

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



М.Н. Краснянский

№ 29 от 04 2019 г.

15.04.06

Направление 15.04.06 Мехатроника и робототехника

Программа магистратуры "Мехатронные системы"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2019

Квалификация: магистр

Программа подготовки:

Форма обучения: очная


Срок обучения: 2г

Образовательный стандарт 1491

21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Н.В. Молоткова/

Начальник УМУ

 / К.В. Брянкин/

Декан факультета

 / О.А. Корчагина/

Зав. выпускающей кафедрой

 / А.Г. Дивин/

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																					
						в том числе			Факт		Курс 1					Курс 2																
		По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Семестр 1 [16 нед]					Семестр 2 [16 нед]					Семестр 3 [16 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	864	2043	441	126	64	80	144	342	162	80	32	176	396	108	64	80	144	342	162				99	9		
Итого по ООП (без факультативов)		12	4		2	4320	816	1875	441	120	48	80	144	286	162	64	32	176	340	108	48	80	144	286	162				99	9		
Б=40% В=60% ДВ(от В)=30.5%							38%	42%	20%																							
Итого по блоку Б1		11	4		2	2160	816	912	432	60	48	80	144	286	162	64	32	176	340	108	48	80	144	286	162							
Б=40% В=60% ДВ(от В)=30.5%							38%	42%	20%																							
Б1	Дисциплины (модули)	11	4		2	2160	816	912	432	60	48	80	144	286	162	64	32	176	340	108	48	80	144	286	162							
Б1.Б	Базовая часть	3	4		1	864	352	404	108	24	32		64	84	36	32	32	112	220	36	16		64	100	36							
Б1.Б.1	Основы научных исследований	1				108	48	24	36	3	16		32	24	36																	
Б1.Б.2	Моделирование мехатронных систем				2	108	32	76		3							32	76														
Б1.Б.3	Информационные технологии в научных исследованиях	2				108	48	24	36	3						16		32	24	36												
Б1.Б.4	Организация НИР и защита интеллектуальной собственности		2			108	48	60		3						16		32	60													
Б1.Б.5	Теория эксперимента в исследованиях систем		2			108	48	60		3							32	16	60													
Б1.Б.6	Информационные системы в мехатронике		1			108	48	60		3	16		32	60																		
Б1.Б.7	Экономический анализ мехатронных систем	3				108	48	24	36	3											16		32	24	36							
Б1.Б.8	Охрана труда на предприятии		3			108	32	76		3													32	76								
Б1.В	Вариативная часть	8			1	1296	464	508	324	36	16	80	80	202	126	32		64	120	72	32	80	80	186	126							
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6			1	900	320	346	234	25	16	80	80	202	126	32		64	120	72	16		32	24	36							
Б1.В.ОД.1	Программирование мехатронных систем	1			1	180	48	96	36	5		32	16	96	36																	
Б1.В.ОД.2	Мехатронические приборы	2				144	48	60	36	4						16		32	60	36												
Б1.В.ОД.3	Методы и теория оптимизации	2				144	48	60	36	4						16		32	60	36												
Б1.В.ОД.4	Метрологическое обеспечение в мехатронике	1				180	64	62	54	5	16		48	62	54																	
Б1.В.ОД.5	Применение промышленных сетей в управлении мехатронными системами	3				108	48	24	36	3											16		32	24	36							
Б1.В.ОД.6	Управление приводами	1				144	64	44	36	4		48	16	44	36																	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2				396	144	162	90	11											16	80	48	162	90							
Б1.В.ДВ.1																																
1	Информационно-сенсорные системы	3				180	64	80	36	5												32	32	80	36							
2	Компьютерные системы контроля и управления в мехатронике	3				180	64	80	36	5												32	32	80	36							
3	Социальная адаптация к профессиональной деятельности	3				180	64	80	36	5												32	32	80	36							
Б1.В.ДВ.2																																
1	Неразрушающий контроль	3				216	80	82	54	6											16	48	16	82	54							
2	Применение мехатронных систем при контроле качества и диагностировании	3				216	80	82	54	6											16	48	16	82	54							
Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов				ЗЕТ	Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			
						По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя	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 [16 нед]			Семестр 2 [16 нед]			Семестр 3 [16 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	Экс	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов				ЗЕТ	Неделя	Часов			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	Экс	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																					
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1				108		99	9	3																			99	9
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	4				108		99	9	3																			99	9
Индекс	Наименование	Экс	За	ЗаО	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							
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	Экс	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																					
ФТД	Факультативы		3			216	48	168		6	16			56		16			56		16			56						
ФТД.1	Деловой английский язык		1			72	16	56		2	16			56																
ФТД.2	Педагогика высшей школы		2			72	16	56		2					16				56											
ФТД.3	Организационно-управленческая деятельность		3			72	16	56		2											16			56						