

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Современные проблемы теории управления»

Дисциплина «Современные проблемы теории управления» является частью программы магистратуры «Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы» по направлению «27.04.04 Управление в технических системах».

Цели и задачи дисциплины

Формирование комплекса знаний, умений и навыков в области современных проблем теории управления применительно к системам автоматизации и управления.

Изучаемые объекты дисциплины

Робастные системы, экспертные системы, системы группового управления, многорежимные системы, нечеткие системы, нейронные системы, гибридные системы управления.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		1			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	36	36			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)				8	8
- лабораторные работы (ЛР)				16	16
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				10	10
- контроль самостоятельной работы (КСР)				2	2
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72			
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен	36	36			
Дифференцированный зачет					
Зачет					
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)					
Общая трудоемкость дисциплины	144	144			

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
1-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Основы нечеткого и нейронного управления недетерминированными объектами	4	8	4	36
1. Нечеткое управление 2. Нейронное управление 3. Нейро-нечеткое управление				
Основы теории интеллектуальных и экспертных, робастных систем управления недетерминированными объектами	4	8	6	36
1. Экспертные системы 2. Робастные системы 3. Групповые системы				
ИТОГО по 1-му семестру	8	16	10	72
ИТОГО по дисциплине	8	16	10	72