

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Современные проблемы теории управления»

Дисциплина «Современные проблемы теории управления» является частью программы магистратуры «Инновационное развитие предприятий оборонно-промышленного комплекса» 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