



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

Факультет — Радиотехнический
Кафедра — РТ5, ИУ5, Системы обработки информации и управления

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.03.01, Информатика и вычислительная техника
Профиль подготовки — Системы обработки информации и управления (отраслевая)
Квалификация — Бакалавр
Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2025
Форма обучения — очная

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Сам/ Иные, час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы							
Б1	Дисциплины (модули)		211	7596	3794	1768	1085	941	3946		
	Обязательная часть		182	6552	3271	1521	1061	689	3425		
1	Аналитическая геометрия	ФН12	3	108	68	34	34	0	40	1	РЭкз
2	Математический анализ	ФН12	5	180	85	34	51	0	95	1	Экз
3	Начертательная геометрия	РК1	3	108	68	34	34	0	40	1	РЭкз
4	Социология	СГН2	3	108	51	17	34	0	57	1	Зчт
5	Физическая культура и спорт	ФВ	2	72	68	14	54	0	4	1	Зчт
6	Иностранный язык	ЛЗ	12	432	204	0	204	0	228	1 - 6	Экз
7	Информатика	ИУ5	3	108	68	17	17	34	40	1	РЭкз
8	История России	СГН1	4	144	104	34	70	0	40	1, 2	РЭкз
9	Основы программирования	ИУ5	6	216	119	51	34	34	97	1	Экз
10	Архитектура автоматизированных систем обработки информации и управления	ИУ5	7	252	85	68	17	0	167	2, 3	Экз ДЗчт
11	Инженерная графика	РК1	2	72	34	0	17	17	38	2	ДЗчт
12	Интегралы и дифференциальные уравнения	ФН12	5	180	85	34	51	0	95	2	Экз
13	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	ФН12	4	144	68	34	34	0	76	2	РЭкз
14	Программирование на основе классов и шаблонов	ИУ5	5	180	102	34	17	51	78	2	Экз
15	Физика	ФН4	9	324	153	68	34	51	171	2, 3	Экз
16	Теория вероятностей и математическая статистика	ФН12	5	180	85	51	34	0	95	3	Экз
17	Электротехника	ИУ5	4	144	68	34	17	17	76	3	Экз
18	Модели данных	ИУ5	2	72	51	34	0	17	21	3	Зчт
19	Правоведение	ЮР	3	108	51	34	17	0	57	3	Зчт
20	Экология	Э9	2	72	34	17	17	0	38	3	Зчт
21	Базы данных	ИУ5	5	180	68	34	0	34	112	4	РЭкз ДЗчт
22	Дискретная математика	ФН12	3	108	68	34	34	0	40	4	РЭкз
23	Системное программирование	ИУ5	5	180	68	34	0	34	112	4	Зчт ДЗчт
24	Схемотехника дискретных устройств	ИУ5	4	144	85	51	0	34	59	4	Экз
25	Электроника	ИУ5	4	144	68	34	17	17	76	4	Экз
26	Политология	СГН3	3	108	51	17	34	0	57	4	Зчт
27	Вычислительные средства АСОИУ	ИУ5	6	216	85	51	0	34	131	5	Экз ДЗчт
28	Операционные системы	ИУ5	4	144	68	34	0	34	76	5	Экз
29	Сети и телекоммуникации	ИУ5	5	180	85	51	0	34	95	5	Экз

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Сам/Иные, час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы							
30	Теория управления	ИУ1	3	108	68	51	0	17	40	5	Зчт
31	Сетевые технологии в АСОИУ	ИУ5	6	216	68	51	0	17	148	6	Экз ДЗчт
32	Технология мультимедиа	ИУ5	3	108	68	34	0	34	40	6	Зчт
33	Философия	СГН4	3	108	51	17	34	0	57	6	Зчт
34	Корпоративные системы управления	ИУ5	3	108	68	34	17	17	40	6	РЭкз
35	Технологии машинного обучения	ИУ5	3	108	51	34	0	17	57	6	Экз
36	Сетевое программное обеспечение	ИУ5	2	72	51	34	0	17	21	6	Зчт
37	Исследование операций	ФН12	4	144	68	34	34	0	76	6	Зчт
38	Методы поддержки принятия решений	ИУ5	5	180	85	34	17	34	95	7	Экз
39	Технология конструирования ЭВМ	ИУ4	3	108	68	51	0	17	40	7	РЭкз
40	Экономика часть 1	ИБМ3	2	72	34	17	17	0	38	7	Зчт
41	Безопасность жизнедеятельности	Э9	3	108	68	34	17	17	40	7	Зчт
42	Инженерная этика	СГН2	3	108	34	17	17	0	74	7	Зчт
43	Экономика часть 2	ИБМ6	2	72	24	24	0	0	48	8	Зчт
44	Эксплуатация АСОИУ	ИУ5	3	108	60	36	0	24	48	8	Экз
45	Элементы управления в АСОИУ	ИУ5	4	144	72	36	0	36	72	8	Экз
46	Русский язык делового общения	Л1	2	72	36	0	36	0	36	8	Зчт
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		29	1044	523	247	24	252	521		
1	Парадигмы и конструкции языков программирования	ИУ5	2	72	34	17	0	17	38	3	Зчт
2	Разработка интернет-приложений	ИУ5	4	144	68	34	0	34	76	5	Экз
3	Оперативный анализ данных	ИУ5	3	108	68	34	0	34	40	5	Зчт
4	Беспроводные сети	ИУ5	4	144	68	34	0	34	76	7	Экз
5	Имитационное моделирование дискретных процессов	ИУ5	5	180	51	17	0	34	129	7	Экз ДЗчт
6	Защита информации	ИУ5	2	72	48	24	24	0	24	8	Зчт
7	Анализ характеристик производительности КИС	ИУ5	4	144	84	36	0	48	60	8	Зчт
	Дисциплины по выбору		5	180	102	51	0	51	78		
1	Дисциплина по выбору №1		0	340	0	0	0	0	0	2 - 6	Зчт
	Элективный курс по физической культуре и спорту	ФВ									
2	Дисциплина по выбору №2		3	108	68	34	0	34	40	7	Зчт
	Методы проектирования АСОИУ	ИУ5									
	Средства проектирования АСОИУ	ИУ5									
3	Дисциплина по выбору №3		2	72	34	17	0	17	38	4	Зчт
	XML-технологии	ИУ5									
	Программирование сетевых приложений	ИУ5									
Б2	Практика		20	720	0	0	0	0	720		
	Обязательная часть		5	180	0	0	0	0	180		
	Учебная		4	144	0	0	0	0	144		
1	Проектно-технологическая практика	ИУ5	4	144	0	0	0	0	144	1, 2	ДЗчт
	Производственная		1	36	0	0	0	0	36		
1	Технологическая практика	ИУ5	1	36	0	0	0	0	36	3	ДЗчт

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Сам/Иные, час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы							
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		15	540	0	0	0	0	540		
	Учебная		0	0	0	0	0	0	0		
	Производственная		15	540	0	0	0	0	540		
1	Эксплуатационная практика	ИУ5	4	144	0	0	0	0	144	4, 5	ДЗчт
2	Научно-исследовательская работа	ИУ5	9	324	0	0	0	0	324	5 - 8	ДЗчт
3	Преддипломная практика	ИУ5	2	72	0	0	0	0	72	8	ДЗчт
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0	324		
1	Подготовка и защита ВКР	ИУ5	9	324	0	0	0	0	324	8	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		240	8640	3794	1768	1085	941	4846		
	Факультативные дисциплины										
1	История науки и техники	СГН1	2	72	34	34	0	0	38	5	Зчт
2	Основы антикоррупционной деятельности в Российской Федерации	ЮР	2	72	34	34	0	0	38	6	Зчт