

**Перечень дисциплин закрепленных
за кафедрой "Автоматическое управление"
на 2026/27 уч. год**

№ п/п	Наименование дисциплин и других видов учебной работы	Количество кредитов	Семестр	Ауд. занятие		
				Лекция	Практика	Лабораторное
Очная форма обучения						
1	Компьютерная графика и дизайн	5	1	2	2	
2	Введение в искусственный интеллект	5	2	2		2
3	Информатика 1	5	2	2	2	
4	Информатика 2	5	2	2	2	
5	Теория информации	5	2	2	2	
6	Введение в интернет технологии и управление	5	2	2		2
7	Введение в УТС	5	2	2		2
8	Базы данных	5	3	2		2
9	Прикладные задачи искусственного интеллекта	5	3	2		2
10	Объектно-ориентированное программирование 1	5	3	2		2
11	Основы цифровизации в современном обществе	5	3	2		2
12	Основы автоматизации	5	3	2		2
13	Теория информации	5	3	2	2	
14	Основы кибернетики	5	3	2	2	
15	Теория вероятностей и случайных процессов в задачах управления	5	3	2		2
16	Data Base	5	3	2		2
17	Applied Tasks of Artificial Intelligence	5	3	2		2
18	Object-oriented Programming 1	5	3	2		2
19	Basics of Digitalization in Modern Society	5	3	2		2
20	Интернет технологии	5	4	2		2
21	Методы оптимизации в САУ	5	4	2		2
22	Объектно-ориентированное программирование 2	5	4	2		2
23	Промышленный интернет вещей	5	4	2	2	
24	Вычислительные машины, системы и сети	5	4	2		2
25	Операционные системы реального времени	5	4	2		2
26	Микроконтроллеры и микропроцессоры	5	4	2	2	
27	Объектно-ориентированное программирование	5	4	2		2
28	Интернет технологии/INTERNET TECHNOLOGIES	5	4	2		2
29	Методы оптимизации в САУ/ OPTIMIZATION METHODS IN ACS	5	4	2		2
30	Объектно-ориентированное программирование 2/Object-oriented Programming 2	5	4	2		2
31	Промышленный интернет вещей/ INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS	5	4	2		2
32	Алгоритмы машинного обучения	5	5	2		2
33	Цифровые технологии в управлении	5	5	2		2
34	Программирование Java, ANDROID, IOS 1	5	5	2		2
35	Технологии искусственного интеллекта в промышленности и бизнесе	5	5	2		2
36	Распределенные системы управления (Промышленный интернет вещей)	5	5	2		2
37	Web-программирование	5	5	2		2
38	Схемотехника и программирование микроконтроллерных систем	5	5	2		2
39	Теория автоматического управления 1	5	5	2	1	1
40	Промышленный интернет вещей	5	5	2		2
41	Программирование Java	5	5	2		2

42	Моделирование систем управления	5	6	2		2
43	Большие данные и облачные вычисления (ТИИ)	5	6	2		2
44	Глубокое обучение и нейронные сети	5	6	2	1	1
45	Защита информации	5	6	2	1	1
46	Программирование Java, ANDROID, IOS 2	5	6	2		2
47	Теория управления	5	6	2		2
48	Сети и системы передачи сигналов	5	6	2	1	1
49	Теория автоматического управления 2	5	6	2	1	1
50	Разработка мобильных приложений	5	6	2		2
51	Основы робототехники и электропривода (Робототехника)	5	6	2	1	1
52	Производственная практика	5	6			
53	Разработка мобильных приложений	5	7	2		2
54	Интеллектуальные системы управления	5	7	2		2
55	Программное управление робототехническими устройствами	5	7	2	1	1
56	Машинное обучение	5	7	2		2
57	Технология кибербезопасности	5	7	2		2
58	Оптимальные и адаптивные системы	5	7	2		2
59	Информационно-управляющие системы	5	7	2	1	1
60	Автоматизация проектирования систем управления	5	7	2		2
61	Идентификация систем управления	5	7	2		2
62	Автоматизация технологических процессов в легкой промышленности	5	7	2	2	
63	Автоматизация процессов	2	7	1		2
Заочная форма обучения						
1	Базы данных	5	3	0,5		0,5
2	Контрольно-измерительные приборы в автоматизации	5	3	0,5	0,5	
3	Компьютерная графика и дизайн	5	3	0,5	0,5	
4	Теория вероятностей и случайных процессов	5	3	0,5		0,5
5	Вычислительные машины, системы и сети	5	4	0,5		0,5
6	Методы оптимизации	5	4	0,5	0,5	
7	Объектно-ориентированное программирование	5	4	0,5		0,5
8	Основы цифровизации в современном обществе	5	5	0,5		0,5
9	Объектно-ориентированное программирование	5	5	0,5		0,5
10	Цифровые технологии в управлении	5	5	0,5		0,5
11	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	5	5	0,5		0,5
12	Основы информационной безопасности (Промышленный интернет вещей)	5	5	0,5		0,5
13	Программирование на JAVA (Программирование Java Android)	5	5	0,5		0,5
14	Сети и системы передачи сигналов	5	5	0,5		0,5
15	Теория автоматического управления 1	5	7	0,5		0,5
16	Технические средства автоматизации и управления	5	7	0,5		0,5
17	Интеллектуальные системы управления	5	7	0,5		0,5
18	Основы робототехники и электропривода	5	7	0,5		0,5
19	Теория автоматического управления 2	5	8	0,5	0,25	0,25
20	Информационно-управляющие системы	5	8	0,5		0,5
21	Автоматизация проектирования систем управления	5	8	0,5		0,5
22	Идентификация систем управления	5	8	0,5		0,5
23	Оптимальные и адаптивные системы	5	9	0,5	0,25	0,25
24	Идентификация систем управления	5	9	0,5		0,5
25	Автоматизация технологических процессов в легкой промышленности	5	8	0,5	0,5	
26	Автоматизация процессов	2	9	0,25		0,25
Магистратура						
1	Планирование, организация и обработка экспериментальных данных	5	1	2	1	
2	Современные проблемы теории управления	5	1	2		1
3	Информационные технологии в науке и образовании	5	1		3	
4	Хранение и защита компьютерной информации	5	1	2		1

5	НИР1	5	1		3	
6	Автоматизированное проектирование средств и систем управления	5	2	2		1
7	Интеллектуальные информационные системы в управлении	5	2	2		1
8	Современные технологии проектирования автоматизированных систем	5	2	2	1	
9	Математическое моделирование объектов и систем управления	5	2	2	1	
10	НИР2	5	2		3	
11	НИР3	5	3		3	
12	Компьютерные технологии управления в технических системах	5	3	2		1
13	Управление электроприводами и электротехническими системами	5	3	2		1
14	Интеллектуальные информационные системы в управлении	5	3	2		1
15	НИР4	5	4		3	

Зав. кафедрой АУ

Кадыркулова К.К.