

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Факультет «Робототехника и комплексная автоматизация»
Кафедра «Компьютерные системы автоматизации производства»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана

А.А. Александров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки - 220700 Автоматизация технологических процессов и производств
Магистерская программа - Интеграция компьютерных систем на этапах жизненного цикла продукции
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	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		18	216		
M1.3	Основы предпринимательства	3	36	2	зачет
M1.4	Интеллектуальные системы.	3	36	2	экзамен
M1.5	Нейронные сети и эволюционные методы	6	72	3,4	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	6	72		
М.2 Профессиональный цикл		48	576		
<u>Базовая часть</u>		12	144		
M2.1	Технологии управления жизненным циклом продукции	3	36	1	экзамен
M2.2	Моделирование дискретных производственных процессов	3	36	1	экзамен
M2.3	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	3	36	2	экзамен
M2.4	Технологическое управление	3	36	2	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		36	432		
M2.5	Системы числового программного управления	6	72	1,2	экзамен
M2.6	Интегрированная логистическая поддержка наукоемкой продукции	4	48	4	зачет

Продолжение таблицы

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
M2.7	Проектирование производственных систем	4	48	1	зачет
M2.8	Проектирование единого информационного пространства виртуальных предприятий	9	144	2,3	экзамен
M2.9	Технологии управления жизненным циклом продукции. Курсовой проект	3	-	2	зачет
M2.10	Методы и средства управления качеством информации.	3	36	4	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	12	144	2,3,4	
	М.3 Практика и научно-исследовательская работа	31			
M3.1	Учебно-педагогическая практика (три недели после первого семестра)	2			зачет
M3.2	Производственная практика (четыре недели после второго семестра)	4			зачет
M3.3	Научно-исследовательская практика (три недели после третьего семестра)	5			зачет
M3.4	Научно-исследовательская работа	20		1,2,3,4	зачет
	М.4 Итоговая государственная аттестация	15			
M4.1	Выпускная квалификационная работа	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