

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 23.04.2018



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Краснянский М.Н.

"23" 04 20 18 г.

11.04.03

по направлению 11.04.03 "Конструирование и технология электронных средств"
программа магистратуры "Информационные технологии проектирования электронных средств"


Квалификация: магистр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2016
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 1405
30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Молоткова Н.В./

Начальник УМУ

 / Брянкин К.В./

Декан факультета "Магистратура"

 / Корчагина О.А./

Зав. выпускающей кафедрой

 / Чернышов Н.Г./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов			ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	По плану	в том числе			Курс 1					Курс 2															
							Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР		Контроль	Семестр 1 [18 нед]			Семестр 2 [18 нед]			Семестр 3 [18 нед]			Семестр 4 [нед]										
											Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
	Итого	11	10		2	4536	954	1953	441	126	126	72	144	324	162	108	126	54	288	108	108	126	90	378	162				99	9
	Итого по ООП (без факультативов)	11	7		2	4320	900	1791	441	120	108	72	144	270	162	90	126	54	234	108	90	126	90	324	162				99	9
	Б=50% В=50% ДВ(от В)=30%						42%	38%	20%																					
	Итого по блоку Б1	10	7		2	2160	900	828	432	60	108	72	144	270	162	90	126	54	234	108	90	126	90	324	162					
	Б=50% В=50% ДВ(от В)=30%						42%	38%	20%																					
Б1	Дисциплины (модули)	10	7		2	2160	900	828	432	60	108	72	144	270	162	90	126	54	234	108	90	126	90	324	162					
Б1.Б	Базовая часть	4	5		1	1080	468	432	180	30	72	36	144	198	108	54	72	36	180	72	18	36		54						
Б1.Б.1	Международная профессиональная коммуникация		1			108	54	54		3			54	54																
Б1.Б.2	Методы принятия проектных решений		3			108	54	54		3											18	36		54						
Б1.Б.3	Деловое общение и профессиональная этика		1			108	54	54		3	18		36	54																
Б1.Б.4	Современные научные проблемы проектирования и технологии электронных средств		2			108	54	54		3					18		36	54												
Б1.Б.5	Конструирование узлов и устройств электронных средств	2	1		2	288	108	144	36	8	18	18	18	36		18	36		108	36										
Б1.Б.6	Теория измерительного эксперимента	2				108	54	18	36	3					18	36		18	36											
Б1.Б.7	Моделирование и оптимизация при проектировании электронных средств	1				108	36	18	54	3	18	18		18	54															
Б1.Б.8	Оптимизация научно-педагогической деятельности в области конструирования и технологии электронных средств	1				144	54	36	54	4	18		36	36	54															
Б1.В	Вариативная часть	6	2		1	1080	432	396	252	30	36	36		72	54	36	54	18	54	36	72	90	90	270	162					
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	2		1	756	288	288	180	21	36	36		72	54	36	54	18	54	36	36	36	36	162	90					
Б1.В.ОД.1	Информационные технологии проектирования электронных средств	13	2		3	432	162	162	108	12	18	18		36	54	18	36	18	18		18		36	108	54					
Б1.В.ОД.2	Схемотехническое проектирование электронных средств	2	1			180	72	72	36	5	18	18		36		18	18		36	36										
Б1.В.ОД.3	Аналитическое конструирование оптимальных регуляторов	3				144	54	54	36	4											18	36		54	36					
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2				324	144	108	72	9											36	54	54	108	72					
Б1.В.ДВ.1																														
1	Инструментальные средства разработки микропроцессорных систем	3				180	90	54	36	5											18	36	36	54	36					
2	Алгоритмическое и программное обеспечение микропроцессорных систем	3				180	90	54	36	5											18	36	36	54	36					
Б1.В.ДВ.2																														
1	Компьютерные технологии в науке и образовании	3				144	54	54	36	4											18	18	18	54	36					
2	Экспертные системы	3				144	54	54	36	4											18	18	18	54	36					
3	Социальная адаптация к профессиональной деятельности	3				144	54	54	36	4											18	18	18	54	36					

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов			ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	По плану	в том числе			Курс 1										Курс 2											
							Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР		Контроль	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [нед]					
											Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Факт	Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов							
												Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд					
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					1944		864		54		6		324	324		8	2/3	468	252		5	1/3	288	288		16		864		
Б2.У	Учебная практика					216				6							4		216												
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	<input type="checkbox"/>			216				6							4		216												
Б2.П	Производственная практика					1728		864		48		6		324	324		4	2/3	252	252		5	1/3	288	288		16		864		
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		1-3	864		864		24		6		324	324		4	2/3	252	252		5	1/3	288	288						
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар	<input type="checkbox"/>			108				3																2		108			
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар	<input type="checkbox"/>			432				12																8		432			
Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>			324				9																6		324			
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Факт	Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов							
Б3	Государственная итоговая аттестация			1		216		99	9	6																4					
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	По плану	Контакт. р.	СР	Контр	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
Б3.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108		99	9	3																			99	9	
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				108		99	9	3																			99	9	
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Факт	Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов							
Б3.Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					108				3																	2		108		
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				Баз	108				3																	2		108		
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	По плану	Контакт. р.	СР	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
ФТД	Факультативы		3			216	54	162		6	18			54		18			54		18			54							
ФТД.1	Деловой английский язык		1			72	18	54		2	18			54																	
ФТД.2	Педагогика высшей школы		2			72	18	54		2					18				54												
ФТД.3	Организационно-управленческая деятельность		3			72	18	54		2											18			54							