

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



Факультет — Информатика и системы управления
Кафедра — Компьютерные системы и сети, ИУ6

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.03.03, Прикладная информатика
Профиль подготовки — Программно-технические средства информатизации
Квалификация — Бакалавр
Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2019
Форма обучения — очная

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
Б1	Дисциплины (модули)		210	7560	3598	1676	1325	597		
	Обязательная часть		103	3708	1684	735	767	182		
1	Математический анализ	ФН12	5	180	85	34	51	0	1	Экз
2	Информатика	ИУ6	4	144	68	51	17	0	1	Зчт
3	Иностранный язык	Л2	12	432	204	0	204	0	1 - 6	РЭкз
4	Физическая культура и спорт	ФВ	2	72	0	0	0	0	1	
5	Основы программирования	ИУ6	7	252	119	51	34	34	1	Экз
6	Аналитическая геометрия	ФН12	4	144	68	34	34	0	1	Зчт
7	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	ФН12	4	144	68	34	34	0	2	Зчт
8	История	СГН1	3	108	51	17	34	0	2	Зчт
9	Интегралы и дифференциальные уравнения	ФН12	5	180	85	34	51	0	2	Экз
10	Инженерная графика	РК1	3	108	51	0	34	17	2	ДЗчт
11	Правоведение	ЮР	3	108	51	17	34	0	3	Зчт
12	Базы данных	ИУ6	5	180	68	34	17	17	3, 4	КуР
13	Научная организация инженерного труда, стандартизация и сертификация	ИУ6	3	108	68	51	17	0	4	Зчт
14	Технология разработки программных систем	ИУ6	5	180	68	51	0	17	4, 5	КуР
15	Операционные системы	ИУ6	4	144	68	34	0	34	5	Экз
16	Основы деловой коммуникации	СГН2	3	108	34	17	17	0	5	Зчт
17	Сети и телекоммуникации	ИУ6	4	144	85	51	0	34	5	Экз
18	Инженерия требований и спецификация программного обеспечения	ИУ6	4	144	68	17	51	0	6	Экз
19	Философия	СГН4	3	108	51	17	34	0	6	Зчт
20	Проектирование информационных систем	ИУ6	4	144	68	34	34	0	7	РЭкз
21	Экономика часть 1	ИБМ3	2	72	34	17	17	0	7	Зчт
22	Теория систем и системный анализ	ИУ6	4	144	68	51	0	17	7	РЭкз
23	Экология	Э9	2	72	34	17	17	0	7	Зчт
24	Защита информации	ИУ6	3	108	48	24	24	0	8	Зчт
25	Экономика часть 2	ИБМ6	2	72	24	24	0	0	8	Зчт
26	Безопасность жизнедеятельности	Э9	3	108	48	24	12	12	8	Зчт
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		107	3852	1914	941	558	415		
1	Социология	СГН2	3	108	51	17	34	0	1	Зчт
2	Начертательная геометрия	РК1	3	108	51	17	34	0	1	Экз

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
3	Физика	ФН4	9	324	153	68	34	51	2, 3	Экз
4	Объектно-ориентированное программирование	ИУ6	6	216	119	51	34	34	2	Экз
5	Языки интернет-программирования	ИУ6	4	144	85	34	17	34	3	Экз
6	Теория вероятностей и математическая статистика	ФН12	5	180	85	51	34	0	3	Экз
7	Электротехника	ИУ6	4	144	68	34	17	17	3	Экз
8	Электроника	ИУ6	4	144	68	34	17	17	4	Экз
9	Машинно-зависимые языки и основы компиляции	ИУ6	4	144	68	34	17	17	4	Экз
10	Прикладная теория цифровых автоматов	ИУ6	3	108	51	34	17	0	4	Зчт
11	Политология	СГНЗ	3	108	51	17	34	0	4	Зчт
12	Дискретная математика	ИУ6	4	144	68	34	34	0	4	Экз
13	Схемотехника	ИУ6	7	252	119	51	34	34	5, 6	КуР
14	Современные средства разработки программного обеспечения	ИУ6	4	144	68	34	17	17	5	Экз
15	Основы проектирования устройств ЭВМ	ИУ6	4	144	68	34	17	17	6	Зчт
16	Микропроцессорные системы	ИУ6	7	252	119	51	34	34	6, 7	КуР
17	Вычислительная математика	ФН12	4	144	68	34	34	0	6	РЭкз
18	Математическая логика и теория алгоритмов	ИУ6	4	144	68	34	34	0	7	Экз
19	Организация ЭВМ и систем	ИУ6	5	180	102	68	0	34	7	РЭкз
20	Основы теории управления	ИУ6	3	108	60	36	24	0	8	Экз
	Дисциплины по выбору		17	612	324	174	41	109		
1	Дисциплина по выбору №1		0	328	0	0	0	0	1 - 6	Зчт
	Элективный курс по физической культуре и спорту	ФВ								
2	Дисциплина по выбору №2		3	108	51	17	17	17	5	Зчт
	Разработка интернет-приложений	ИУ6								
	Теория информации	ИУ6								
3	Дисциплина по выбору №3		3	108	68	34	0	34	6	Зчт
	Автоматизация процессов разработки научно-технической документации	ИУ6								
	Методы и алгоритмы сжатия данных	ИУ6								
4	Дисциплина по выбору №4		4	144	85	51	0	34	7	Зчт
	Предпринимательство в ИТ	ИУ6								
	Разработка приложений на языке C#	ИУ6								
5	Дисциплина по выбору №5		3	108	60	36	0	24	8	Зчт
	Беспроводные сети	ИУ6								
	Управление ИТ-проектами	ИУ6								
6	Дисциплина по выбору №6		4	144	60	36	24	0	8	Зчт
	Архитектура больших ЭВМ	ИУ6								
	Прикладное ИТ-предпринимательство	ИУ6								
Б2	Практика		21	756	0	0	0	0		
	Обязательная часть		12	432	0	0	0	0		
	Учебная		3	108	0	0	0	0		
1	Проектно-технологическая практика	ИУ6	3	108	0	0	0	0	2	ДЗчт

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
	Производственная		9	324	0	0	0	0		
1	Технологическая практика	ИУ6	6	216	0	0	0	0	4	ДЗчт
2	Научно-исследовательская работа	ИУ6	3	108	0	0	0	0	7	ДЗчт
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		9	324	0	0	0	0		
	Учебная		0	0	0	0	0	0		
	Производственная		9	324	0	0	0	0		
1	Эксплуатационная практика	ИУ6	6	216	0	0	0	0	6	ДЗчт
2	Преддипломная практика	ИУ6	3	108	0	0	0	0	8	ДЗчт
БЗ	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0		
1	Подготовка и защита ВКР	ИУ6	9	324	0	0	0	0	8	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		240	8640	3598	1676	1325	597		