

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



Факультет — Информатика и системы управления
Кафедра — Системы обработки информации и управления, ИУ5

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.03.01, Информатика и вычислительная техника

Профиль подготовки — Системы обработки информации и управления

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)		211	7596	3656	1720	1012	924		
	Обязательная часть		167	6012	2880	1367	867	646		
1	Математический анализ	ФН12	5	180	85	34	51	0	1	Экз
2	Иностранный язык	Л2	12	432	204	0	204	0	1 - 6	РЭкз
3	Информатика	ИУ5	3	108	68	17	17	34	1	Зчт
4	Социология	СГН2	3	108	51	17	34	0	1	Зчт
5	Начертательная геометрия	РК1	3	108	51	17	34	0	1	Экз
6	Физическая культура и спорт	ФВ	2	72	0	0	0	0	1	
7	Аналитическая геометрия	ФН12	4	144	68	34	34	0	1	Зчт
8	Основы программирования	ИУ5	6	216	119	51	34	34	1	Экз
9	Физика	ФН4	9	324	153	68	34	51	2, 3	Экз
10	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	ФН12	4	144	68	34	34	0	2	Зчт
11	Инженерная графика	РК1	2	72	34	0	17	17	2	ДЗчт
12	История	СГН1	3	108	51	17	34	0	2	Зчт
13	Интегралы и дифференциальные уравнения	ФН12	5	180	85	34	51	0	2	Экз
14	Архитектура автоматизированных систем обработки информации и управления	ИУ5	7	252	85	68	17	0	2, 3	Экз КуР
15	Программирование на основе классов и шаблонов	ИУ5	5	180	102	34	17	51	2	Экз
16	Правоведение	ЮР	3	108	51	34	17	0	3	Зчт
17	Теория вероятностей и математическая статистика	ФН12	5	180	85	51	34	0	3	Экз
18	Электротехника	ИУ5	4	144	68	34	17	17	3	Экз
19	Модели данных	ИУ5	2	72	51	34	0	17	3	Зчт
20	Экология	Э9	2	72	34	17	17	0	3	Зчт
21	Электроника	ИУ5	4	144	68	34	17	17	4	Экз
22	Дискретная математика	ФН12	3	108	68	34	34	0	4	РЭкз
23	Базы данных	ИУ5	5	180	68	34	0	34	4	РЭкз КуР
24	Схемотехника дискретных устройств	ИУ5	4	144	85	51	0	34	4	Экз
25	Системное программирование	ИУ5	5	180	68	34	0	34	4	Зчт КуР
26	Вычислительные средства АСОИУ	ИУ5	6	216	85	51	0	34	5	Экз КуР
27	Теория управления	ИУ1	3	108	68	51	0	17	5	Зчт
28	Сети и телекоммуникации	ИУ5	5	180	85	51	0	34	5	Экз
29	Операционные системы	ИУ5	4	144	68	34	0	34	5	Экз

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
30	Технология мультимедиа	ИУ5	3	108	68	34	0	34	6	Зчт
31	Описание процессов жизненного цикла АСОИУ	ИУ5	3	108	68	34	34	0	6	Экз
32	Философия	СГН4	3	108	51	17	34	0	6	Зчт
33	Технологии машинного обучения	ИУ5	3	108	51	34	0	17	6	Экз
34	Сетевые технологии в АСОИУ	ИУ5	6	216	68	51	0	17	6	Экз КуР
35	Сетевое программное обеспечение	ИУ5	2	72	51	34	0	17	6	Зчт
36	Экономика часть 1	ИБМ3	2	72	34	17	17	0	7	Зчт
37	Безопасность жизнедеятельности	Э9	3	108	68	34	17	17	7	Зчт
38	Элементы управления в АСОИУ	ИУ5	4	144	68	34	0	34	7	Экз
39	Технология конструирования ЭВМ	ИУ4	3	108	68	51	0	17	7	РЭкз
40	Методы поддержки принятия решений	ИУ5	5	180	85	34	17	34	7	Экз
41	Экономика часть 2	ИБМ6	2	72	24	24	0	0	8	Зчт
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		44	1584	776	353	145	278		
1	Базовые компоненты интернет-технологий	ИУ5	2	72	34	17	0	17	3	Зчт
2	Политология	СГН3	3	108	51	17	34	0	4	Зчт
3	Оперативный анализ данных	ИУ5	3	108	68	34	0	34	5	Зчт
4	Разработка интернет-приложений	ИУ5	4	144	68	34	0	34	5	Экз
5	Исследование операций	ФН12	4	144	68	34	34	0	6	Зчт
6	Инженерная этика	СГН2	3	108	34	17	17	0	7	Зчт
7	Имитационное моделирование дискретных процессов	ИУ5	5	180	51	17	0	34	7	Экз КуР
8	Анализ характеристик производительности КИС	ИУ5	4	144	84	36	0	48	8	Зчт
9	Защита информации	ИУ5	2	72	48	24	24	0	8	Зчт
10	Русский язык делового общения	Л1	2	72	36	0	36	0	8	Зчт
11	Эксплуатация АСОИУ	ИУ5	3	108	60	36	0	24	8	Экз
12	Беспроводные сети	ИУ5	4	144	72	36	0	36	8	Экз
	Дисциплины по выбору		5	180	102	51	0	51		
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 №3		2	72	34	17	0	17	4	Зчт
	Программирование в среде WINDOWS	ИУ5								
	XML-технологии	ИУ5								
3	Дисциплина по выбору №2		3	108	68	34	0	34	7	Зчт
	Методы проектирования АСОИУ	ИУ5								
	Средства проектирования АСОИУ	ИУ5								
Б2	Практика		20	720	0	0	0	0		
	Обязательная часть		5	180	0	0	0	0		
	Учебная		4	144	0	0	0	0		
1	Проектно - технологическая практика	ИУ5	4	144	0	0	0	0	1, 2	ДЗчт
	Производственная		1	36	0	0	0	0		
1	Технологическая практика	ИУ5	1	36	0	0	0	0	3	ДЗчт

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		15	540	0	0	0	0		
	Учебная		0	0	0	0	0	0		
	Производственная		15	540	0	0	0	0		
1	Эксплуатационная практика	ИУ5	4	144	0	0	0	0	4, 5	ДЗчт
2	Научно-исследовательская работа	ИУ5	9	324	0	0	0	0	5 - 8	ДЗчт
3	Преддипломная практика	ИУ5	2	72	0	0	0	0	8	ДЗчт
БЗ	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0		
1	Подготовка и защита ВКР	ИУ5	9	324	0	0	0	0	8	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		240	8640	3656	1720	1012	924		