

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ
КАФЕДРЫ "СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ" (ИУ-1)
ПО НАПРАВЛЕНИЮ 27.03.04 - УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ 01 - ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ**

№	Дисциплины	Каф	Общая трудоемкость		Виды учебной работы и трудоемкость, час								Оценка, баллы	КМ	Примечание
			з.е.	часы	Распределение, час				Аттестация			Прочее			
					Итого	Лек	Упр	Лаб	Проч	Зач	Дзач				
1 семестр															
1	Аналитическая геометрия	ФН12	4	144	68	34	34	0			зач				
2	Иностранный язык	Л2	2	72	34	0	34	0			зач				
3	Информатика	ИУ1	5	180	85	51	17	17				экз		35 35 30	ДЗ РК ДЗ РК
4	Математический анализ	ФН12	5	180	85	34	51	0				экз			
5	Начертательная геометрия	РК1	3	108	51	17	34	0				экз			
6	Основы алгоритмизации и программирования	ИУ1	4	144	68	17	34	17			зач			50 50	РК РК
7	Социология	СГН2	3	108	34	17	17	0			зач				
8	Учебный практикум	ИУ1	2	72	0	0	0	0					Пм		C/C++
9	Физическая культура	ФВ	2	72	68	0	68	0			зач				
	ИТОГО:		30	1080	493	170	289	34	0	5	0	3	1		
2 семестр															
1	CAD/CAE системы	ИУ1	4	144	68	17	34	17			зач			50 50	РК РК
2	Иностранный язык	Л2	2	72	34	0	34	0			зач				
3	Интегралы и дифференциальные уравнения	ФН12	5	180	85	34	51	0				экз			
4	История	СГН1	3	108	51	17	34	0			зач				
5	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	ФН12	4	144	68	34	34	0			зач				
6	Прикладная механика	ФН3	4	144	68	34	34	0				экз			
7	Разработка GUI приложений	ИУ1	4	144	68	17	34	17			зач			50 50	РК РК
8	Физика	ФН4	4	144	68	34	17	17				экз			
9	Физическая культура	ФВ	0	0	68	0	68	0			зач				
	ИТОГО:		30	1080	578	187	340	51	0	6	0	3	0		
3 семестр															
1	Иностранный язык	Л2	2	72	34	0	34	0			зач				
2	Методы вычислений	ИУ1	5	180	85	51	17	17			зач			50 50	ДЗ РК ДЗ РК
3	Модели динамических объектов	ИУ1	4	144	68	34	34	0			зач			50 50	ДЗ РК ДЗ РК
4	Ознакомительная практика	ИУ1	4	144	0	0	0	0					Пм		MATLAB & Simulink
5	Теория вероятностей и математическая статистика	ФН12	5	180	85	51	34	0				экз			
6	Физика	ФН4	5	180	85	34	17	34				экз			
7	Электротехника	ИУ1	5	180	85	51	17	17				экз		35 35 30	ДЗ РК ДЗ РК
8	Физическая культура	ФВ	0	0	68	0	68	0			зач				
	ИТОГО:		30	1080	510	221	221	68	0	4	0	3	1		
4 семестр															
1	Иностранный язык	Л2	2	72	34	0	34	0			зач				
2	Методы оптимизации	ИУ1	5	180	85	51	17	17				экз		35 35 30	ДЗ РК ДЗ РК
3	Основы теории систем	ИУ1	5	180	85	51	17	17				экз		35 35 30	ДЗ РК ДЗ РК
4	Параллельные и распределенные вычисления	ИУ1	4	144	68	17	34	17			зач			50 50	РК РК
5	Политология	СГН3	3	108	51	17	34	0			зач				
6	Телекоммуникационные технологии	ИУ1	4	144	68	17	34	17			зач			50 50	РК РК
7	Учебный практикум	ИУ1	2	72	0	0	0	0					Пм		LabVIEW
8	Электроника и микроэлектроника	ИУ1	5	180	85	51	17	17				экз		50 50	ДЗ РК ДЗ РК
9	Физическая культура	ФВ	0	0	68	0	68	0			зач				
	ИТОГО:		30	1080	544	204	255	85	0	5	0	3	1		
5 семестр															
1	Иностранный язык	Л2	2	72	34	0	34	0			зач				
2	Методы эволюционной оптимизации	ИУ1	5	180	85	51	17	17			зач			50 50	ДЗ РК ДЗ РК
3	Микропроцессорные и встраиваемые системы	ИУ1	5	180	85	51	17	17				экз		35 35 30	ДЗ РК ДЗ РК
4	Научно-исследовательская работа	ИУ1	2	72	0	0	0	0					НИРС		
5	Основы теории линейных систем управления	ИУ1	5	180	85	51	17	17				экз		35 35 30	ДЗ РК ДЗ РК
6	Системы научных публикаций	ИУ1	4	144	68	17	34	17			зач			50 50	РК РК
7	Теория искусственного интеллекта	ИУ1	5	180	85	51	17	17				экз		35 35 30	ДЗ РК ДЗ РК
8	Учебный практикум	ИУ1	2	72	0	0	0	0					Пм		Python
9	Физическая культура	ФВ	0	0	68	0	68	0			зач				
	ИТОГО:		30	1080	510	221	204	85	0	3	0	3	2		
6 семестр															
1	Защита интеллектуальной собственности и правоведение	ЮР	4	144	68	34	34	0			зач				
2	Иностранный язык	Л2	2	72	34	0	34	0				р.экз			
3	Научно-исследовательская работа	ИУ1	2	72	0	0	0	0					НИРС		
4	Основы теории дискретных систем управления	ИУ1	5	180	85	51	17	17				экз		35 35 30	ДЗ РК ДЗ РК
5	Основы теории нелинейных систем управления	ИУ1	5	180	85	51	17	17				экз		35 35 30	ДЗ РК ДЗ РК
6	Технологии искусственного интеллекта	ИУ1	7	252	85	51	17	17				экз	КуР	35 35 30	ДЗ РК ДЗ РК
7	Технологическая практика	ИУ1	2	72	0	0	0	0					П		
8	Философия	СГН4	3	108	51	17	34	0			зач				
9	Физическая культура	ФВ	0	0	68	0	68	0			зач				
	ИТОГО:		30	1080	476	204	221	51	0	3	0	4	3		
7 семестр															
1	Системы сбора и обработки данных	ИУ1	4	144	68	17	34	17			зач			50 50	РК РК
2	Моделирование систем управления	ИУ1	4	144	68	17	34	17			зач			50 50	РК РК
3	Научно-исследовательская работа	ИУ1	2	72	0	0	0	0					НИРС		
4	Основы теории оптимального управления	ИУ1	5	180	85	51	17	17				экз		35 35 30	ДЗ РК ДЗ РК
5	Технологии работы с большими данными	ИУ1	7	252	85	51	17	17				экз	КуР	35 35 30	ДЗ РК ДЗ РК
6	Цифровая обработка сигналов	ИУ1	4	144	68	17	34	17			зач			50 50	РК РК
7	Экология	Э9	2	72	34	17	17	0			зач				
8	Экономика часть 1	ИБМ3	2	72	34	17	17	0			зач				
	ИТОГО:		30	1080	442	187	170	85	0	5	0	2	2		
8 семестр															
1	Безопасность жизнедеятельности	Э9	3	108	48	24	12	12			зач				
2	Подготовка и защита ВКР	ИУ1	11	396	0	0	0	0							
3	Преддипломная практика	ИУ1	2	72	0	0	0	0					ПП		
4	Системы голосового управления	ИУ1	4	144	48	24	24	0			зач			50 50	РК РК
5	Системы управления подвижными объектами	ИУ1	4	144	48	24	24	0			зач			50 50	РК РК
6	Человеко-машинные системы управления	ИУ1	4	144	48	24	24	0			зач			50 50	РК РК
7	Экономика часть 2	ИБМ6	2	72	24	24	0	0			зач				
	ИТОГО:		30	1080	216	120	84	12	0	5	0	0	1		
	ИТОГО:		240	8640	3769	1514	1784	471	0	36	0	21	11		

зач - зачет (без оценки)

экз - экзамен (с оценкой)

р.экз - распределенный экзамен (с оценкой, но по баллам за работу в семестре)

НИРС - научно исследовательская работа (с оценкой)

КуР - курсовой проект (с оценкой)

КуР - курсовая работа (с оценкой)

П/Пр - практика (с оценкой)

ПП - преддипломная практика (с оценкой)

Пм - практикум (с оценкой)

РК - рубежный контроль

ДЗ - домашнее задание