

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет" (НИУ МГСУ)
Институт цифровых технологий и моделирования в строительстве

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.2.2.

Научная специальность 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы

Направленность программы: 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы

Квалификация:

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2022

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.ча	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закреп ленная
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование				Экспертное	По плану	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
1.Научный компонент						144	5184	30	30	17	15	28	24	
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						120	4320	29	23	16	8	27	17	
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				120	4320	29	23	16	8	27	17	16
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						18	648		6		6		6	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты научного исследования				18	648		6		6		6	16
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						6	216	1	1	1	1	1	1	
+	1.3.1(Н)	Отчёт аспиранта по промежуточным результатам научно-исследовательской деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите			123456	6	216	1	1	1	1	1	1	16
2.Образовательный компонент						30	1080			13	15	2		
2.1.Дисциплины (модули)						17	612			7	9	1		
+	2.1.1	История и философия науки				2	72			2				18
+	2.1.2	Иностранный язык				4	144			4				15
+	2.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ				6	216				6			16
+	2.1.4	Педагогика и методика профессионального образования				1	36			1				32
+	2.1.5	Элективные дисциплины специализации				3	108				3			
+	2.1.5.1	Современные технологии компьютерного и математического моделирования				3	108				3			16
-	2.1.5.2	Численные и численно-аналитические методы в научных исследованиях				3	108				3			16
-	2.1.5.3	Многоуровневые численные и численно-аналитические методы расчёта строительных конструкций				3	108				3			16
-	2.1.5.4	Стохастические модели				3	108				3			10
-	2.1.5.5	Теория надёжности строительных конструкций				3	108				3			39
-	2.1.5.6	Численное моделирование в задачах строительной механики				3	108				3			43
+	2.1.6	Элективные дисциплины				1	36					1		
+	2.1.6.1	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья				1	36					1		32
-	2.1.6.2	Патентная защита и интеллектуальная собственность в строительстве				1	36					1		32
2.2.Практика						6	216			3	3			
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика				6	216			3	3			16
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						7	252			3	3	1		
+	2.3.1	История и философия науки	3			1	36			1				18
+	2.3.2	Иностранный язык	3			1	36			1				15
+	2.3.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	4			1	36				1			16
+	2.3.4	Педагогика и методика профессионального образования		3		1	36			1				32
+	2.3.5	Элективные дисциплины специализации		4		1	36				1			
+	2.3.5.1	Современные технологии компьютерного и математического моделирования		4		1	36				1			16
-	2.3.5.2	Численные и численно-аналитические методы в научных исследованиях		4		1	36				1			16
-	2.3.5.3	Многоуровневые численные и численно-аналитические методы расчёта строительных конструкций		4		1	36				1			16
-	2.3.5.4	Стохастические модели		4		1	36				1			10
-	2.3.5.5	Теория надёжности строительных конструкций		4		1	36				1			39
-	2.3.5.6	Численное моделирование в задачах строительной механики		4		1	36				1			43
+	2.3.6	Элективные дисциплины		5		1	36					1		

-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.ча	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закреп ленная
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование				Экспертное	По плану	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
+	2.3.6.1	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья		5		1	36					1		32
-	2.3.6.2	Патентная защита и интеллектуальная собственность в строительстве		5		1	36					1		32
+	2.3.7	Педагогическая практика		4		1	36				1			16
3.Итоговая аттестация						6	216						6	
+	3.1	Итоговая аттестация				6	216						6	16