

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 «Системы автоматического управления»



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки – 220400 Управление технических систем
 Магистерская программа – Интеллектуальные системы управления
 Квалификация (степень) — магистр
 Срок обучения — 2 года

Таблица

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
М.1 Общенаучный цикл		26	312		
<u>Базовая часть</u>		8	96		
M1.1	Методология научного познания	4	48	1	зачет
M1.2	Иностранный язык	4	48	1,2	зачет
<u>Вариативная часть</u>		18	216		
M1.3	Основы предпринимательства	3	36	2	зачет
M1.4	Проектирование алгоритмического и программного обеспечения	3	36	1	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	12	144	1	зачет
М.2 Профессиональный цикл		48	576		
<u>Базовая часть</u>		12	144		
M2.1	Компьютерные технологии в области автоматизации и управления	7	84	1	экзамен
M2.2	Радиолокационные и информационно-измерительные комплексы	2	24	1	экзамен
M2.3	Моделирование и испытание систем автоматического управления	3	36	2	зачет
<u>Вариативная часть</u>		36	432		
M2.4	Основы инфракрасной техники	3	36	1	зачет
M2.5	Модели и алгоритмы обработки информации и управления в интеллектуальных системах	2	24	1	зачет
M2.6	Искусственные и нейронные сети	3	36	2	зачет
M2.7	Теория управления	3	36	3	экзамен

Продолжение таблицы

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
M2.8	Управляющие вычислительные системы и комплексы	5	60	2	зачет
M2.9	Системы распознавания образов	4	48	3	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	16	192	2,3	зачет
M.3 Практика и научно-исследовательская работа		31			
M3.1	Педагогическая практика	2		1	зачет
M3.2	Производственная практика	4		2	зачет
M3.3	Научно-исследовательская практика	4		3	зачет
M3.4	Научно-исследовательская работа	21		1,2,3,4	зачет
M.4 Итоговая государственная аттестация		15			
M4.1	Итоговая государственная аттестация	15			
Всего:		120	888		

* Состав дисциплин по выбору студента формируется за полгода до начала соответствующего семестра.

Общий объем программы - 4320 часов.

Проректор по учебной работе
Начальник методического управления



Б.В. Падалкин
Н.В. Васильев