

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 — 09.03.01, Информатика и вычислительная техника Профиль подготовки — Вычислительные машины, комплексы, системы и сети Квалификация — Бакалавр

Срок обучения— 4 года. Год начала обучения— 2019 Форма обучения— очная

Шифр	Наименование циклов,	Кафедра	Кафедра Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	_	Форма
	разделов, дисциплин		3.e.	часы					семестра	аттестации
Б1	Дисциплины (модули)		210	7560	3598	1710	1274	614		
	Обязательная часть		107	3852	1769	752	784	233		
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	ΦВ	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	Физика	ФН4	9	324	153	68	34	51	2, 3	Экз
8	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	ФН12	4	144	68	34	34	0	2	Зчт
9	История	СГН1	3	108	51	17	34	0	2	Зчт
10	Интегралы и дифференциальные уравнения	ФН12	5	180	85	34	51	0	2	Экз
11	Инженерная графика	PK1	3	108	51	0	34	17	2	Д3чт
12	Правоведение	ЮР	3	108	51	17	34	0	3	Зчт
13	Электротехника	иу6	4	144	68	34	17	17	3	Экз
14	Базы данных	иу6	5	180	68	34	17	17	3, 4	КуР
15	Научная организация инженерного труда, стандартизация и сертификация	ИУ6	3	108	68	51	17	0	4	Зчт
16	Электроника	иу6	4	144	68	34	17	17	4	Экз
17	Операционные системы	иу6	4	144	68	34	0	34	5	Экз
18	Основы деловой коммуникации	СГН2	3	108	34	17	17	0	5	Зчт
19	Сети и телекоммуникации	иу6	4	144	85	51	0	34	5	Экз
20	Философия	СГН4	3	108	51	17	34	0	6	Зчт
21	Экономика часть 1	ИБМ3	2	72	34	17	17	0	7	Зчт
22	Коммутация и маршрутизация трафика в распределённых системах	ИУ6	4	144	68	34	34	0	7	Экз
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		103	3708	1829	958	490	381		
1	Социология	СГН2	3	108	51	17	34	0	1	Зчт
2	Начертательная геометрия	PK1	3	108	51	17	34	0	1	Экз

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер	Форма
			3.e.	часы	1				семестра	аттестации
3	Объектно-ориентированное программирование	иу6	6	216	119	51	34	34	2	Экз
4	Языки интернет-программирования	иу6	4	144	85	34	17	34	3	Экз
5	Теория вероятностей и математическая статистика	ФН12	5	180	85	51	34	0	3	Экз
6	Машинно-зависимые языки и основы компиляции	иу6	4	144	68	34	17	17	4	Экз
7	Прикладная теория цифровых автоматов	иу6	3	108	51	34	17	0	4	Зчт
8	Технология разработки программных систем	ИУ6	5	180	68	51	0	17	4, 5	КуР
9	Политология	СГН3	3	108	51	17	34	0	4	Зчт
10	Дискретная математика	иу6	4	144	68	34	34	0	4	Экз
11	Схемотехника	иу6	7	252	119	51	34	34	5, 6	КуР
12	Современные средства разработки программного обеспечения	ИУ6	4	144	68	34	17	17	5	Экз
13	Конструирование и технология производства вычислительной техники	ИУ6	4	144	68	51	0	17	6	Экз
14	Основы проектирования устройств ЭВМ	иу6	4	144	68	34	17	17	6	Зчт
15	Микропроцессорные системы	иу6	7	252	119	51	34	34	6, 7	КуР
16	Вычислительная математика	ФН12	4	144	68	34	34	0	6	РЭкз
17	Теория систем и системный анализ	иу6	4	144	68	51	0	17	7	РЭкз
18	Организация ЭВМ и систем	иу6	5	180	102	68	0	34	7	РЭкз
19	Основы теории управления	иу6	3	108	60	36	24	0	8	Экз
	Дисциплины по выбору		21	756	392	208	75	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
	Основы теории цифровой обработки сигналов	иу6								
	Методы и алгоритмы сжатия данных	иу6								
4	Дисциплина по выбору №5		4	144	85	51	0	34	7	Зчт
	Предпринимательство в ИТ	иу6								
	Разработка приложений на языке С#	иу6								
5	Дисциплина по выбору №4		4	144	68	34	34	0	7	Экз
	Системы цифровой обработки сигналов	ИУ6								
	Математическая логика и теория алгоритмов	ИУ6								
6	Дисциплина по выбору №7		3	108	60	36	0	24	8	Зчт
				1						
	Беспроводные сети	ИУ6								
	Беспроводные сети Управление ИТ-проектами	иу6 иу6								
7	* ''		4	144	60	36	24	0	8	Зчт
7	Управление ИТ-проектами		4	144	60	36	24	0	8	Зчт

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер	Форма
			3.e.	часы					семестра	аттестации
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	Д3чт
	Производственная		9	324	0	0	0	0		
1	Технологическая практика	ИУ6	6	216	0	0	0	0	4	Д3чт
2	Научно-исследовательская работа	ИУ6	3	108	0	0	0	0	7	Д3чт
	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	Д3чт
2	Преддипломная практика	иу6	3	108	0	0	0	0	8	Д3чт
Б3	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	1710	1274	614		