

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ)
Институт фундаментального образования

План одобрен Учебно-методическим советом

Протокол № 05 от 25.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.04

УГСН: 01.00.00 Математика и механика

Направление подготовки: 01.03.04 Прикладная математика

Профиль: Применение математических методов к решению инженерных и экономических задач

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 11 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор

Начальник ЦРОП

Начальник ЦККОП

Директор института

Ответственный за ОПОП



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

П.А. Акимов

25.06.2021 г.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.ча	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закреп ленная	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			Контр.	Эксперт ное	По плану	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		Семест
Блок 1.Дисциплины (модули)								213	7996	27	28	27	28	26	29	30	18		
Обязательная часть								154	5544	27	28	24	22	23	19	7	4		
+	Б1.О.01	История			1		1	3	108	3							18		
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1			12	7	252	3	4						15		
+	Б1.О.03	Философия			4		4	3	108			3					18		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			6		6	3	108					3			20		
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		6				2	72					2			55		
+	Б1.О.06	Психология социального взаимодействия		4			44	4	144			4					32		
+	Б1.О.07	Правоведение. Коррупционные риски			1		1	3	108	3							32		
+	Б1.О.08	Экономика		7			7	3	108						3		57		
+	Б1.О.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1		2		1222	10	360	5	5						10		
+	Б1.О.10	Физика	3	2			2233	10	360		6	4					53		
+	Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика		1			1	3	108	3							26		
+	Б1.О.12	Дифференциальные уравнения	4	3			4	333	10	360		6	4				10		
+	Б1.О.13	Математический анализ	123				111223 33	17	612	6	5	6					10		
+	Б1.О.14	Функциональный анализ	5		4		455	7	252			3	4				10		
+	Б1.О.15	Теория функций комплексного переменного	6				666	5	180					5			10		
+	Б1.О.16	Теория вероятностей, математическая статистика и теория случайных процессов	7	5	6		56677	11	396				3	4	4		10		
+	Б1.О.17	Информатика	2	1			1	8	288	4	4						16		
+	Б1.О.18	Дискретная математика		2			4	4	144		4						16		
+	Б1.О.19	Теоретическая аэродинамика			5		5	3	108				3				16		
+	Б1.О.20	Объектно-ориентированное программирование	3				3	5	180			5					16		
+	Б1.О.21	Математическое и компьютерное моделирование	5	6			6	555	10	360			5	5			16		
+	Б1.О.22	Основы параллельных вычислений			8		88	4	144							4	16		
+	Б1.О.23	Метод конечных элементов	5				55	4	144				4				16		
+	Б1.О.24	Методы оптимизации	4	5			5	444	9	324			5	4			10		
+	Б1.О.25	Численные методы	3		4		34	6	216			3	3				16		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								59	2452			3	6	3	10	23	14		
+	Б1.В.01	Сопротивление материалов	46		5		44456	12	432			6	3	3			39		
+	Б1.В.02	Основы архитектуры и строительных конструкций			3		3	3	108			3					2		
+	Б1.В.03	Вычислительная аэродинамика			6		6	3	108					3			16		
+	Б1.В.04	Механика деформируемого твердого тела	7		6		66777	9	324				4	5			39		
+	Б1.В.05	Безопасность и надежность зданий и сооружений		7			77	5	180						5		39		
+	Б1.В.06	Прочность и механика разрушения			7		77	4	144						4		39		
+	Б1.В.07	Экспериментальная аэродинамика	7				77	4	144						4		53		
+	Б1.В.08	Аэродинамика сооружений	8	7			8	777	9	324					5	4	16		
+	Б1.В.09	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		123456 7					328								55		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		8			8	3	108								3		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		8			8	3	108								3	32	
+	Б1.В.ДВ.01.02	История математики и механики		8			8	3	108								3	10	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Термодинамика и теплопередача		8			8	3	108								3	53	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		8			8	3	108								3		
-	Б1.В.ДВ.02.01	Фрактальный анализ		8			8	3	108								3	10	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Вейвлет-анализ		8			8	3	108								3	16	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			8		8	4	144								4		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория пластин и оболочек			8		8	4	144								4	39	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Устойчивость сооружений			8		8	4	144								4	39	
Блок 2.Практика								15	540		5		5						
Обязательная часть								5	180		5								
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная		2				5	180									16	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								10	360			5		5					
+	Б2.В.01(У)	Учебная научно-исследовательская работа		4				5	180			5						16	
+	Б2.В.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа		6				5	180					5				16	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								12	432								12		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						12	432								12	16	