

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 «Системы автоматизированного проектирования»



<sup>+3</sup>  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Направление подготовки – 230100 Информатика и вычислительная техника  
 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	Введение в искусственный интеллект	3	36	1	экзамен
M1.5	Исследование операций	3	36	2	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	9	108	3,4	зачет
<b>М.2 Профессиональный цикл</b>		<b>48</b>	<b>576</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>11</b>	<b>132</b>		
M2.1	Параллельные вычисления	5	60	2	экзамен
M2.2	Проектирование интеллектуальных систем	3	36	2	зачет
M2.3	Управление проектированием информационных систем	3	36	4	зачет
<u>Вариативная часть</u>		<b>37</b>	<b>444</b>		
M2.3	Вычислительные системы	3	36	1	экзамен
M2.4	Технологии разработки программного обеспечения	6	72	1	экзамен
M2.5	Автоматизация системного проектирования	6	72	2	экзамен
M2.6	Системы PLM	6	72	2	экзамен
M2.7	Системы управления проектными данными	4	48	3	зачет
M2.8	Автоматизация технологического проектирования	4	48	3	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	8	96	3,4	зачет

Продолжение таблицы

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
<b>М.3 Практика и научно-исследовательская работа</b>		<b>31</b>			
М3.1	Учебно-педагогическая практика (три недели после первого семестра)	6		1	зачет
М3.2	Производственная практика (четыре недели после второго семестра)	6		2	зачет
М3.3	Научно-исследовательская практика (три недели после третьего семестра)	6		3	зачет
М3.4	Научно-исследовательская работа	13		1,2,3	зачет
<b>М.4 Итоговая государственная аттестация</b>		<b>15</b>			
М4.1	Выпускная квалификационная работа	15			
<b>Всего:</b>		<b>120</b>	<b>924</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