МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *М.Н. Краснянский*

"22" 12 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство
Программа магистратуры "Информационное моделирование в строительстве"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2026

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Н.В. Молоткова/

Начальник УМУ _____ / К.В. Брянкин/

Директор института _____ / Р.В. Монастырев/

Зав. выпускающей кафедрой _____ / О.В. Умнова/

08.04.01.02_26

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов			Курс 1																Курс 2													
											Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	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	Аттестация
Блок 1.Дисциплины (модули)							63	2268	770	1498	23.5	96		160		6	575	9	21.5	96		128	4	6	529	11	18	80		160	2	4	394	8								
Обязательная часть							24	864	299	565	12.5	48		96		2	299	5	5.5	32		16			148	2	6	32		64			118	2								
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							39	1404	471	933	11	48		64		4	276	4	16	64		112	4	6	381	9	12	48		96	2	4	276	6								
Б1.В.01	Информационное моделирование зданий с использованием САПР	12				2	10	360	123	237	5	16		48		2	112	2	5	16		32	2	2	125	3															
Б1.В.02	Информационное моделирование на этапах строительства и эксплуатации	2					4	144	52	92									4	16		32		2	92	2															
Б1.В.03	Автоматизированное проектирование строительных конструкций	2				2	4	144	55	89									4	16		32	2	2	89	3															
Б1.В.04	Организация BIM проекта	3				3	5	180	55	125																	5	16		32	2	2	125	3								
Б1.В.05	Технологии информационного моделирования жизненного цикла объектов строительства	1					6	216	52	164	6	32		16		2	164	2																							
Б1.В.06	Технический заказчик в процессе информационного моделирования		2				3	108	33	75									3	16		16			75	1															
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины 1**		**3**				**3**	**108**	**49**	**59**																	3	**16**		**32**			**59**	**1**								
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерное моделирование инженерных сетей здания		3				3	108	49	59																	3	16		32			59	1								
Б1.В.ДВ.01.02	Создание комплексной информационной модели в BIM системе Renga		3				3	108	49	59																	3	16		32			59	1								
Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины 2**	**3**					**4**	**144**	**52**	**92**																	4	**16**		**32**		**2**	**92**	**2**								
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка сметной документации на основе информационной модели	3					4	144	52	92																	4	16		32		2	92	2								
Б1.В.ДВ.02.02	Технико-экономическая оценка информационных моделей при обосновании инвестиций	3					4	144	52	92																	4	16		32		2	92	2								
Блок 2.Практика							48	1728	293	1435									15					90	448	2	12					72	359	1	21					126	628	2
Обязательная часть							15	540	92	448									15					90	448	2															
Б2.О.01	**Учебная практика**			**2**			**9**	**324**	**55**	**269**									9					**54**	**269**	**1**															
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			9	324	55	269									9					54	269	1															
Б2.О.02	**Производственная практика**			**2**			**6**	**216**	**37**	**179**									6					**36**	**179**	**1**															
Б2.О.02.01(П)	Проектная практика			2			6	216	37	179									6					36	179	1															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							33	1188	201	987																	12					72	359	1	21					126	628	2
Б2.В.01	**Производственная практика**			**344**			**33**	**1188**	**201**	**987**																	12					**72**	**359**	**1**	21					**126**	**628**	**2**
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа			3			12	432	73	359																	12					72	359	1								
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика			4			15	540	91	449																									15					90	449	1
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика			4			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	4					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	51	165	2	16					55	1	2	16					55	1	2	16					55	1								
ФТД.01	Деловой английский язык		1				2	72	17	55	2	16					55	1																							
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								