



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 — Искусственный интеллект
в системах обработки информации и управления

Квалификация — Бакалавр

Срок обучения — 6 лет. 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)		314	11304	5221	2394	1314	1513	6227		
	Обязательная часть		235	8460	3946	1816	1178	952	4658		
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	Информатика	ИУ5	3	108	68	17	17	34	40	1	РЭкз
4	История России	СГН1	4	144	104	34	70	0	40	1, 2	РЭкз
5	Математический анализ	ФН12	5	180	85	34	51	0	95	1	Экз
6	Начертательная геометрия	РК1	3	108	68	34	34	0	40	1	РЭкз
7	Основы программирования	ИУ5	6	216	119	51	34	34	97	1	Экз
8	Социология	СГН2	3	108	51	17	34	0	57	1	Зчт
9	Физическая культура и спорт	ФВ	2	72	68	14	54	0	4	1	Зчт
10	Архитектура автоматизированных систем обработки информации и управления	ИУ5	5	180	51	34	17	0	129	2, 3	Зчт 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	Прикладная механика и основы конструирования	РЛ5	9	324	102	51	34	17	222	3 - 5	РЭкз ДЗчт
17	Системное программирование	ИУ5	5	180	68	34	0	34	112	3, 4	Зчт ДЗчт
18	Теория вероятностей и математическая статистика	ФН12	5	180	85	51	34	0	95	3	Экз
19	Экология	Э9	2	72	34	17	17	0	38	3	Зчт
20	Электротехника	ИУ5	4	144	51	34	0	17	93	3	Экз
21	Дискретная математика	ФН12	3	108	68	34	34	0	40	4	РЭкз
22	Модели данных	ИУ5	3	108	51	34	0	17	57	4	Зчт
23	Политология	СГН3	3	108	51	17	34	0	57	4	Зчт
24	Схемотехника дискретных устройств	ИУ5	3	108	51	34	0	17	57	4	Зчт
25	Физика, часть 2	ФН4	4	144	68	34	17	17	76	4	Экз
26	Электроника	ИУ5	4	144	51	34	0	17	93	4	Экз
27	Базы данных	ИУ5	5	180	68	34	0	34	112	5, 6	РЭкз ДЗчт
28	Вычислительные средства АСОИУ	ИУ5	5	180	68	34	0	34	112	5, 6	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							
29	Исследование операций	ФН12	4	144	68	34	34	0	76	5	Зчт
30	Операционные системы	ИУ5	3	108	68	34	0	34	40	5	РЭкз
31	Правоведение	ЮР	3	108	51	34	17	0	57	5	Зчт
32	Сети и телекоммуникации	ИУ5	4	144	68	34	0	34	76	5	Экз
33	Теория управления	ИУ1	3	108	51	34	0	17	57	5	Зчт
34	Сетевое программное обеспечение	ИУ5	2	72	51	34	0	17	21	6	Зчт
35	Сетевые технологии в АСОИУ	ИУ5	5	180	68	34	0	34	112	6, 7	РЭкз ДЗчт
36	Технологии машинного обучения	ИУ5	3	108	51	34	0	17	57	6	Экз
37	Технология мультимедиа	ИУ5	3	108	68	34	0	34	40	6	Зчт
38	Философия	СГН4	3	108	51	17	34	0	57	6	Зчт
39	Безопасность жизнедеятельности	Э9	3	108	68	34	17	17	40	7	Зчт
40	Инженерная этика	СГН2	3	108	34	17	17	0	74	7	Зчт
41	Методы поддержки принятия решений	ИУ5	5	180	85	34	17	34	95	7	Экз
42	Технология конструирования ЭВМ	ИУ4	3	108	68	51	0	17	40	7	РЭкз
43	Экономика часть 1	ИБМ3	2	72	34	17	17	0	38	7	Зчт
44	Методологии проектирования информационных систем	ИУ5	3	108	51	17	0	34	57	8	Зчт
45	Объектно-ориентированное проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	ИУ5	5	180	68	34	0	34	112	8	РЭкз ДЗчт
46	Описание процессов жизненного цикла АСОИУ	ИУ5	3	108	68	34	34	0	40	8	Экз
47	Постреляционные базы данных	ИУ5	5	180	68	34	0	34	112	8, 9	РЭкз ДЗчт
48	Эксплуатация АСОИУ	ИУ5	3	108	51	34	0	17	57	8	РЭкз
49	Элементы управления в АСОИУ	ИУ5	4	144	68	34	0	34	76	8	Экз
50	Аналитические модели автоматизированных систем обработки информации и управления	ИУ5	4	144	34	34	0	0	110	9	Зчт ДЗчт
51	Методы машинного обучения в автоматизированных системах обработки информации и управления	ИУ5	3	108	51	34	0	17	57	9	РЭкз
52	Основы робототехники	РК9	4	144	51	34	17	0	93	9	Зчт
53	Разработка нейросетевых систем	ИУ5	4	144	51	17	0	34	93	9	Экз
54	Управление проектами информационных систем	ИУ5	3	108	51	17	34	0	57	9	Зчт
55	Надежность информационных систем	ИУ5	5	180	68	34	0	34	112	10	Зчт ДЗчт
56	Управление интеллектуальной собственностью	ИБМ2	2	72	34	17	17	0	38	10	Зчт
57	Хранилища данных	ИУ5	3	108	68	34	0	34	40	10	РЭкз
58	Разработка киберфизических систем	ИУ5	5	180	68	34	0	34	112	11	Зчт ДЗчт
59	Русский язык делового общения	Л1	2	72	34	0	34	0	38	11	Зчт
60	Технико-экономический анализ проектно-конструкторских решений	ИБМ6	2	72	34	17	17	0	38	11	Зчт
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		79	2844	1275	578	136	561	1569		
1	Материалы приборных конструкций	МТ8	3	108	51	34	0	17	57	3	Зчт
2	Парадигмы и конструкции языков программирования	ИУ5	2	72	34	17	0	17	38	3	Зчт
3	Анализ характеристик производительности КИС	ИУ5	4	144	85	34	17	34	59	6	РЭкз

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							
8	Дисциплина по выбору №8		4	144	68	34	0	34	76	11	Экз
	Интеллектуальные методы решения графовых задач	ИУ5									
	Мультиагентные и гибридные интеллектуальные системы	ИУ5									
Б2	Практика		34	1224	0	0	0	0	1224		
	Обязательная часть		4	144	0	0	0	0	144		
	Учебная		2	72	0	0	0	0	72		
1	Проектно-технологическая практика	ИУ5	2	72	0	0	0	0	72	2	ДЗчт
	Производственная		2	72	0	0	0	0	72		
1	Технологическая практика	ИУ5	2	72	0	0	0	0	72	10	ДЗчт
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		30	1080	0	0	0	0	1080		
	Учебная		2	72	0	0	0	0	72		
1	Учебно-технологическая практика	ИУ5	1	36	0	0	0	0	36	1	ДЗчт
2	Учебно-технологическая практика	ВЛ6	1	36	0	0	0	0	36	2	ДЗчт
	Производственная		28	1008	0	0	0	0	1008		
1	Эксплуатационная практика	ИУ5	4	144	0	0	0	0	144	5, 6	ДЗчт
2	Научно-исследовательская работа	ИУ5	16	576	0	0	0	0	576	8 - 12	ДЗчт
3	Проектно-конструкторская практика	ИУ5	2	72	0	0	0	0	72	11	ДЗчт
4	Преддипломная практика	ИУ5	6	216	0	0	0	0	216	12	ДЗчт
Б3	Государственная итоговая аттестация		12	432	0	0	0	0	432		
1	Подготовка и защита ВКР	ИУ5	12	432	0	0	0	0	432	12	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		360	12960	5221	2394	1314	1513	7739		
	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