

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)

№ 488 от 28.06.2023

#### СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОП

/ Д.А. Денисов/

Директор строительно-политехнического  
колледжа

/ Н.А. Донцова/

Начальник учебно-методического управления

/ К.А. Сляров/





-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов											Объём ОП		
			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
<b>ОД.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>							1476	1476	1404	1404	644	76	644	40			72		100%	0%	
+	УП	<b>Учебные предметы</b>	<b>111222</b>		<b>222222</b>	<b>2</b>	<b>1111111</b>	1476	<b>1476</b>	<b>1404</b>	<b>1404</b>	<b>644</b>	<b>76</b>	<b>644</b>	<b>40</b>			<b>72</b>		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		
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							1476	1476	1324	784	270			514		540	116	36	918	1152	324
<b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>							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	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	
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>							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	
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>							960	960	884	344	134			210		540	52	24	750	792	168
+	ПМ.01	<b>Выполнение монтажа и сборки средней сложности узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники</b>	<b>4</b>	<b>33</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	472	<b>472</b>	<b>428</b>	<b>176</b>	<b>78</b>		<b>98</b>		<b>252</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>350</b>	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	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	108		
+	ПМ.02	<b>Выполнение операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники</b>	<b>4</b>	<b>44</b>	<b>44</b>			488	<b>488</b>	<b>456</b>	<b>168</b>	<b>56</b>		<b>112</b>		<b>288</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>400</b>	414	74

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого acad. часов											Объём ОП		
			Экзамен	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	
<b>ГИА. Государственная итоговая аттестация</b>								36	36	36	36			36						36	
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен						36	36	36	36			36						36	



-	-	-	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
<b>ОД.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>																								
+	УП	<b>Учебные предметы</b>	<b>111222</b>		<b>222222</b>	<b>2</b>	<b>111111</b>																	
+	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																	
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>								612	102		198		252	60		864	168		316		288	56	36	
<b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>								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	
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>								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	
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>								398	50		70			252	26		562	84		140		288	26	24
+	ПМ.01	<b>Выполнение монтажа и сборки средней сложности узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники</b>	<b>4</b>	<b>33</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	398	<b>50</b>		<b>70</b>			<b>252</b>	<b>26</b>		74	<b>28</b>		<b>28</b>			<b>6</b>	<b>12</b>
+	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	<b>Выполнение операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники</b>	<b>4</b>	<b>44</b>	<b>44</b>											488	<b>56</b>		<b>112</b>		<b>288</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	

-	-	-	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							
<b>ГИА. Государственная итоговая аттестация</b>																	36			36									
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен															36			36									

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ 11.01.01\_МРАП 5 (ОО) 2024

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 5 (ОО) 2024

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 5 (ОО) 2024

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ 11.01.01\_МРАП 5 (ОО) 2024

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