

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тамбовский государственный технический университет"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.03

Направление 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств  
Программа магистратуры "Информационные технологии проектирования электронных средств"

Год начала подготовки (приема на обучение - 2021)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г3мес

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 956 от 22.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УМУ

Директор института

Зав. выпускающей кафедрой



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.Н. Краснянский

30.11.2020

Молоткова / Н.В. Молоткова/  
Брянкин / К.В. Брянкин/  
Майстренко / Н.В. Майстренко/  
Чернышов / Н.Г. Чернышов/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1							Курс 2							Курс 3									
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Контакт насы	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттест ация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттест ация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттест ация
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							63	2268	206	2062	42	26	38	34	4	12	1377	21	21	10	22	16	4	8	685	11									
<b>Обязательная часть</b>							20	720	56	664	16	10		26		2	532	6	4	2	6			2	132	2									
Б1.О.01	Международная профессиональная коммуникация		1				3	108	9	99	3		8			99	1																		
Б1.О.02	Деловое общение и профессиональная этика		1				3	108	9	99	3	2	6			99	1																		
Б1.О.03	Современные научные проблемы проектирования и технологии электронных средств		1				3	108	9	99	3	2	6			99	1																		
Б1.О.04	Оптимизация научно-исследовательской деятельности в области конструирования и технологии электронных средств	1					4	144	12	132	4	2	6		2	132	2																		
Б1.О.05	Аналитическое конструирование оптимальных регуляторов	2					4	144	12	132							4	2	6				2	132	2										
Б1.О.06	Технологическое предпринимательство		1				3	108	5	103	3	4				103	1																		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							43	1548	150	1398	26	16	38	8	4	10	845	15	17	8	16	16	4	6	553	9									
Б1.В.01	Методы принятия проектных решений		2				3	108	9	99							3	2	6					99	1										
Б1.В.02	Моделирование и оптимизация при проектировании электронных средств	1					3	108	10	98	3	2	4		2	98	2																		
Б1.В.03	Теория измерительного эксперимента	1					3	108	12	96	3	2	6		2	96	2																		
Б1.В.04	Информационные технологии проектирования электронных средств	12	1		2		12	432	41	391	6	4	10	4	2	193	3	6	2		6	4	2	198	4										
Б1.В.05	Схмотехническое проектирование электронных средств	1	1				5	180	17	163	5	4	8		2	163	3																		
Б1.В.06	Конструирование узлов и устройств электронных средств	1	1		1		9	324	29	295	9	4	10	4	4	295	5																		
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины 1</b>	<b>2</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>126</b>							<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>			<b>2</b>	<b>126</b>	<b>2</b>										
Б1.В.ДВ.01.01	Инструментальные средства разработки микропроцессорных систем	2					4	144	18	126							4	2	6	6			2	126	2										
Б1.В.ДВ.01.02	Алгоритмическое и программное обеспечение микропроцессорных систем	2					4	144	18	126							4	2	6	6			2	126	2										
Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины 2</b>	<b>2</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>130</b>							<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			<b>2</b>	<b>130</b>	<b>2</b>										
Б1.В.ДВ.02.01	Экспертные системы	2					4	144	14	130							4	2	4	4			2	130	2										
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в науке и образовании	2					4	144	14	130							4	2	4	4			2	130	2										
<b>Блок 2.Практика</b>							48	1728	294	1434	18					108	537	3	21					126	629	1	9				54	268	2		
<b>Обязательная часть</b>							27	972	166	806	18					108	537	3	9					54	269	1									
Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>1</b>			<b>6</b>	<b>216</b>	<b>37</b>	<b>179</b>	<b>6</b>				<b>36</b>	<b>179</b>	<b>1</b>																		
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			1			6	216	37	179	6				36	179	1																		
Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>112</b>			<b>21</b>	<b>756</b>	<b>129</b>	<b>627</b>	<b>12</b>				<b>72</b>	<b>358</b>	<b>2</b>	<b>9</b>					<b>54</b>	<b>269</b>	<b>1</b>										
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа			112			21	756	129	627	12				72	358	2	9					54	269	1										
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							21	756	128	628								12						72	360	9				54	268	2			
Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			<b>33</b>			<b>21</b>	<b>756</b>	<b>128</b>	<b>628</b>							<b>12</b>						<b>72</b>	<b>360</b>	<b>9</b>				<b>54</b>	<b>268</b>	<b>2</b>				
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская практика			3			15	540	91	449							12						72	360	3				18	89	1				
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика			3			6	216	37	179															6			36	179	1					
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	324	41	283															9				37	283	4				
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3					3	108	4	104															3			2	104	2					
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	216	37	179															6			35	179	2					
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							6	216	9	207	4	4					138	2	2	2				69	1										
ФТД.01	Деловой английский язык		1				2	72	3	69	2	2				69	1																		
ФТД.02	Педагогика высшей школы		1				2	72	3	69	2	2				69	1																		
ФТД.03	Организационно-управленческая деятельность		2				2	72	3	69							2	2						69	1										