40		40						80	
+	УП.06	Физика	12			2		220	220	196	196	78	38	40	40			24		220	
+	УП.07	Химия			2		1	78	78	78	78	40	38							78	
+	УП.08	Биология			2		1	80	80	80	80	40		40						80	
+	УП.09	История			2		1	122	122	122	122	84		38						122	
+	УП.10	Обществознание			2		1	80	80	80	80	40		40						80	
+	УП.11	География			2		1	78	78	78	78	40		38						78	
+	УП.12	Физическая культура			12			78	78	78	78			78						78	
+	УП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		1	68	68	68	68	48		20						68	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1324	784	270		514		540	116	36	918	1152	324
СГ.Социально-гуманитарный цикл								306	306	270	270	98		172			36		72	228	78
+	СГ.01	История России			3			54	54	50	50	30		20			4		8	36	18
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4		3	56	56	48	48			48			8		20	36	20
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			3			44	44	40	40	10		30			4		24	36	8
+	СГ.04	Физическая культура			34			56	56	48	48	2		46			8			48	8
+	СГ.05	Основы бережливого производства			4			50	50	42	42	28		14			8		6	36	14
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности			4			46	46	42	42	28		14			4		14	36	10
ОП.Общепрофессиональный цикл								174	174	134	134	38		96			28	12	96	96	78
+	ОП.01	Основы электротехники и электроники	4				3	116	116	86	86	38		48			18	12	48	58	58
+	ОП.02	Основы инженерной графики			4		3	58	58	48	48			48			10		48	38	20
ПЦ.Профессиональный цикл								960	960	884	344	134		210		540	52	24	750	792	168
+	ПМ.01	Выполнение монтажа и сборки средней сложности узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	4	33	3		3	472	472	428	176	78		98		252	32	12	350	378	94
+	МДК.01.01	Монтаж компонентов на несущие конструкции, проводов, кабелей и жгутов в блоках, приборах и различных видов электронной техники			3			88	88	70	70	30		40			18		40	72	16
+	МДК.01.02	Сборка узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	4				3	132	132	106	106	48		58			14	12	58	54	78
+	УП.01.01	Учебная практика Выполнение монтажа и сборки средней сложности узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники		3*				144	144	144						144			144		
+	ПП.01.01	Производственная практика Выполнение монтажа и сборки средней сложности узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники		3*				108	108	108						108			108		
+	ПМ.02	Выполнение операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	4	44	44			488	488	456	168	56		112		288	20	12	400	414	74

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов												Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ИП	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИП	П	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	МДК.02.01	Контроль качества монтажа и сборки элементов, узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники			4*			48	48	42	42	14		28			6		<u>28</u>	36	12
+	МДК.02.02	Контроль электрических параметров узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	4					102	102	84	84	28		56			6	12	<u>56</u>	54	48
+	МДК.02.03	Испытания узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники			4*			50	50	42	42	14		28			8		<u>28</u>	36	14
+	УП.02.01	Учебная практика Выполнение операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники		4*				144	144	144						144			<u>144</u>	144	
+	ПП.02.01	Производственная практика Выполнение операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники		4*				144	144	144						144			<u>144</u>	144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация								36	36	36	36			36						36	
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен						36	36	36	36			36						36	

[illegible]

-	-	-	Формы пром. атт.					Курс 2															
								Семестр 3 [10 нед]							Семестр 4 [14 нед]								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ИП	Др	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	П	СР	ПАТт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	П	СР	ПАТт
ОД.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ																							
+	УП	Учебные предметы	11122 2		11222 22222 22	2	11111 111																
+	УП.01	Русский язык	12																				
+	УП.02	Литература			2		1																
+	УП.03	Иностранный язык			2		1																
+	УП.04	Математика	12																				
+	УП.05	Информатика			12																		
+	УП.06	Физика	12			2																	
+	УП.07	Химия			2		1																
+	УП.08	Биология			2		1																
+	УП.09	История			2		1																
+	УП.10	Обществознание			2		1																
+	УП.11	География			2		1																
+	УП.12	Физическая культура			12																		
+	УП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		1																
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								612	102		198		252	60		864	168		316		288	56	36
СГ.Социально-гуманитарный цикл								146	42		88			16		160	56		84			20	
+	СГ.01	История России			3			54	30		20			4									
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4		3	24			20			4		32			28			4	
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			3			44	10		30			4									
+	СГ.04	Физическая культура			34			24	2		18			4		32			28			4	
+	СГ.05	Основы бережливого производства			4											50	28		14			8	
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности			4											46	28		14			4	
ОП.Общепрофессиональный цикл								68	10		40			18		106	28		56			10	12
+	ОП.01	Основы электротехники и электроники	4				3	42	10		20			12		74	28		28			6	12
+	ОП.02	Основы инженерной графики			4		3	26			20			6		32			28			4	
ПЦ.Профессиональный цикл								398	50		70		252	26		562	84		140		288	26	24
+	ПМ.01	Выполнение монтажа и сборки средней сложности узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	4	33	3		3	398	50		70		252	26		74	28		28			6	12
+	МДК.01.01	Монтаж компонентов на несущие конструкции, проводов, кабелей и жгутов в блоках, приборах и различных видов электронной техники			3			88	30		40			18									
+	МДК.01.02	Сборка узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	4				3	58	20		30			8		74	28		28			6	12
+	УП.01.01	Учебная практика Выполнение монтажа и сборки средней сложности узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники		3*				144					144										
+	ПП.01.01	Производственная практика Выполнение монтажа и сборки средней сложности узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники		3*				108					108										
+	ПМ.02	Выполнение операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	4	44	44											488	56		112		288	20	12

-	-	-	Формы пром. атт.					Курс 2															
								Семестр 3 [10 нед]								Семестр 4 [14 нед]							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ИП	Др	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	П	СР	ПАТт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	П	СР	ПАТт
+	МДК.02.01	Контроль качества монтажа и сборки элементов, узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники			4*											48	14		28			6	
+	МДК.02.02	Контроль электрических параметров узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	4													102	28		56			6	12
+	МДК.02.03	Испытания узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники			4*											50	14		28			8	
+	УП.02.01	Учебная практика Выполнение операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники		4*												144					144		
+	ПП.02.01	Производственная практика Выполнение операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники		4*												144					144		
ГИА.Государственная итоговая аттестация																36			36				
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен														36			36				

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 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 общечеловеческих 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
ПК 1.1	Выполнять монтаж компонентов на несущие конструкции первого и второго уровня	ПК
ПК 1.2	Выполнять типовые слесарные и слесарно-сборочные работы	ПК
ПК 1.3	Выполнять сборку узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	ПК
ПК 1.4	Выполнять монтаж проводов, кабелей, жгутов в блоках и приборах различных видов электронной техники	ПК
ПК 2.1	Контролировать качество монтажа и сборки элементов, узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	ПК
ПК 2.2	Выполнять контроль электрических параметров узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	ПК
ПК 2.3	Проводить испытания, согласно требованиям нормативно-технической документации узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	ПК
ПК 2.4	Составлять отчетную документацию по результатам контроля параметров и оценки качества монтажа и сборки узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 11.01.01_МРАП 4 (ОО) 2024.plx

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОД	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	
УП	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	
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 1.4; ПК 2.1 ; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
СГ.01	История России	ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 06; ОК 09
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 08
СГ.04	Физическая культура	ОК 08
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 01; ОК 05; ОК 07; ОК 09
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 02; ОК 05; ОК 06
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09
ОП.01	Основы электротехники и электроники	ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09
ОП.02	Основы инженерной графики	ОК 04; ОК 05; ОК 09
ПЦ	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 1.4; ПК 2.1 ; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
ПМ.01	Выполнение монтажа и сборки средней сложности узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	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 1.4
МДК.01.01	Монтаж компонентов на несущие конструкции, проводов, кабелей и жгутов в блоках, приборах и различных видов электронной техники	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 1.4
МДК.01.02	Сборка узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	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 1.4
УП.01.01	Учебная практика Выполнение монтажа и сборки средней сложности узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	ОК 01; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1 ; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПП.01.01	Производственная практика Выполнение монтажа и сборки средней сложности узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	ОК 01; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1 ; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 11.01.01_МРАП 4 (ОО) 2024.plx

ПМ.02		Выполнение операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1 ; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
	МДК.02.01	Контроль качества монтажа и сборки элементов, узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1 ; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
	МДК.02.02	Контроль электрических параметров узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1 ; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
	МДК.02.03	Испытания узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1 ; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
	УП.02.01	Учебная практика Выполнение операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 2.1 ; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
	ПП.02.01	Производственная практика Выполнение операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1 ; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
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 1.4; ПК 2.1 ; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
	ГИА.01	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 1.4; ПК 2.1 ; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4

		Итого		Курс 1			Курс 2		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
		Не менее	Факт						
	Итого по ОП		2952	1476	612	864	1476	612	864
ОД	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ		1476	1476	612	864			
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476				1476	612	864
СГ	Социально-гуманитарный цикл		306				306	146	160
ОП	Общепрофессиональный цикл		174				174	68	106
ПЦ	Профессиональный цикл		960				960	398	562
ГИА	Государственная итоговая аттестация		36				36		36
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	36	-	36	36	-		36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	34.16	-	36	36	-	30	32
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		6	3	3	3		3
		ЗАЧЕТ (За)					2	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	1	9	8	3	5
		ИНД.ПРОЕКТ (Оц)		1		1			
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)		8	8		4	4	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		89.44%						
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		56.25%						

Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	2	1
	ПП.01.01 Производственная практика Выполнение монтажа и сборки средней сложности узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	2	1
	УП.01.01 Учебная практика Выполнение монтажа и сборки средней сложности узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	2	2
	ПП.02.01 Производственная практика Выполнение операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	2	2
	УП.02.01 Учебная практика Выполнение операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	МДК.02.01 Контроль качества монтажа и сборки элементов, узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	2	2
	МДК.02.03 Испытания узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	2	2