



Федеральное государственное автономное 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 — Инженерия интеллектуальных
систем обработки информации и управления

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)		207	7452	3794	1632	1136	1026	3802		
	Обязательная часть		176	6336	3216	1400	1061	755	3264		
1	Аналитическая геометрия	ФН12	3	108	68	34	34	0	40	1	РЭкз
2	Иностранный язык	Л2	12	432	204	0	204	0	228	1 - 6	РЭкз
3	Математический анализ	ФН12	5	180	85	34	51	0	95	1	Экз
4	Начертательная геометрия	РК1	3	108	68	34	34	0	40	1	РЭкз
5	Социология	СГН2	3	108	51	17	34	0	57	1	Зчт
6	Физическая культура и спорт	ФВ	2	72	68	14	54	0	4	1	Зчт
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	Электроника	ИУ5	4	144	68	34	17	17	76	4	Экз
25	Схемотехника дискретных устройств	ИУ5	3	108	68	34	0	34	40	4	РЭкз
26	Политология	СГН3	3	108	51	17	34	0	57	4	Зчт
27	Операционные системы	ИУ5	4	144	68	34	0	34	76	5	Экз
28	Вычислительные средства АСОИУ	ИУ5	5	180	68	34	0	34	112	5	РЭкз 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							
3	Дисциплина по выбору №3		3	108	51	17	0	34	57	4	Зчт
	Программирование сетевых приложений	ИУ5									
	Введение в фронтенд разработку	ИУ5									
4	Дисциплина по выбору №4		3	108	51	17	0	34	57	7	Экз
	Автоматизация развертывания и эксплуатации программного обеспечения	ИУ5									
	Сетевая безопасность	ИУ5									
Б2	Практика		24	864	0	0	0	0	864		
	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
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		19	684	0	0	0	0	684		
	Учебная		0	0	0	0	0	0	0		
	Производственная		19	684	0	0	0	0	684		
1	Эксплуатационная практика	ИУ5	6	216	0	0	0	0	216	4 - 6	ДЗчт
2	Научно-исследовательская работа	ИУ5	7	252	0	0	0	0	252	5 - 8	ДЗчт
3	Технологическая практика	ИУ5	4	144	0	0	0	0	144	6	ДЗчт
4	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	1632	1136	1026	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