

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ МАГИСТРОВ  
КАФЕДРЫ "СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ" (ИУ-1)  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ 27.04.04 - УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ  
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ 01 - ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ**

№	Дисциплины	Каф	Общая		Виды учебной работы и трудоемкость, час								Оценка, баллы	КМ	Примечание
			з.е.	часы	Распределение, час				Аттестация			Прочее			
					Итого	Лек	Упр	Лаб	Проч	Зач	Дзач				
<b>1 семестр</b>															
1	Иностранный язык	Л2	2	72	34	0	34	0			зач				
2	Компьютерные методы и технологии автоматизации и управления	ИУ1	3	108	51	17	17	17				экз		35 35 30	РК РК
3	Математические основы теории автоматического управления	ИУ1	4	144	51	34	17	0				р.экз		50 50	ДЗ РК ДЗ РК
4	Математическое и имитационное моделирование	ИУ1	6	216	51	17	17	17			зач		КуП	50 50	РК РК
5	Методология научного познания	СТН4	2	72	34	34	0	0			зач				
6	Методы оптимизации	ИУ1	4	144	51	17	17	17				экз		35 35 30	РК ДЗ РК
7	Научно-исследовательская работа	ИУ1	7	252	0	0	0	0					НИРС		
8	Экономика и управление инновационными проектами	ИБМ3	2	72	34	34	0	0			зач				
	<b>ИТОГО:</b>		<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>306</b>	<b>153</b>	<b>102</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		
<b>2 семестр</b>															
1	Идентификация объектов и систем управления	ИУ1	4	144	68	34	17	17				р.экз		50 50	РК ДЗ РК
2	Иностранный язык	Л2	2	72	34	0	34	0			зач				
3	Методы и технологии искусственного интеллекта	ИУ1	3	108	51	17	34	0				экз		35 35 30	РК РК
4	Научно-исследовательская работа	ИУ1	4	144	0	0	0	0					НИРС		
5	Педагогическая практика	ИУ1	1	36	0	0	0	0					Пр		
6	Проектно-технологическая практика	ИУ1	4	144	0	0	0	0					Пр		
7	Современные методы теории управления	ИУ1	6	216	51	34	17	0				экз	КуП	35 35 30	РК РК
8	Статистическая динамика систем управления	ИУ1	3	108	51	17	17	17			зач			50 50	РК РК
9	Цифровая обработка информации	ИУ1	3	108	51	17	17	17			зач			50 50	РК РК
	<b>ИТОГО:</b>		<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>306</b>	<b>119</b>	<b>136</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>		
<b>3 семестр</b>															
1	Интеллектуальные системы управления	ИУ1	3	108	51	17	34	0						35 35 30	РК РК
2	Информационно-управляющие вычислительные системы и комплексы	ИУ1	3	108	51	17	17	17			зач			50 50	РК РК
3	Методы и технологии интеллектуальных вычислений и машинного обучения	ИУ1	4	144	68	17	17	34			зач			50 50	РК РК
4	Методы и технологии распознавания образов	ИУ1	3	108	51	17	17	17			зач			50 50	РК РК
5	Мягкие вычисления	ИУ1	4	144	68	34	17	17			зач			50 50	РК РК
6	Научно-исследовательская работа	ИУ1	3	108	0	0	0	0					НИРС		
7	Основы теории управления оптимальными многообъектными многокритериальными системами	ИУ1	3	108	34	17	17	0				экз		35 35 30	РК ДЗ РК
8	Педагогическая практика	ИУ1	1	36	0	0	0	0					Пр		
9	Современные информационные технологии автоматизации	ИУ1	6	216	51	17	17	17				экз	КуП	35 35 30	РК РК
	<b>ИТОГО:</b>		<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>374</b>	<b>136</b>	<b>136</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
<b>4 семестр</b>															
1	Кластерный анализ	ИУ1	4	144	48	24	12	12			зач			50 50	РК РК
2	Научно-исследовательская работа	ИУ1	8	288	0	0	0	0					НИРС		
3	Подготовка и защита ВКР	ИУ1	9	324	0	0	0	0							
4	Преддипломная практика	ИУ1	3	108	0	0	0	0					ПП		
5	Экспертные системы принятия решений	ИУ1	4	144	48	24	12	12			зач			50 50	РК РК
6	Эргатические системы управления	ИУ1	2	72	24	12	12	0			зач			50 50	РК РК
	<b>ИТОГО:</b>		<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
	<b>ИТОГО:</b>		<b>120</b>	<b>4320</b>	<b>1106</b>	<b>468</b>	<b>410</b>	<b>228</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>11</b>		

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)

КуП - 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