

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет" (НИУ МГСУ)

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

Профиль: Применение математических методов к решению инженерных и экономических задач

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 11 от 10.01.2018

Срок получения образования: 4 г.

-	-	-	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.			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование						Эксперт ное	По плану	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	
Блок 1.Дисциплины (модули)									213	7996	28	27	27	28	27	28	30	18	
Обязательная часть									154	5544	28	27	24	22	18	19	12	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			5				3	108					3			20	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		3					2	72			2					55	
+	Б1.О.06	Психология социального взаимодействия		4				444	4	144			4					32	
+	Б1.О.07	Правоведение. Коррупционные риски			1			11	3	108	3							32	
+	Б1.О.08	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1		2			11122	10	360	6	4						16	
+	Б1.О.09	Физика	3	2				22	10	360		6	4					53	
+	Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика		1				1	3	108	3							26	
+	Б1.О.11	Дифференциальные уравнения	4	3				333344	10	360			6	4				10	
+	Б1.О.12	Математический анализ	123					111223 33	17	612	6	5	6					10	
+	Б1.О.13	Функциональный анализ	5		4			455	7	252				3	4			10	
+	Б1.О.14	Теория функций комплексного переменного	6					66	5	180						5		10	
+	Б1.О.15	Теория вероятностей, математическая статистика и теория случайных процессов	7	5	6			577	11	396					3	4	4	10	
+	Б1.О.16	Информатика	2	1				1	8	288	4	4						16	
+	Б1.О.17	Дискретная математика		2					4	144		4						16	
+	Б1.О.18	Операционные системы и базы данных			3			3	3	108			3					19	
+	Б1.О.19	Объектно-ориентированное программирование	4					4	5	180				5				16	
+	Б1.О.20	Математическое и компьютерное моделирование	6	7				7	6	10	360					5	5	16	
+	Б1.О.21	Основы параллельных вычислений			8			88	4	144							4	16	
+	Б1.О.22	Метод конечных элементов	5						4	144					4			16	
+	Б1.О.23	Методы оптимизации	5	6				6	5	9	324				4	5		16	
+	Б1.О.24	Педагогика		7				7	3	108						3		32	
+	Б1.О.25	Численные методы	3		4			44	6	216			3	3				16	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									59	2452			3	6	9	9	18	14	
+	Б1.В.01	Сопrotивление материалов	46		5			445	12	432			6	3	3			39	
+	Б1.В.02	Основы архитектуры и строительных конструкций			3			3	3	108			3					2	
+	Б1.В.03	Физико-механический практикум и вычислительные эксперименты			5			5	3	108				3				53	
+	Б1.В.04	Механика деформируемого твердого тела	6		5			56666	9	324				3	6			39	
+	Б1.В.05	Безопасность и надежность зданий и сооружений		7				777	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	Прикладные задачи гидро- и газодинамики	8	7				8	777	9	324					5	4	53	
+	Б1.В.09	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		1234						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.01.04	Физические основы естествознания		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		5				
Обязательная часть									5	180		5							
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика		2					5	180		5						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	