



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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки – 230100 Информатика и вычислительная техника  
Магистерская программа – Автоматизированные системы обработки информации и управления

Квалификация (степень) — магистр  
Срок обучения — 2 года

Таблица

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
<b>М1. 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	Теория планирования экспериментов	3	36	4	экзамен
M1.5	Распределенные информационные системы	2	24	4	экзамен
M1.6	Надежность и достоверность автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИУ)	4	48	4	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	6	72	2,3	зачет
<b>М2. Профессиональный цикл</b>		<b>48</b>	<b>576</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>12</b>	<b>144</b>		
M2.1	Управление проектированием информационных систем	4	48	2	зачет
M2.2	Параллельные вычисления (СУПЕР ЭВМ)	4	48	3	экзамен
M2.3	Анализ данных	4	48	4	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		<b>36</b>	<b>432</b>		
M2.4	Технологии разработки программного обеспечения	3	36	2	экзамен
M2.5	Анализ временных рядов	3	36	3	зачет
M2.6	Эргономический анализ систем обработки и отображения информации	5	60	3	экзамен
M2.7	Структурное проектирование АСОИУ	4	48	2	экзамен
M2.8	Объектно-ориентированное проектирование АСОИУ	4	48	1	экзамен

Продолжение таблицы

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
M2.9	Постреляционные базы данных	2	24	3	экзамен
M2.10	Аналитические модели АСОИУ	2	24	2	зачет
M2.11	Теоретические основы реляционной алгебры	3	36	1	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	10	120	2,3,4	зачет
<b>М.3 Практика и научно-исследовательская работа</b>		<b>30</b>			
M3.1	Научно-исследовательская работа	23			
M3.2	Практика производственная	5			
M3.3	Практикум педагогический	2			
<b>М.4 Итоговая государственная аттестация</b>		<b>15</b>			
M4.1	Выпускная квалификационная работа	15			
<b>Всего:</b>		<b>120</b>	<b>888</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