

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
 «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»
 (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
 Факультет «Информатика и вычислительная техника»
 Кафедра «Компьютерные системы и сети»



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки – 230100 Информатика и вычислительная техника
 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		35	631		
<u>Базовая часть</u>		22	416		
Б1.1	Иностранный язык	10	204	1-6	экзамен
Б1.2	История	3	51	2	зачет
Б1.3	Философия	4	68	5	зачет
Б1.4	Экономика	5	93	7	зачет
<u>Вариативная часть</u>		13	215		
Б1.5	Социология	3	51	1	зачет
Б1.6	Политология	3	51	3	зачет
Б1.7	Правоведение	3	51	4	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	4	62	7,8	зачет
Б.2 Математический и естественно-научный цикл		52	867		
<u>Базовая часть</u>		34	578		
Б2.1	Математический анализ	5	85	1	экзамен
Б2.2	Аналитическая геометрия	4	68	1	экзамен
Б2.3	Информатика	4	68	1	зачет
Б2.4	Интегралы и дифференциальные уравнения	5	85	2	экзамен
Б2.5	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	4	68	2	экзамен
Б2.6	Физика	10	170	2,3	экзамен
Б2.7	Экология	2	34	3	зачет
<u>Вариативная часть</u>		18	289		
Б2.8	Теория вероятностей и математическая статистика	6	85	3	экзамен
Б2.9	Дискретная математика	4	68	4	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	8	136	7	зачет

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
Б.3 Профессиональный цикл		131	2226		
<u>Базовая часть</u>		45	1247		
Б3.1	Начертательная геометрия	3	51	1	зачет
Б3.2	Основы программирования	7	119	1	экзамен
Б3.3	Инженерная графика	2	34	2	зачет
Б3.4	Электротехника	4	68	3	экзамен
Б3.5	Базы данных	5	68	4	экзамен
Б3.6	Электроника	4	68	4	экзамен
Б3.7	Сети и телекоммуникации	5	85	5	экзамен
Б3.8	Операционные системы	4	68	5	зачет
Б3.9	Электронные вычислительные машины	4	68	6	зачет
Б3.10	Безопасность жизнедеятельности	4	68	6	зачет
Б3.11	Защита информации	3	56	8	зачет
<u>Вариативная часть</u>		86	1473		
Б3.12	Объектно-ориентированное программирование	7	119	2	экзамен
Б3.13	Языки интернет-программирования	3	51	3	зачет
Б3.14	Научная организация инженерного труда, стандартизация, сертификация	3	68	3	зачет
Б3.15	Технология разработки программных систем	6	68	4,5	зачет
Б3.16	Машинозависимые языки и основы компиляции	4	68	4	зачет
Б3.17	Прикладная теория цифровых автоматов	3	51	4	зачет
Б3.18	Моделирование	4	68	5	экзамен
Б3.19	Схемотехника	7	119	5,6	экзамен
Б3.20	Конструирование и технология производства ЭВТ	4	68	6	экзамен
Б3.21	Микропроцессорные системы	9	136	6,7	экзамен
Б3.22	Организация ЭВМ и систем	7	119	7	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	29	538	5,6,7,8	зачет
Б.4 Физическая культура		2		1-6	зачет
Б.5 Практики и практикумы		8			
Б5.1	Практикум по программированию	2		2	зачет
Б5.2	Практикум по сетевым технологиям	2		5	зачет
Б5.3	Производственная практика	2		6	зачет
Б5.4	Научно-исследовательская работа	2		7	зачет
Б.6 Итоговая государственная аттестация		12			
Б6.1	Государственный междисциплинарный экзамен	4			
Б6.2	Выпускная квалификационная работа	8			
Всего:		240	3724		

* 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