

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

Факультет «Информатика и вычислительная техника»
Кафедра «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»



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

+2

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
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	Основы научных исследований	2	24	2	зачет
M1.5	Методы вычислений	4	48	3	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	8	96	2,3	зачет
М.2 Профессиональный цикл		48	576		
<u>Базовая часть</u>		17	204		
M2.1	Методология программной инженерии	6	72	2	экзамен
M2.2	Конструирование компиляторов	5	60	2	экзамен
M2.3	Проектирование операционных систем	6	72	3	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		31	372		
M2.4	Распределенные системы обработки информации	4	48	1	экзамен
M2.5	Программирование параллельных процессов	5	60	3	экзамен
M2.6	Протоколы вычислительных сетей	4	48	3	зачет
M2.7	Программирование специализированных вычислительных устройств	3	36	4	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	15	180	1,4	зачет

Продолжение таблицы

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
М.3 Практика и научно-исследовательская работа		31			
М3.1	Учебно-педагогическая практика (три недели после первого семестра)	3		1	зачет
М3.2	Производственная практика (четыре недели после второго семестра)	4		2	зачет
М3.3	Научно-исследовательская практика (три недели после третьего семестра)	3		3	зачет
М3.4	Научно-исследовательская работа	21		1,2,3,4	зачет
М.4 Итоговая государственная аттестация		15			
М4.1	Выпускная квалификационная работа	15			
Всего:		120	888		

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

Общий объём программы - 8640 часов.

Проректор по учебной работе
Начальник методического управления



Б.В. Падалкин
Н.В. Васильев