

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
 «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»
 (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
 Факультет «Фундаментальные науки»
 Кафедра «Прикладная математика»



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки – 231300 Прикладная математика
 Квалификация (степень) — бакалавр
 Срок обучения — 4 года

Таблица

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
Б.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл		34	594		
<u>Базовая часть</u>		25	416		
Б1.1	Иностранный язык	12	204	1-6	экзамен
Б1.2	История	3	51	1	зачет
Б1.3	Философия	4	68	5-6	зачет
Б1.4	Экономика	6	93	7-8	зачет
<u>Вариативная часть</u>		9	178		
Б1.5	Правоведение	2	42	8	зачет
Б1.6	Политология	2	51	3	зачет
Б1.7	Культурология	2	51	2	зачет
Б1.8	Русский язык и культура речи	3	34	7	зачет
<i>Дисциплины по выбору студента*</i>					
Б.2 Математический и естественно-научный цикл		76	1440		
<u>Базовая часть</u>		64	1224		
Б2.1	Математический анализ	10	204	1-2	экзамен
Б2.2	Аналитическая геометрия	4	68	1	экзамен
Б2.3	Линейная алгебра	5	102	2	экзамен
Б2.4	Дифференциальные уравнения	4	68	3	экзамен
Б2.5	Кратные интегралы и ряды	4	85	3	экзамен
Б2.6	Комплексный анализ	4	85	4	зачет
Б2.7	Теория вероятностей, математическая статистика, теория случайных процессов	10	153	5-6	экзамен
Б2.8	Уравнения математической физики	5	102	6	экзамен
Б2.9	Физика	8	170	4-5	зачет
Б2.10	Информатика	10	187	1-2	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		12	216		
Б2.11	Экология	2	34	2	зачет
Б2.12	Теоретическая механика	6	102	3,4	экзамен
<i>Дисциплины по выбору студента*</i>		4	80	4	

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
Б.3 Профессиональный цикл		101	1736		
<u>Базовая часть</u>		45	866		
Б3.1	Компьютерная графика	7	136	1,2	зачет
Б3.2	Алгебра и элементы дискретной математики	3	68	3	зачет
Б3.3	Практикум по применению математических пакетов	6	102	3,4	зачет
Б3.4	Методы вычислений	10	204	5,6	экзамен
Б3.5	Математические модели механики сплошной среды	5	85	6	экзамен
Б3.6	Основы математического моделирования	10	152	7-8	экзамен
Б3.7	Безопасность жизнедеятельности	2	68	6,7	зачет
Б3.8	Введение в специальность	2	51	2	зачет
<u>Вариативная часть</u>		56	870		
Б3.9	Дифференциальная геометрия и основы тензорного анализа	5	68	4	экзамен
Б3.10	Дифференциальная геометрия и интегральные уравнения	2	0	5	зачет
Б3.11	Функциональный анализ и интегральные уравнения	8	136	3,4	экзамен
Б3.12	Дифференциальные уравнения и функциональный анализ	2	0	4	зачет
Б3.13	Методы оптимизации и вариационное исчисление	5	85	5	зачет
Б3.14	Теория управления	7	68	5,6	экзамен
Б3.15	Уравнения математической физики	2	0	7	зачет
Б3.16	Методы вычислений	2	0	6	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	23	513	5,7,8	экзамен
Б.4 Физическая культура		2		1-6	зачет
Б.5 Учебная и производственная практика		12			
Б5.1	Учебная практика (две недели после второго семестра)	4		2	зачет
Б5.2	Производственная практика (четыре недели после четвертого семестра)	4		4	зачет
Б5.3	Технологическая практика (четыре недели после шестого семестра)	4		6	зачет
Б.6 Итоговая государственная аттестация		12			
Б6.2	Выпускная квалификационная работа	12			
Всего:		240	3770		

* Состав дисциплин по выбору студента формируется за полгода до начала соответствующего семестра. Общий объем программы - 8640 часов.

Проректор по учебной работе
Начальник методического управления



Б.В. Падалкин
Н.В. Васильев