

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Московский государственный технический университет
имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»



Факультет — Фундаментальные науки
Кафедра — Высшая математика, ФН1

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 01.03.04, Прикладная математика

Профиль подготовки — Математическое

моделирование динамических процессов в технике

Квалификация — Бакалавр

Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2019

Форма обучения — очная

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
Б1	Дисциплины (модули)		219	7884	3562	1465	1638	459		
	Обязательная часть		180	6480	2913	1143	1396	374		
1	Иностранный язык	Л2	12	432	204	0	204	0	1 - 6	РЭкз
2	История	СГН1	3	108	51	17	34	0	1	Зчт
3	Математический анализ	ФН1	12	432	204	102	102	0	1, 2	Экз
4	Аналитическая геометрия	ФН1	4	144	68	34	34	0	1	Экз
5	Физическая культура и спорт	ФВ	2	72	0	0	0	0	1, 2	
6	Информатика	ИУ7	11	396	187	51	34	102	1, 2	Зчт
7	Компьютерная графика	ИУ7	8	288	136	17	34	85	1, 2	Зчт
8	Культурология	СГН2	3	108	51	17	34	0	2	Зчт
9	Введение в специальность	ФН1	2	72	34	34	0	0	2	Зчт
10	Экология	Э9	2	72	34	17	17	0	2	Зчт
11	Введение в математические пакеты	ФН1	3	108	51	0	17	34	2	Зчт
12	Функциональный анализ и интегральные уравнения	ФН1	9	324	136	68	68	0	3, 4	Экз
13	Дифференциальные уравнения	ФН1	6	216	68	34	34	0	3, 4	КуР
14	Политология	СГН3	3	108	51	17	34	0	3	Зчт
15	Кратные интегралы и ряды	ФН1	6	216	102	51	51	0	3	Экз
16	Теоретическая механика	ФН3	8	288	136	68	68	0	3, 4	Экз
17	Дискретная математика	ФН1	5	180	85	34	34	17	3	Экз
18	Элементы тензорного анализа и дифференциальной геометрии	ФН2	5	180	85	34	51	0	4	Зчт
19	Теория функций комплексного переменного	ФН1	6	216	102	51	51	0	4	Экз
20	Методы вычислений	ФН1	14	504	187	68	51	68	5, 6	Экз КуР
21	Философия	СГН4	3	108	51	17	34	0	5	Зчт
22	Методы оптимизации и вариационное исчисление	ФН1	5	180	85	34	34	17	5	Экз
23	Математическая логика	ФН1	4	144	51	34	17	0	5	Зчт
24	Теория вероятностей и математическая статистика	ФН1	9	324	153	85	68	0	5, 6	Зчт
25	Практикум по применению математических пакетов	ФН1	6	216	68	0	34	34	6, 7	Зчт КуР
26	Уравнения математической физики	ФН1	5	180	102	51	51	0	6	Экз
27	Основы теории случайных процессов	ФН1	4	144	68	34	34	0	6	Экз
28	Математические модели механики сплошной среды	ФН2	4	144	68	34	34	0	6	Зчт

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
29	Безопасность жизнедеятельности	Э9	3	108	68	34	17	17	7	Зчт
30	Социология	СГН2	3	108	51	17	34	0	7	Зчт
31	Экономика часть 1	ИБМ2	2	72	34	17	17	0	7	Зчт
32	Русский язык делового общения	Л1	2	72	34	0	34	0	7	Зчт
33	Правоведение	ЮР	2	72	36	12	24	0	8	Зчт
34	История математики	ФН2	2	72	36	36	0	0	8	Зчт
35	Экономика часть 2	ИБМ3	2	72	36	24	12	0	8	Зчт
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		39	1404	649	322	242	85		
1	Линейная алгебра	ФН1	4	144	68	34	34	0	2	Экз
2	Физика	ФН4	9	324	170	85	34	51	4, 5	Экз
3	Основы математического моделирования	ФН1	8	288	140	70	70	0	7, 8	Экз
4	Исследование операций	ФН1	4	144	85	34	34	17	7	РЭкз
	Дисциплины по выбору		14	504	186	99	70	17		
1	Дисциплина по выбору №1		0	328	0	0	0	0	1 - 6	Зчт
	Элективный курс по физической культуре и спорту	ФВ								
2	Дисциплина по выбору №3		7	252	99	41	41	17	7, 8	Экз
	Дополнительные главы уравнений математической физики	ФН1								
	Теория групп и ее приложения	ФН1								
3	Дисциплина по выбору №2		4	144	51	34	17	0	7	Зчт
	Алгебраические структуры	ФН1								
	Алгебра	ФН1								
4	Дисциплина по выбору №4		3	108	36	24	12	0	8	Экз
	Теория нелинейных уравнений в частных производных	ФН1								
	Качественная теория обыкновенных дифференциальных уравнений	ФН1								
Б2	Практика		12	432	0	0	0	0		
	Обязательная часть		5	180	0	0	0	0		
	Учебная		3	108	0	0	0	0		
1	Ознакомительная практика	ФН1	3	108	0	0	0	0	3, 4	ДЗчт
	Производственная		2	72	0	0	0	0		
1	Проектно-технологическая практика	ФН1	2	72	0	0	0	0	5, 6	ДЗчт
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		7	252	0	0	0	0		
	Учебная		2	72	0	0	0	0		
1	Учебная практика	ФН1	2	72	0	0	0	0	1, 2	ДЗчт
	Производственная		5	180	0	0	0	0		
1	Научно-исследовательская работа	ФН1	2	72	0	0	0	0	8	ДЗчт
2	Преддипломная практика	ФН1	3	108	0	0	0	0	8	ДЗчт
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0		
1	Подготовка и защита ВКР	ФН1	9	324	0	0	0	0	8	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		240	8640	3562	1465	1638	459		