

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 автоматического управления, ИУ1

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.03.03, Прикладная информатика
 Профиль подготовки — Информационные системы в управлении
 Квалификация — Бакалавр
 Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2022
 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)		209	7524	3378	1497	1393	488		
	Обязательная часть		136	4896	2265	915	1066	284		
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	Социология	СГН2	3	108	51	17	34	0	1	Зчт
4	Физическая культура и спорт	ФВ	2	72	0	0	0	0	1	Зчт
5	Начертательная геометрия	РК1	3	108	51	17	34	0	1	Экз
6	Основы алгоритмизации и программирования	ИУ1	4	144	68	17	34	17	1	Зчт
7	Аналитическая геометрия	ФН12	4	144	68	34	34	0	1	Зчт
8	Физика	ФН4	9	324	153	68	34	51	2, 3	Экз
9	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	ФН12	4	144	68	34	34	0	2	Зчт
10	История	СГН1	3	108	51	17	34	0	2	Зчт
11	CAD/CAE системы	ИУ1	4	144	68	17	34	17	2	Зчт
12	Интегралы и дифференциальные уравнения	ФН12	5	180	85	34	51	0	2	Экз
13	Электротехника	ИУ1	5	180	85	51	17	17	3	Экз
14	Теория вероятностей и математическая статистика	ФН12	5	180	85	51	34	0	3	Экз
15	Методы вычислений	ИУ1	5	180	85	51	17	17	3	Зчт
16	Модели динамических объектов	ИУ1	4	144	68	34	34	0	3	Зчт
17	Методы оптимизации	ИУ1	5	180	85	51	17	17	4	Экз
18	Политология	СГН3	3	108	51	17	34	0	4	Зчт
19	Параллельные и распределенные вычисления	ИУ1	4	144	68	17	34	17	4	Зчт
20	Электроника и микроэлектроника	ИУ1	5	180	85	51	17	17	4	Экз
21	Основы теории систем	ИУ1	5	180	85	51	17	17	4	Экз
22	Телекоммуникационные технологии	ИУ1	4	144	68	17	34	17	4	Зчт
23	Системы научных публикаций	ИУ1	4	144	68	17	34	17	5	Зчт
24	Методы эволюционной оптимизации	ИУ1	5	180	85	51	17	17	5	Зчт
25	Защита интеллектуальной собственности и правопедение	ЮР	4	144	68	34	34	0	6	Зчт
26	Философия	СГН4	3	108	51	17	34	0	6	Зчт
27	Экономика часть 1	ИБМ3	2	72	34	17	17	0	7	Зчт
28	Цифровая обработка сигналов	ИУ1	4	144	68	17	34	17	7	Зчт
29	Моделирование информационных систем	ИУ1	4	144	68	17	34	17	7	Зчт

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
30	Экология	Э9	2	72	34	17	17	0	7	Зчт
31	Экономика часть 2	ИБМ6	2	72	24	24	0	0	8	Зчт
32	Безопасность жизнедеятельности	Э9	3	108	48	24	12	12	8	Зчт
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		73	2628	1113	582	327	204		
1	Информатика	ИУ1	5	180	85	51	17	17	1	Экз
2	Разработка GUI приложений	ИУ1	4	144	68	17	34	17	2	Зчт
3	Операционные системы	ИУ1	4	144	68	17	34	17	2	Зчт
4	Основы теории линейных систем управления	ИУ1	5	180	85	51	17	17	5	Экз
5	Микропроцессорные и встраиваемые системы	ИУ1	5	180	85	51	17	17	5	Экз
6	Теория искусственного интеллекта	ИУ1	5	180	85	51	17	17	5	Экз
7	Основы теории дискретных систем управления	ИУ1	5	180	85	51	17	17	6	Экз
8	Технологии искусственного интеллекта	ИУ1	7	252	85	51	17	17	6	Экз Кур
9	Основы теории нелинейных систем управления	ИУ1	5	180	85	51	17	17	6	Экз
10	Основы теории оптимального управления	ИУ1	5	180	85	51	17	17	7	Экз
11	Базы данных и базы знаний	ИУ1	4	144	68	17	34	17	7	Зчт
12	Технологии работы с большими данными	ИУ1	7	252	85	51	17	17	7	Экз Кур
	Дисциплины по выбору		12	432	144	72	72	0		
1	Дисциплина по выбору №1		0	328	0	0	0	0	2 - 6	Зчт
	Элективный курс по физической культуре и спорту	ФВ								
2	Дисциплина по выбору №4		4	144	48	24	24	0	8	Зчт
	Информационные системы медицинского назначения	ИУ1								
	Информационные системы на производстве	ИУ1								
3	Дисциплина по выбору №2		4	144	48	24	24	0	8	Зчт
	Информационные системы управления летательными аппаратами	ИУ1								
	Информационные системы управления космическими аппаратами	ИУ1								
4	Дисциплина по выбору №3		4	144	48	24	24	0	8	Зчт
	Информационные системы управления финансами	ИУ1								
	Информационные системы управления рисками	ИУ1								
Б2	Практика		20	720	0	0	0	0		
	Обязательная часть		6	216	0	0	0	0		
	Учебная		4	144	0	0	0	0		
1	Проектно-технологическая практика	ИУ1	4	144	0	0	0	0	3	ДЗчт
	Производственная		2	72	0	0	0	0		
1	Технологическая практика	ИУ1	2	72	0	0	0	0	6	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		14	504	0	0	0	0		
	Учебная		6	216	0	0	0	0		
1	Учебно-технологический практикум	ИУ1	2	72	0	0	0	0	1	ДЗчт
2	Учебно-технологический практикум	ИУ1	4	144	0	0	0	0	4, 5	ДЗчт
	Производственная		8	288	0	0	0	0		
1	Научно-исследовательская работа	ИУ1	6	216	0	0	0	0	5 - 7	ДЗчт
2	Преддипломная практика	ИУ1	2	72	0	0	0	0	8	ДЗчт
Б3	Государственная итоговая аттестация		11	396	0	0	0	0		
1	Подготовка и защита ВКР	ИУ1	11	396	0	0	0	0	8	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		240	8640	3378	1497	1393	488		
	Факультативные дисциплины									
1	История науки и техники	СГН1	2	72	34	34	0	0	5	Зчт
2	Основы антикоррупционной деятельности в Российской Федерации	ЮР	2	72	34	34	0	0	6	Зчт