



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 — 09.04.01, Информатика и вычислительная техника

Магистерская программа — Искусственный интеллект в
автоматизированных системах обработки информации и управления

Квалификация — Магистр

Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2026

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)		80	2880	994	452	204	338	2030		
	Обязательная часть		52	1872	697	323	170	204	1175		
1	Иностранный язык	Л2	4	144	68	0	68	0	76	1, 2	Зчт
2	Методология научного познания	СГН4	2	72	34	34	0	0	38	1	Зчт
3	Аналитические модели автоматизированных систем обработки информации и управления	ИУ5	4	144	34	34	0	0	110	1	Зчт ДЗчт
4	Многомерный анализ данных в системах искусственного интеллекта	ИУ5	5	180	51	17	34	0	129	1	Экз ДЗчт
5	Объектно-ориентированное проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	ИУ5	6	216	51	17	0	34	165	1	Экз ДЗчт
6	Оптимизация баз данных систем машинного обучения	ИУ5	4	144	51	34	17	0	93	1	Экз
7	Основы предпринимательства	ИБМ6	2	72	34	34	0	0	38	2	Зчт
8	Методы машинного обучения в автоматизированных системах обработки информации и управления	ИУ5	3	108	68	34	0	34	40	2	РЭкз
9	Модели надёжности АСОИУ	ИУ5	3	108	51	34	0	17	57	2	Экз
10	Постреляционные базы данных	ИУ5	4	144	51	17	0	34	93	2	Экз
11	Разработка нейросетевых систем	ИУ5	4	144	51	17	0	34	93	2	Экз
12	Анализ временных рядов	ИУ5	4	144	51	17	0	34	93	3	Экз
13	Искусственный интеллект в задачах бизнес-аналитики	ИУ5	4	144	51	17	17	17	93	3	Экз
14	Управление проектированием информационных систем	ИУ5	3	108	51	17	34	0	57	3	Зчт
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		28	1008	297	129	34	134	855		
1	Технологии разработки программного обеспечения	ИУ5	6	216	51	17	0	34	165	1, 2	Экз ДЗчт
2	НИР по обработке и анализу данных	ИУ5	2	72	0	0	0	0	72	3	ДЗчт
3	Эргономический анализ систем обработки и отображения информации	ИУ5	6	216	68	34	34	0	148	3	Экз ДЗчт
4	Миварные технологии логического искусственного интеллекта	ИУ5	4	144	33	11	0	22	111	4	Экз ДЗчт
5	Описание процессов жизненного цикла СТС	ИУ5	4	144	33	22	0	11	111	4	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							
	Дисциплины по выбору		6	216	112	45	0	67	104		
1	Дисциплина по выбору №1		3	108	68	34	0	34	40	3	Зчт
	Защита информации в автоматизированных системах обработки информации и управления	ИУ5									
	Информационная безопасность автоматизированных систем обработки информации и управления	ИУ5									
2	Дисциплина по выбору №2		3	108	44	11	0	33	64	4	Экз
	Технологии обработки больших данных	ИУ5									
	Технологии разработки мультимедиа систем	ИУ5									
Б2	Практика		31	1116	0	0	0	0	1116		
	Обязательная часть		23	828	0	0	0	0	828		
	Учебная		2	72	0	0	0	0	72		
1	Проектно-технологическая практика	ИУ5	2	72	0	0	0	0	72	2	ДЗчт
	Производственная		21	756	0	0	0	0	756		
1	Научно-исследовательская работа	ИУ5	21	756	0	0	0	0	756	1 - 4	ДЗчт
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		8	288	0	0	0	0	288		
	Учебная		0	0	0	0	0	0	0		
	Производственная		8	288	0	0	0	0	288		
1	Эксплуатационная практика	ИУ5	3	108	0	0	0	0	108	2	ДЗчт
2	Педагогическая практика	ИУ5	2	72	0	0	0	0	72	2, 3	ДЗчт
3	Преддипломная практика	ИУ5	3	108	0	0	0	0	108	4	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	4	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		120	4320	994	452	204	338	3326		
	Факультативные дисциплины										
1	Антикоррупционная деятельность в Российской Федерации	ЮР	2	72	34	34	0	0	38	2	Зчт
2	Менеджмент креативности и эвристики	ИБМ2	2	72	34	34	0	0	38	3	Зчт