

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 23.04.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Ректор

Краснянский М.Н.

20 18 г.

15.04.06

по направлению 15.04.06 "Мехатроника и робототехника"
программа магистратура "Мехатронные системы"

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2016

Образовательный стандарт

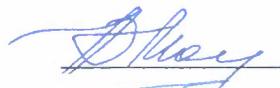
1491

21.11.2014

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Молоткова Н.В./

Начальник УМУ

 / Брянкин К.В./

Декан факультета "Магистратура"

 / Корчагина О.А./

Зав. выпускающей кафедрой

 / Дивин А.Г./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По плану	в том числе				Факт	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	
	Итого	12	7		2	4536	972	1935	441	126	72	90	162	306	162	90	36	198	360	108	72	90	162	306	162					99	9	
	Итого по ООП (без факультативов)	12	4		2	4320	918	1773	441	120	54	90	162	252	162	72	36	198	306	108	54	90	162	252	162					99	9	
	Б=40% В=60% ДВ(от В)=30.5%						42%	38%	20%																							
	Итого по блоку Б1	11	4		2	2160	918	810	432	60	54	90	162	252	162	72	36	198	306	108	54	90	162	252	162							
	Б=40% В=60% ДВ(от В)=30.5%						42%	38%	20%																							
Б1	Дисциплины (модули)	11	4		2	2160	918	810	432	60	54	90	162	252	162	72	36	198	306	108	54	90	162	252	162							
Б1.Б	Базовая часть	3	4		1	864	396	360	108	24	36		72	72	36	36	36	126	198	36	18		72	90	36							
Б1.Б.1	Основы научных исследований	1				108	54	18	36	3	18		36	18	36																	
Б1.Б.2	Моделирование мехатронных систем				2	108	36	72		3								36	72													
Б1.Б.3	Информационные технологии в научных исследованиях	2				108	54	18	36	3						18		36	18	36												
Б1.Б.4	Организация НИР и защита интеллектуальной собственности		2			108	54	54		3						18		36	54													
Б1.Б.5	Теория эксперимента в исследованиях систем		2			108	54	54		3							36	18	54													
Б1.Б.6	Информационные системы в мехатронике		1			108	54	54		3	18		36	54																		
Б1.Б.7	Экономический анализ мехатронных систем	3				108	54	18	36	3											18		36	18	36							
Б1.Б.8	Охрана труда на предприятии		3			108	36	72		3													36	72								
Б1.В	Вариативная часть	8			1	1296	522	450	324	36	18	90	90	180	126	36		72	108	72	36	90	90	162	126							
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6			1	900	360	306	234	25	18	90	90	180	126	36		72	108	72	18		36	18	36							
Б1.В.ОД.1	Программирование мехатронных систем	1			1	180	54	90	36	5		36	18	90	36																	
Б1.В.ОД.2	Микромеханические приборы	2				144	54	54	36	4						18		36	54	36												
Б1.В.ОД.3	Методы и теория оптимизации	2				144	54	54	36	4						18		36	54	36												
Б1.В.ОД.4	Метрологическое обеспечение в мехатронике	1				180	72	54	54	5	18		54	54	54																	
Б1.В.ОД.5	Применение промышленных сетей в управлении мехатронными системами	3				108	54	18	36	3											18		36	18	36							
Б1.В.ОД.6	Управление приводами	1				144	72	36	36	4		54	18	36	36																	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2				396	162	144	90	11											18	90	54	144	90							
Б1.В.ДВ.1																																
1	Информационно-сенсорные системы	3				180	72	72	36	5												36	36	72	36							
2	Компьютерные системы контроля и управления в мехатронике	3				180	72	72	36	5												36	36	72	36							
3	Социальная адаптация к профессиональной деятельности	3				180	72	72	36	5												36	36	72	36							
Б1.В.ДВ.2																																
1	Неразрушающий контроль	3				216	90	72	54	6												18	54	18	72	54						
2	Применение мехатронных систем при контроле качества и диагностировании	3				216	90	72	54	6												18	54	18	72	54						
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов				ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов								
						По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд						

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По плану	в том числе				Факт	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				
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					1944		864		54	6	2/3	360	360		6	2/3	360	144		6	2/3	360	360		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"/>		2	216				6						4		216												
Б2.П	Производственная практика					1728		864		48	6	2/3	360	360		2	2/3	144	144		6	2/3	360	360		16	864			
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		1-3	864		864		24	6	2/3	360	360		2	2/3	144	144		6	2/3	360	360						
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар	<input type="checkbox"/>		4	540				15															10	540				
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		4	324				9															6	324				
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов				ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов										
					По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Факт			Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд					
Б3	Государственная итоговая аттестация			1		216		99	9	6										4										
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КР	Всего часов				ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
					По плану	Контакт. р.	СР	Контр	Факт																					
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					Всего часов				ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов										
		По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Факт	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд					
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	КР	Всего часов				ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
					По плану	Контакт. р.	СР	Контр	Факт																					
ФТД	Факультативы		3			216	54	162		6	18			54		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						