

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
 «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»
 (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
 Факультет «Специальное машиностроение»
 Кафедра «Автономные информационные и управляющие системы»



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки – 220400 Управление в технических системах
 Квалификация (степень) — бакалавр
 Срок обучения — 4 года

Таблица

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоекость, 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	60	1	зачет
Б1.2	Иностранный язык	12	240	1-6	экзамен
Б1.3	Философия	3	60	5,6	зачет
Б1.4	Экономика	5	100	7,8	зачет
<u>Вариативная часть</u>		12	240		
Б1.5	Культурология	3	60	2	зачет
Б1.6	Правоведение	3	60	4	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	6	120	3,5,6	зачет
Б.2 Математический и естественно-научный цикл		81	1620		
<u>Базовая часть</u>		42	840		
Б2.1	Аналитическая геометрия	4	80	1	зачет
Б2.2	Математический анализ	5	100	1	экзамен
Б2.3	Информатика	8	160	1,2	зачет
Б2.4	Интегралы и дифференциальные уравнения	5	100	2	экзамен
Б2.5	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	4	80	2	зачет
Б2.6	Химия	4	80	1	экзамен
Б2.7	Физика	10	200	2,3	экзамен
Б2.8	Теоретическая механика	8	160	2,3	экзамен
Б2.9	Экология	2	40	3	зачет
<u>Вариативная часть</u>		39	780		
Б2.10	Высшая математика	8	160	3,4	экзамен
Б2.11	Метрология и измерительная техника	5	100	3	экзамен
Б2.12	Телекоммуникации	5	100	5	зачет
Б2.13	Основы техники АИУС	2	40	6	зачет
Б2.14	Особенности конструкций АИУС. Динамические воздействия в АИУС	2	40	7	зачет
Б2.15	Статистическая радиотехника	4	80	8	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	13	260	5,6,7,8	зачет

Продолжение таблицы

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
Б.3 Профессиональный цикл		94	1880		
<u>Базовая часть</u>		60	1200		
Б3.1	Введение в специальность	3	60	4	зачет
Б3.2	Начертательная геометрия	3	60	1	экзамен
Б3.3	Инженерная графика	4	80	1,2	зачет
Б3.4	Безопасность жизнедеятельности	4	80	6,7	зачет
Б3.5	Компьютерная графика	3	60	3	зачет
Б3.6	Теоретические основы электротехники	8	160	4,5	экзамен
Б3.7	Электроника и микроэлектроника	6	100	4	экзамен
Б3.8	Управление в технических системах	7	140	5	экзамен
Б3.9	Конструирование приборов	8	160	5	экзамен
Б3.10	Технология и схемотехника средств управления в технических системах	14	280	6,7	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		34	680		
Б3.11	Программно-алгоритмическое обеспечение вычислительных средств АИУС	4	80	3	зачет
Б3.12	Теория обработки информации	4	80	7	экзамен
Б3.13	Эффективность АИУС	5	100	5,6	экзамен
Б3.14	Радиотехнические цепи и сигналы	5	100	6	экзамен
Б3.15	Радиоавтоматика	4	80	6	экзамен
Б3.16	Моделирование АИУС	6	120	7	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	6	120	5,6	зачет
Б.4 Физическая культура		2		1-6	зачет
Б.5 Учебная и производственная практика		14			
Б5.1	Учебно-технологический практикум	2			
Б5.2	Конструкторско-технологическая практика	6			
Б5.3	Научно-исследовательская практика	6			
Б.6 Итоговая государственная аттестация		14			
Б6.1	Государственный междисциплинарный экзамен	6	8		
Б6.2	Выпускная квалификационная работа	8			
Всего:		240	4208		

* 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