

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.Н. Краснянский

"22" 04

20 19 г.

12.04.04

Направление 12.04.04 Биотехнические системы и технологии

Программа магистратуры "Медико-биологические аппараты, системы и комплексы"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2017

Квалификация: магистр

Программа подготовки:

Форма обучения: очно-заочная

Срок обучения: 2г 3м

Образовательный стандарт

1497

21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Н.В. Молоткова/

Начальник УМУ

 / К.В. Брянкин/

Декан факультета

 / О.А. Корчагина/

Зав. выпускающей кафедрой

 / С.В. Фролов/

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов			ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																														
							в том числе				Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3																			
		По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Семестр 1		Семестр 2				Семестр 3			Семестр 4		Семестр 5																								
						Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ											
Итого		11	6		1	5	4536	394	2513	441	126	48	40	56	522	162	32	40	40	56	422	108	32	24	40	8	378	72	22	12	24	6	228	90	23.5				99	9	16.5
Итого по ООП (без факультативов)		11	3		1	5	4320	370	2321	441	120	40	40	56	458	162	30	32	40	56	358	108	30	16	40	8	314	72	20	12	24	6	228	90	23.5				99	9	16.5
Б=47% В=53% ДВ(от В)=31.2%						17%	63%	20%																																	
Итого по блоку Б1		10	3		1	5	2160	370	1358	432	60	40	40	56	458	162	21	32	40	56	358	108	16.5	16	40	8	314	72	12.5	12	24	6	228	90	10						
Б=47% В=53% ДВ(от В)=31.2%						17%	63%	20%																																	
Б1	Дисциплины (модули)	10	3		1	5	2160	370	1358	432	60	40	40	56	458	162	21	32	40	56	358	108	16.5	16	40	8	314	72	12.5	12	24	6	228	90	10						
Б1.Б	Базовая часть	4	3		1	1	1008	184	662	162	28	16	16	32	224	54	9.5	24	24	48	264	72	12	8	16		174	36	6.5												
Б1.Б.1	Международная профессиональная коммуникация		1				108	16	92		3			16	92		3																								
Б1.Б.2	Деловое общение и профессиональная этика		1				108	24	84		3	8		16	84		3																								
Б1.Б.3	Медико-технический менеджмент	2					108	24	48	36	3							8		16	48	36	3																		
Б1.Б.4	Проектирование приборов медико-биологического и экологического назначения	3	2			3	288	40	212	36	8							8		8	38		1.5	8	16		174	36	6.5												
Б1.Б.5	Приборы и аппараты медико-биологического и экологического назначения	12					252	48	114	90	7	8	16		48	54	3.5	8	16		66	36	3.5																		
Б1.Б.6	Информационные технологии творчества					2	144	32	112		4								8	24	112		4																		
Б1.В	Вариативная часть	6				4	1152	186	696	270	32	24	24	24	234	108	11.5	8	16	8	94	36	4.5	8	24	8	140	36	6	12	24	6	228	90	10						
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4				4	792	144	468	180	22	24	24	24	234	108	11.5	8	16	8	94	36	4.5	8	24	8	140	36	6												
Б1.В.ОД.1	Проблемы управления в биологических и медицинских системах	12				2	288	56	142	90	8	8	16		48	54	3.5	8	16	8	94	36	4.5																		
Б1.В.ОД.2	Моделирование биологических и медицинских систем	3				3	216	40	140	36	6													8	24	8	140	36	6												
Б1.В.ОД.3	Автоматизированные системы проектирования электронных схем биомедицинской техники					1	108	16	92		3		8	8	92		3																								
Б1.В.ОД.4	История, методология и современные проблемы биомедицинской инженерии	1				1	180	32	94	54	5	16		16	94	54	5																								
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2					360	42	228	90	10																			12	24	6	228	90	10						
Б1.В.ДВ.1																																									
1	Основы научных исследований, организации и проведения экспериментов	4					180	24	120	36	5																		6	12	6	120	36	5							
2	Методы математической обработки медико-биологических данных	4					180	24	120	36	5																	6	12	6	120	36	5								
3	Социальная адаптация к профессиональной деятельности	4					180	24	120	36	5																	6	12	6	120	36	5								
Б1.В.ДВ.2																																									
1	Медико-биологические системы и комплексы	4					180	18	108	54	5																		6	12		108	54	5							
2	Аппараты и устройства для замещения функций органов и систем организма	4					180	18	108	54	5																	6	12		108	54	5								
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ			
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						1944		864		54	6		324	324		9	9		486	270		13.5	5		270	270		7.5	9		486			13.5	7		378			10.5
Б2.У	Учебная практика						216				6						4			216			6																		
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	<input type="checkbox"/>				216				6						4			216			6																		
Б2.П	Производственная практика						1728		864		48	6		324	324		9	5		270	270		7.5	5		270	270		7.5	9		486			13.5	7		378		10.5	
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>				864		864		24	6		324	324		9	5		270	270		7.5	5		270	270		7.5												
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар	<input type="checkbox"/>				540				15																	9		486			13.5	1		54		1.5			
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>				324				9																						6		324			9			

