

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

13.04.01

Направление 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Программа магистратуры "Технология производства электрической и тепловой энергии"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2018

Квалификация: магистр

Программа подготовки:

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 2г 3м

Образовательный стандарт

1499

21.11.2014

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

М.Н. Краснянский

20 19 г.

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Н.В. Молоткова/


Начальник УМУ

 / К.В. Брянкин/

Декан факультета

 / О.А. Корчагина/

Зав. выпускающей кафедрой

 / А.Н. Грибков/

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов				ЗЕТ	Распределение по курсам															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	в том числе				Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3				
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль			Часов					Часов					Часов				
													Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
	Итого	12	9		1	2	4536	204	3000	144	126	40	4	68	939	65	40	8	44	1098	70					99	9
	Итого по ООП (без факультативов)	12	6		1	2	4320	192	2808	132	120	32	4	68	811	57	36	8	44	1034	66					99	9
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33,33%							9%	85%	6%																	
	Итого по блоку Б1	11	6		1	2	2160	192	1845	123	60	32	4	68	811	57	36	8	44	1034	66						
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33,3%							9%	85%	6%																	
Б1	Дисциплины (модули)	11	6		1	2	2160	192	1845	123	60	32	4	68	811	57	36	8	44	1034	66						
Б1.Б	Базовая часть	3	3		1		648	60	549	39	18	8		28	266	22	12	4	8	283	17						
Б1.Б.1	Философские проблемы технических наук	1					108	12	87	9	3	4		8	87	9											
Б1.Б.2	Международная профессиональная коммуникация		1				108	12	92	4	3		12	92	4												
Б1.Б.3	Математическое моделирование энергетических производств	1					108	12	87	9	3	4		8	87	9											
Б1.Б.4	Парогазовые и газотурбинные энергетические установки	2	2		2		216	16	187	13	6						8	4	4	187	13						
Б1.Б.5	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии		2				108	8	96	4	3						4		4	96	4						
Б1.В	Вариативная часть	8	3			2	1512	132	1296	84	42	24	4	40	545	35	24	4	36	751	49						
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	2			2	1008	96	850	62	28	24	4	40	545	35	12	4	12	305	27						
Б1.В.ОД.1	Уравнения математической физики в теплопроводности и термоупругости		1				108	12	92	4	3	4		8	92	4											
Б1.В.ОД.2	Перспективное использование различных видов первичных энергоресурсов для производства тепловой и электрической энергии	1					144	16	119	9	4	4	4	8	119	9											
Б1.В.ОД.3	Разработка высокоэкономичных и экологически безопасных энергетических установок	1					144	16	119	9	4	8		8	119	9											
Б1.В.ОД.4	Энергосберегающие технологии и энергоаудит	1				1	144	12	123	9	4	4		8	123	9											
Б1.В.ОД.5	Вычислительные методы и компьютерные технологии в управлении теплоэнергетическими системами	2				2	144	8	127	9	4						4		4	127	9						
Б1.В.ОД.6	Методы и средства теплотехнических исследований	2					108	12	87	9	3						4	4	4	87	9						
Б1.В.ОД.7	Основы эффективного инвестирования в энергетику		1				108	12	92	4	3	4		8	92	4											
Б1.В.ОД.8	Экологические проблемы производства и использования тепловой энергии в теплоэнергетике и экологическая безопасность	2					108	8	91	9	3						4		4	91	9						



