

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.01

Направление 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Программа магистратуры "Технология производства электрической и тепловой энергии"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2025

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 146 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Н.В. Молоткова/

Начальник УМУ

/ К.В. Брянкин/

Директор ИЗО

/ Н.В. Майстренко/

Зав. выпускающей кафедрой

/ А.Н. Грибков/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.Н. Краснянский

23 декабря 2024 г.

		Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1							Курс 2							Курс 3										
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттест ация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттест ация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттест ация	
Блок 1.Дисциплины (модули)							63	2268	192	2074	39	24	8	62	4	12	1274	20	24	12		26	4	8	800	12									
Обязательная часть							24	864	64	798	18	12		28		4	596	8	6	2		6		2	202	2									
Б1.О.01	Философские проблемы технических наук	1					3	108	12	96	3	2		6		2	96	2																	
Б1.О.02	Международная профессиональная коммуникация		1				3	108	7	101	3			6			101	1																	
Б1.О.03	Математическое моделирование энергетических производств	1					3	108	12	96	3	2		6		2	96	2																	
Б1.О.04	Методы и средства теплотехнических исследований	2					6	216	12	202									6	2		6		2	202	2									
Б1.О.05	Уравнения математической физики в теплопроводности и термоупругости		1				3	108	9	99	3	2		6			99	1																	
Б1.О.06	Технологическое предпринимательство		1				3	108	5	103	3	4					103	1																	
Б1.О.07	Деловое общение и профессиональная этика		1				3	108	7	101	3	2		4			101	1																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	1404	128	1276	21	12	8	34	4	8	678	12	18	10		20	4	6	598	10									
Б1.В.01	Парогазовые и газотурбинные энергетические установки	2	1			2	6	216	23	193	2	2	4	4			61	1	4	2			4	2	132	4									
Б1.В.02	Разработка высокоэкономичных и экологически безопасных энергетических установок	1					3	108	12	96	3	2		6		2	96	2																	
Б1.В.03	Экологические проблемы производства и использования тепловой энергии в теплоэнергетике и экологическая безопасность	2					3	108	10	98									3	2		4		2	98	2									
Б1.В.04	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии		2				3	108	7	101									3	2		4			101	1									
Б1.В.05	Энергосберегающие технологии и энергоаудит	1				1	3	108	15	93	3	2		6	2	2	93	3																	
Б1.В.06	Вычислительные методы и компьютерные технологии в управлении теплоэнергетическими системами	1				1	7	252	15	237	7	2		6	2	2	237	3																	
Б1.В.07	Основы эффективного инвестирования в энергетику		1				3	108	9	99	3	2		6			99	1																	
Б1.В.08	Перспективное использование различных видов первичных энергоресурсов для производства тепловой и электрической энергии	1					3	108	16	92	3	2	4	6		2	92	2																	
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	2					5	180	12	168									5	2		6		2	168	2									
Б1.В.ДВ.01.01	Физико-химические основы технологии воды	2					5	180	12	168									5	2		6		2	168	2									
Б1.В.ДВ.01.02	Водоподготовка и водно-химические режимы теплоэнергетических установок	2					5	180	12	168									5	2		6		2	168	2									
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2		2				3	108	9	99									3	2		6			99	1									
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные вопросы сжигания газового топлива		2				3	108	9	99									3	2		6			99	1									
Б1.В.ДВ.02.02	Технические способы сжигания газа		2				3	108	9	99									3	2		6			99	1									
Блок 2.Практика							48	1728	294	1434	21					126	627	3	21					126	628	2	6					36	179	1	
Обязательная часть							27	972	166	806	21					126	627	3	6						36	179	1								
Б2.О.01	Учебная практика			1			6	216	37	179	6					36	179	1																	
Б2.О.01.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			1			6	216	37	179	6					36	179	1																	
Б2.О.02	Производственная практика			112			21	756	129	627	15					90	448	2	6					36	179	1									
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа			112			21	756	129	627	15					90	448	2	6					36	179	1									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21	756	128	628									15					90	449	1	6					36	179	1	
Б2.В.01	Производственная практика			23			21	756	128	628									15					90	449	1	6				36	179	1		
Б2.В.01.01(П)	Проектная практика			2			15	540	91	449									15					90	449	1									
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика			3			6	216	37	179																	6				36	179	1		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	41	283																9					37	283	4		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3					3	108	4	104																	3				2	104	2		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	37	179																	6				35	179	2		
ФТД.Факультативные дисциплины							6	216	9	207	4	4					138	2	2	2					69	1									
ФТД.01	Деловой английский язык		1				2	72	3	69	2	2					69	1																	
ФТД.02	Педагогика высшей школы		1				2	72	3	69	2	2					69	1																	
ФТД.03	Организационно-управленческая деятельность		2				2	72	3	69									2	2					69	1									