

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Краснянский М.Н.

15.04.2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 23.04.2018

15.04.02

по направлению 15.04.02 "Технологические машины и оборудование"

Магистерская программа "Машины и оборудование промышленной экологии"


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

Год начала подготовки 2016
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 1489
21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Молоткова Н.В./

Начальник УМУ

 / Брянкин К.В./

Декан факультета "Магистратура"

 / Корчагина О.А./

Зав. выпускающей кафедрой

 / Ткачев 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			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	10		2	4536	1134	1773	441	126	126	72	180	396	162	144	90	144	234	108	126	108	144	396	162					99	9
	Итого по ООП (без факультативов)	12	7		2	4320	1080	1611	441	120	108	72	180	342	162	126	90	144	180	108	108	108	144	342	162					99	9
	Б=35% В=65% ДВ(от В)=30.2%						45%	36%	18%																						
	Итого по блоку Б1	11	7		2	2376	1080	864	432	66	108	72	180	342	162	126	90	144	180	108	108	108	144	342	162						
	Б=35% В=65% ДВ(от В)=30.2%						45%	36%	18%																						
Б1	Дисциплины (модули)	11	7		2	2376	1080	864	432	66	108	72	180	342	162	126	90	144	180	108	108	108	144	342	162						
Б1.Б	Базовая часть	2	5			828	468	288	72	23	36	36	108	144	36	90	36	108	90	36	18	18	18	54							
Б1.Б.1	Международная профессиональная коммуникация		1			108	54	54		3			54	54																	
Б1.Б.2	Деловое общение и профессиональная этика		1			108	54	54		3	18		36	54																	
Б1.Б.3	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	1				144	72	36	36	4	18	36	18	36	36																
Б1.Б.4	Организационно-экономическая поддержка инноваций в машиностроении		2			108	72	36		3					36		36	36													
Б1.Б.5	Математические методы в инженерии		2			108	72	36		3					36		36	36													
Б1.Б.6	Мультимедийные технологии в проектировании оборудования		3			108	54	54		3										18	18	18	54								
Б1.Б.7	Теоретические основы эффективных методов проектирования технологического оборудования	2				144	90	18	36	4						18	36	36	18	36											
Б1.В	Вариативная часть	9	2		2	1548	612	576	360	43	72	36	72	198	126	36	54	36	90	72	90	90	126	288	162						
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	2		2	1080	432	414	234	30	54	36	54	162	90	36	54	36	90	72	36	54	72	162	72						
Б1.В.ОД.1	Моделирование и интенсификация процессов в оборудовании по переработке выбросов и отходов		3			108	54	54		3										18		36	54								
Б1.В.ОД.2	Проектирование оборудования для очистки газовых выбросов и сточных вод	3			3	144	54	54	36	4										18	36		54	36							
Б1.В.ОД.3	Автоматизированные системы научных исследований	23			3	288	126	90	72	8					18	36	18	36	36		18	36	54	36							
Б1.В.ОД.4	Экологическая паспортизация объектов и технологий	12				288	108	108	72	8	18	18	18	54	36	18	18	18	54	36											
Б1.В.ОД.5	Надежность и долговечность оборудования		1			108	54	54		3	18	18	18	54																	
Б1.В.ОД.6	Научные основы технологии машиностроения	1				144	36	54	54	4	18		18	54	54																
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3				468	180	162	126	13	18		18	36	36						54	36	54	126	90						
Б1.В.ДВ.1																															
1	Математическое моделирование химических процессов в реакционном оборудовании	3				216	72	90	54	6											36		36	90	54						
2	Оптимизация конструктивных и режимных параметров технологических аппаратов	3				216	72	90	54	6											36		36	90	54						
3	Социальная адаптация к профессиональной деятельности	3				216	72	90	54	6											36		36	90	54						

