

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
 «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»
 (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
 Факультет «Информатика и системы управления»
 Кафедра «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки – 231000 Программная инженерия
 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	700		
<u>Базовая часть</u>		23	460		
Б1.1	История	3	51	3	зачет
Б1.2	Иностранный язык	12	204	1-6	экзамен
Б1.3	Философия	3	62	7	зачет
Б1.4	Экономика	5	102	2	зачет
<u>Вариативная часть</u>		12	240		
Б1.5	Политология	3	60	5	зачет
Б1.6	Правоведение	2	60	7	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	6	120	4,6	зачет
Б.2 Математический и естественно-научный цикл		85	1501		
<u>Базовая часть</u>		46	850		
Б2.1	Аналитическая геометрия	4	68	1	экзамен
Б2.2	Математический анализ	5	85	1	экзамен
Б2.3	Интегралы и дифференциальные уравнения	5	85	2	экзамен
Б2.4	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	4	68	2	экзамен
Б2.5	Дискретная математика	5	85	3	экзамен
Б2.6	Теория вероятностей	4	68	5	экзамен
Б2.7	Математическая статистика	4	68	6	зачет
Б2.8	Программирование	15	323	1-3	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		39	651		
Б2.9	Физика	10	170	2,3	экзамен
Б2.10	Основы электроники	4	68	3	зачет
Б2.11	Типы и структуры данных	4	68	4	зачет
Б2.12	Теоретическая информатика	2	34	1	зачет
Б2.13	Логика и теория алгоритмов	4	68	4	зачет
Б2.14	Вычислительные алгоритмы	3	51	4	зачет
Б2.15	Цифровая обработка сигналов	4	56	8	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	8	136	5,7	зачет

Продолжение таблицы

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
Б.3 Профессиональный цикл		94	1550		
<u>Базовая часть</u>		44	736		
Б3.1	Основы программной инженерии	4	68	2	зачет
Б3.2	Операционные системы	9	153	5,6	экзамен
Б3.3	Базы данных	6	102	5	экзамен
Б3.4	Компьютерные сети	4	68	7	экзамен
Б3.5	Архитектура ЭВМ	8	136	4,5	экзамен
Б3.6	Проектирование программного обеспечения	5	85	6	экзамен
Б3.7	Тестирование и отладка программного обеспечения	4	68	7	экзамен
Б3.8	Безопасность жизнедеятельности	4	56	8	зачет
<u>Вариативная часть</u>		50	814		
Б3.9	Инженерная графика	5	85	1	зачет
Б3.10	Машино-зависимые языки программирования	4	68	3	зачет
Б3.11	Объектно-ориентированное программирование	4	68	4	экзамен
Б3.12	Компьютерная графика	4	68	4	экзамен
Б3.13	Защита информации	4	68	7	зачет
Б3.14	Моделирование	9	153	6,7	экзамен
Б3.15	Логическое и функциональное программирование	4	68	6	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	16	236	7,8	зачет
Б.4 Физическая культура		2	-	1-6	зачет
Б.5 Учебная и производственная практика		10			
Б5.1	Учебная практика (две недели после второго семестра)	3			зачет
Б5.2	Производственная практика (четыре недели после четвертого семестра)	3			зачет
Б5.3	Технологическая практика (четыре недели после шестого семестра)	4			зачет
Б.6 Итоговая государственная аттестация		14			
Б6.1	Государственный междисциплинарный экзамен	6	8		
Б6.2	Выпускная квалификационная работа	8			
Всего:		240	3759		

* 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