

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство

Программа магистратуры "Проектирование, строительство и эксплуатация энергоэффективных зданий"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2025



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.Н. Краснянский

2024 г.

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 482 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

И.В. Молоткова/

Начальник УМУ

К.В. Брянкин/

Директор института

П.В. Монастырев/

Зав. выпускающей кафедрой

О.В. Умнова/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого академических часов			Курс 1														Курс 2																	
		Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4									
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)																																										
Обязательная часть																																										
Б1.О.01	Деловое общение и профессиональная этика		1			3	108	33	75	3	16		16			75	1																									
Б1.О.02	Международная профессиональная коммуникация		1			3	108	33	75	3			32			75	1																									
Б1.О.03	Методы решения научно-технических задач в строительстве		12			5	180	82	98	2.5	16		32			41	1	2.5	16		16				57	1																
Б1.О.04	Цифровые технологии в строительстве		3			3	108	49	59																	3	16		32							59	1					
Б1.О.05	Расчетно-конструктивное проектирование зданий и сооружений	1				4	144	36	108	4	16		16			2	108	2																								
Б1.О.06	Эффективность инноваций и инновационных технологий в строительстве		3			3	108	49	59																	3	16		32							59	1					
Б1.О.07	Технологическое предпринимательство		2			3	108	17	91									3	16					91	1																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																										
Б1.В.01	Архитектурные и объемно-планировочные решения энергоэффективных зданий	1				5	180	39	141	5	16		16	2	2	141	3																									
Б1.В.02	Инженерные системы энергоэффективных зданий	12				6	216	75	141	2.5	16		16			54	2	3.5	16		16	2	2	87	3																	
Б1.В.03	Техническая эксплуатация энергоэффективных зданий	2				4	144	39	105									4	16		16	2	2	105	3																	
Б1.В.04	Конструктивные решения энергоэффективных зданий	3				4	144	71	73																4	32		32	2	2	73	3										
Б1.В.05	Экономическая эффективность энергосберегающих мероприятий	3				4	144	55	89																4	16		32	2	2	89	3										
Б1.В.06	Специальные разделы строительной физики	1				4	144	36	108	4	16		16			2	108	2																								
Б1.В.07	Инновационные строительные материалы для энергоэффективных зданий	2				3	108	52	56									3	16	16	16		2	56	2																	
Б1.В.08	Российское и международное законодательное нормирование в области энергоэффективного строительства		2			3	108	49	59									3	16		32			59	1																	
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	3				3	108	36	72																3	16		16		2	72	2										
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность в строительстве	3				3	108	36	72																3	16		16		2	72	2										
Б1.В.ДВ.01.02	Методология оценки экологической безопасности строительных объектов	3				3	108	36	72																3	16		16		2	72	2										
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	3				3	108	36	72															3	16		16		2	72	2											
Б1.В.ДВ.02.01	Повышение энергоэффективности эксплуатируемых зданий	3				3	108	36	72																3	16		16		2	72	2										
Б1.В.ДВ.02.02	Энергосбережение при модернизации зданий	3				3	108	36	72																3	16		16		2	72	2										
Блок 2. Практика																																										
Обязательная часть																																										
Б2.О.01	Учебная практика					9	324	55	269																																	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика					9	324	55	269																																	
Б2.О.02	Производственная практика					6	216	37	179																																	
Б2.О.02.01(П)	Проектная практика					6	216	37	179																																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																										
Б2.В.01	Производственная практика					33	1188	201	987																															126	628	2
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа					12	432	73	359																															126	628	2
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская практика					15	540	91	449																															90	449	1
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика					6	216	37	179																															36	179	1
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																										
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	108	4	104																															2	104	2
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216	37	179																															35	179	2
ФТД. Факультативные дисциплины																																										
ФТД.01	Деловой английский язык		1			2	72	17	55	2	16						55	1	2	16					55	1	2	16														
ФТД.02	Педагогика высшей школы		2			2	72	17	55									2	16						55	1																
ФТД.03	Организационно-управленческая деятельность		3			2	72	17	55																	2	16													55	1	