

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 "Информационное моделирование в строительстве"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2022



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.Н. Краснянский

"01" 01 2022 г.

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 3м

Образовательный стандарт (ФГОС)

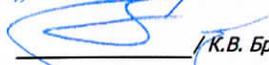
№ 482 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Н.В. Молоткова/

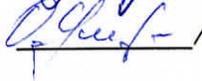
Начальник УМУ

 / К.В. Брянкин/

Директор ИЗО

 / Н.В. Майстренко/

Зав. выпускающей кафедрой

 / О.В. Умнова/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов			Курс 1							Курс 2							Курс 3									
		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
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																																		
<b>Обязательная часть</b>																																		
							63	2268	176	2092	45	24		62	4	12	1498	20	18	10		30	2	4	594	8								
							24	864	67	797	18	12		28		2	599	7	6	4		12			198	2								
Б1.О.01	Деловое общение и профессиональная этика		1				3	108	9	99	3	2		6			99	1																
Б1.О.02	Международная профессиональная коммуникация		1				3	108	9	99	3			8			99	1																
Б1.О.03	Методы решения научно-технических задач в строительстве		11				5	180	16	164	5	4		10			164	2																
Б1.О.04	Цифровые технологии в строительстве		2				3	108	9	99									3	2		6			99	1								
Б1.О.05	Расчетно-конструктивное проектирование зданий и сооружений	1					4	144	10	134	4	2		4		2	134	2																
Б1.О.06	Эффективность инноваций и инновационных технологий в строительстве		2				3	108	9	99									3	2		6			99	1								
Б1.О.07	Технологическое предпринимательство		1				3	108	5	103	3	4					103	1																
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																		
							39	1404	109	1295	27	12		34	4	10	899	13	12	6		18	2	4	396	6								
Б1.В.01	Информационное моделирование зданий с использованием САПР Autodesk Revit	11				1	10	360	29	331	10	4		14	2	4	331	5																
Б1.В.02	Информационное моделирование на этапах строительства и эксплуатации	1					4	144	12	132	4	2		6		2	132	2																
Б1.В.03	Автоматизированное проектирование строительных конструкций	1				1	4	144	15	129	4	2		6	2	2	129	3																
Б1.В.04	Организация BIM проекта	2				2	5	180	15	165									5	2		6	2	2	165	3								
Б1.В.05	Технологии информационного моделирования жизненного цикла объектов строительства	1					6	216	10	206	6	2		4		2	206	2																
Б1.В.06	Технический заказчик в процессе информационного моделирования		1				3	108	7	101	3	2		4			101	1																
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины 1</b>		2				3	108	9	99									3	2		6			99	1								
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерное моделирование инженерных сетей здания		2				3	108	9	99									3	2		6			99	1								
Б1.В.ДВ.01.02	Создание комплексной информационной модели в BIM системе Renga		2				3	108	9	99									3	2		6			99	1								
Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины 2</b>		2				4	144	12	132									4	2		6		2	132	2								
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка сметной документации на основе информационной модели		2				4	144	12	132									4	2		6		2	132	2								
Б1.В.ДВ.02.02	Технико-экономическая оценка информационных моделей при обосновании инвестиций		2				4	144	12	132									4	2		6		2	132	2								
<b>Блок 2.Практика</b>																																		
							48	1728	293	1435	15					90	448	2	27					162	808	2	6			36	179	1		
<b>Обязательная часть</b>																																		
							15	540	92	448	15					90	448	2																
Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			1			9	324	55	269	9					54	269	1																
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1			9	324	55	269	9					54	269	1																
Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			1			6	216	37	179	6					36	179	1																
Б2.О.02.01(П)	Проектная практика			1			6	216	37	179	6					36	179	1																
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																		
							33	1188	201	987									27					162	808	2	6			36	179	1		
Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			223			33	1188	201	987									27					162	808	2	6		36	179	1			
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа			2			12	432	73	359									12					72	359	1								
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика			2			15	540	91	449									15					90	449	1								
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика			3			6	216	37	179																6				36	179	1		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																																		
							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		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>																																		
							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								