

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 «Информационные системы и телекоммуникации»

Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана

А.А. Александров

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки – 230400 Технологии разработки информационных систем

Квалификация (степень) — магистр

Срок обучения — 2 года

Таблица

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
<b>М.1 Общенаучный цикл</b>		<b>26</b>	<b>312</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>8</b>	<b>96</b>		
M1.1	Методология научного познания	4	48	1	зачет
M1.2	Иностранный язык	4	48	1,2	зачет
<u>Вариативная часть</u>		<b>18</b>	<b>216</b>		
M1.3	Основы предпринимательства	3	36	2	зачет
M1.4	Представление знаний в информационных системах	2	24	2	зачет
M1.5	Мультиагентные интеллектуальные системы	4	48	3	экзамен
M1.6	Проектирование информационных и телекоммуникационных систем	4	48	2,3	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	8	96	2,3	зачет
<b>М.2 Профессиональный цикл</b>		<b>49</b>	<b>588</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>12</b>	<b>144</b>		
M2.1	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	3	36	2	экзамен
M2.2	Системная инженерия	6	72	3,4	экзамен
M2.3	Архитектура современных информационных сетей	3	36	2	зачет
<u>Вариативная часть</u>		<b>37</b>	<b>444</b>		
M2.4	Микропроцессорные устройства обработки сигналов	4	48	1	экзамен
M2.5	Программное обеспечение встроенных систем	4	48	1	зачет
M2.6	Протоколы и интерфейсы информационных систем	2	24	1	зачет

Продолжение таблицы

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
M2.7	Проектирование цифровых устройств информационных и телекоммуникационных систем	7	84	1,2	экзамен
M2.8	Корпоративные информационные системы	2	24	2	зачет
M2.9	Беспроводные технологии в информационных системах	3	36	3	зачет
M2.10	Цифровая обработка изображений	3	36	4	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	12	144	3,4	зачет
<b>М.3 Практика и научно-исследовательская работа</b>		<b>30</b>			
M3.1	Научно-исследовательская работа	20		1,2,3,4	зачет
M3.2	Учебно-педагогическая практика (шесть недель)	6		1,2	зачет
M3.3	Научно-исследовательская практика (три недели)	4		3	зачет
<b>М.4 Итоговая государственная аттестация</b>		<b>15</b>			
M4.1	Выпускная квалификационная работа	15			
<b>Всего:</b>		<b>120</b>	<b>900</b>		

\* 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