

**Перечень дисциплин закрепленных  
за кафедрой "Автоматическое управление"  
на 2025/26 уч. год**

№ п/п	Наименование дисциплин и других видов учебной работы	Количество кредитов	Семестр	Ауд. занятие		
				Лекция	Практика	Лаборатория
<b>Очная форма обучения</b>						
1	Введение в УТС	5	1	2	2	
2	Компьютерная графика и дизайн	5	1	2	2	
3	Введение в ИТУ	5	1	2	2	
4	Введение в искусственный интеллект	5	1	2	2	
5	Информатика 2	5	2	2	2	
6	Введение в машинное обучение	5	2	2		2
7	Контрольно-измерительные приборы в автоматизации	5	2	2	2	
8	WEB разработки	5	2	2	2	
9	Базы данных	5	3	2		2
10	Основы цифровизации в современном обществе	5	3	2		2
11	Объектно-ориентированное программирование	5	3	2		2
12	Контрольно-измерительные приборы в автоматизации	5	3	2		2
13	Интернет вещей и распределенные системы	5	3		4	
14	Прикладные задачи искусственного интеллекта	5	3	2		2
15	Основы автоматизации	5	3	2		2
16	Интернет технологии	5	3	2		2
17	Объектно-ориентированное программирование 1	5	3	2		2
18	Основы кибернетики	5	4	2	2	
19	Основы алгоритмизации и программирования	5	4	2		2
20	Методы оптимизации	5	4	2		2
21	Вычислительные машины, системы и сети	5	4	2		4
22	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах	5	4	2		2
23	Теория информации	5	4	2	2	
24	Объектно-ориентированное программирование 2	5	4	2	1	1
25	Теория автоматического управления 1	5	5	2	1	1
26	Технические средства автоматизации и управления	5	5	2	1	1
27	Цифровые технологии в управлении	5	5	2		2
28	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	5	5	2	1	1
29	Программирование Java Android	5	5	2		2
30	Защита информации	5	5	2	1	1
31	Программирование Java, ANDROID, IOS 1	5	5	2		2
32	Схемотехника и программирование микроконтроллерных	5	5	2		2
33	Сетевые технологии	5	5	2		2
34	Теория автоматического управления 2	5	6	2	1	1
35	Информационные сети и телекоммуникации	5	6	2		2

36	Основы робототехники и электропривода	5	6	2	1	1
37	Моделирование систем управления	5	6	2		2
38	Сети и системы передачи сигналов	5	6	2	1	1
39	Программирование Java, ANDROID, IOS 2	5	6	2	1	1
40	Теория управления	5	6	2		2
41	Распределенные системы управления	5	6	2		2
42	Производственная практика	5	6			
43	Программное управление робототехническими	5	7	2		2
44	Разработка мобильных приложений	5	7	2		2
45	Оптимизационные методы в информационных сетях	5	7	2		2
46	Оптимальные и адаптивные системы	5	7	2	1	1
47	Автоматизация проектирования систем управления	5	7	2		2
48	Информационно-управляющие системы	5	7	2	1	1
49	Идентификация систем управления	5	7	2		2
50	Интеллектуальные системы управления	5	7	2	1	1
51	Наука о данных	5	7	2		2
52	Технология кибербезопасности	5	7	2		2
53	Радиоавтоматика	5	5	2		2
54	Автоматизация технологических процессов в легкой промышленности	5	7	2	2	
55	Автоматизация процессов	2	7	1		1
<b>Заочная форма обучения</b>						
1	Введение в УТС	5	1	0,5	0,5	
2	Информатика 2	5	2	0,5	0,5	
3	Базы данных	5	3	0,5		0,5
4	Контрольно-измерительные приборы в автоматизации	5	3	0,5		0,5
5	Основы кибернетики	5	4	0,5	0,5	
6	Основы алгоритмизации и программирования	5	4	0,5		0,5
7	Методы оптимизации	5	4	0,5		0,5
8	Теория вероятностей и случайных процессов	5	4	0,5		0,5
9	Основы цифровизации в современном обществе	5	5	0,5		0,5
10	Методы оптимизации	5	5	0,5		0,5
11	Объектно-ориентированное программирование	5	5	0,5		0,5
12	Основы АСУ	5	5	0,5		0,5
13	Информационные сети и телекоммуникации	5	6	0,5		0,5
14	Моделирование систем управления	5	6	0,5		0,5
15	Цифровые технологии в управлении	5	6	0,5		0,5
16	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	5	6	0,5		0,5
17	Теория автоматического управления 1	5	7	0,5	0,3	0,25
18	Моделирование систем управления	5	7	0,5		0,5
19	Интеллектуальные системы управления	5	7	0,5	0,3	0,25
20	Схемотехника и микропроцессорные системы	5	7	0,5		0,5
21	Компьютерное моделирование (SolidWorks)	5	7	0,5		0,5
22	Теория автоматического управления 2	5	8	0,5	0,3	0,25

23	Технические средства автоматизации и управления	5	8	0,5	0,3	0,25
24	Информационно-управляющие системы	5	8	0,5	0,3	0,25
25	Цифровые технологии в управлении с объектами	5	8	0,5		0,5
26	Автоматизация проектирования систем управления	5	8	0,5		0,5
27	Оптимальные и адаптивные системы	5	9	0,5	0,3	0,25
28	Идентификация систем управления	5	9	0,5		0,5
29	Автоматизация технологических процессов в легкой промышленности	5	9	0,5	0,5	
30	Автоматизация процессов	2	9	0,25		0,25
<b>Магистратура</b>						
1	Планирование, организация и обработка экспериментальных	5	1	2	1	
2	Современные проблемы теории управления 1	5	1	2	1	
3	НИР1	5	1		3	
4	Хранение и защита компьютерной информации	5	1	2	1	
5	Информационные технологии	5	1	2	1	
6	Автоматизированное проектирование средств и систем управления	5	2	2	1	
7	Математическое моделирование объектов и систем управления	5	2	2	1	
8	Современные технологии проектирования	5	2	2	1	
9	НИР2	5	2		3	
10	Современные проблемы теории управления 2	5	2	2	1	
11	Современные проблемы теории управления (часть 2)	5	3	1		2
12	Научный семинар по проблемам создания современных систем автоматизации	5	3	1	2	
13	Управление электроприводами и электротехническими системами	5	3	1		2
14	Распознавание образов (Системы искусственного интеллекта)	5	3	1		2
15	Передача информации в распределенных информационно - управляющих системах (Проектирование распределенных	5	3	1		2
16	Системы искусственно интеллекта	5	3	0,5		0,5
17	Компьютерные технологии в системах автоматизации	5	3	0,5	0,5	
18	Современные технологии проектирования	5	3	0,5		0,5
19	Управление электроприводами и электротехническими системами	5	4	0,5		0,5
20	Распознавание образов (Научный семинар по проблемам создания современных систем автоматизации )	5	4	0,5	0,5	
21	Передача информации в распределенных информационно-управляющих системах (Проектирование распределенных	5	4	0,5	0,5	

Зав. кафедрой АУ

Кадыркулова К.К.