



УТВЕРЖДАЮ  
 Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана  
 А.А. Александров

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки – 01020062 - Математика и компьютерные науки  
 Квалификация (степень) — бакалавр  
 Срок обучения — 4 года

Таблица

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
<b>Б.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>		<b>35</b>	<b>700</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>23</b>	<b>460</b>		
Б1.1	История	3	60	1	зачет
Б1.2	Иностранный язык	12	240	1-6	экзамен
Б1.3	Философия	3	60	6	зачет
Б1.4	Экономика	5	100	7	зачет
<u>Вариативная часть</u>		<b>12</b>	<b>240</b>		
Б1.5	Русский язык и культура речи	2	40	1	зачет
Б1.6	Правоведение	3	60	4	зачет
Б1.7	Культурология	2	40	5	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	5	100	7,8	зачет
<b>Б.2 Математический и естественно-научный цикл</b>		<b>82</b>	<b>1640</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>60</b>	<b>1200</b>		
Б2.1	Аналитическая геометрия	5	100	1	экзамен
Б2.2	Математический анализ	13	260	1,2	экзамен
Б2.3	Алгебра	9	180	1,2	экзамен
Б2.4	Информатика	9	180	1,2	экзамен
Б2.5	Дифференциальные уравнения	4	80	2	экзамен
Б2.6	Физика	10	200	2,3	экзамен
Б2.7	Кратные и криволинейные интегралы, ряды	6	120	2	экзамен
Б2.8	Теория функций комплексного переменного и операционное исчисление	4	80	4	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		<b>22</b>	<b>440</b>		
Б2.9	Теоретическая механика	7	140	3,4	экзамен
Б2.10	Теория автоматов и алгоритмические языки	2	40	6	зачет
Б2.11	Теория случайных процессов	7	140	6,7	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	6	120	7,8	зачет

Продолжение таблицы

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
<b>Б.3 Профессиональный цикл</b>		<b>93</b>	<b>1820</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>53</b>	<b>1060</b>		
Б3.1	Инженерная графика	2	40	2	зачет
Б3.2	Дискретная математика и математическая логика	4	80	3	зачет
Б3.3	Дифференциальная геометрия и основы тензорного анализа	6	120	4	экзамен
Б3.4	Уравнения математической физики	9	180	4,5	экзамен
Б3.5	Теория вероятностей и математическая статистика	6	120	4,5	экзамен
Б3.6	Функциональный анализ и интегральные уравнения	4	80	5	экзамен
Б3.7	Методы оптимизации и вариационное исчисление	5	100	5	зачет
Б3.8	Компьютерная графика	2	40	6	зачет
Б3.9	Механика сплошных сред	9	180	6,7	экзамен
Б3.10	Компьютерная геометрия	3	60	7	экзамен
Б3.11	Теория игр и исследование операций	3	60	8	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		<b>40</b>	<b>760</b>		
Б3.12	Основы программирования на С++	7	140	3	экзамен
Б3.13	Численные методы	4	80	4	экзамен
Б3.14	Безопасность жизнедеятельности	4	80	6	зачет
Б3.15	Основы сеточных методов	5	100	6	экзамен
Б3.16	Научная исследовательская работа студента	2		7,8	зачет
Б3.17	Основы метода конечных элементов	4	80	8	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	14	280	5,7,8	зачет
<b>Б.4 Физическая культура</b>		<b>2</b>		<b>1-8</b>	<b>зачет</b>
<b>Б.5 Учебная и производственная практика</b>		<b>14</b>			
Б5.1	Непрерывная научно-производственная практика	14		1-6	зачет
<b>Б.6 Итоговая государственная аттестация</b>		<b>14</b>			
Б6.1	Государственный междисциплинарный экзамен	6			
Б6.2	Выпускная квалификационная работа	8			
<b>Всего:</b>		<b>240</b>	<b>4160</b>		

\* 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