

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Интеллектуальные мультиагентные системы с когнитивным моделированием»

Дисциплина «Интеллектуальные мультиагентные системы с когнитивным моделированием» является частью программы магистратуры «Интеллектуальные системы» по направлению «09.04.01 Информатика и вычислительная техника».

Цели и задачи дисциплины

Ознакомление с концептуальными основами теории и практики создания интеллектуальных мультиагентных систем с когнитивным моделированием; формирование систем знаний о принципах работы интеллектуальных мультиагентных систем с когнитивным моделированием; формирование навыков самостоятельной разработки интеллектуальных мультиагентных систем с когнитивным моделированием..

Изучаемые объекты дисциплины

Модели искусственного интеллекта Теория и практика разработки интеллектуальных агентов Способы построения программного и информационного обеспечения когнитивных моделей..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		2			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)				16	16
- лабораторные работы (ЛР)					
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				36	36
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2			
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54			
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
2-й семестр				
Теоретические основы мультиагентных систем с когнитивным моделированием	8	0	18	27
Тема 1. Понятие когнитивного моделирования. Когнитивные карты. Тема 2. Формализмы и методы описания агентов и их свойств. Тема 3. Методы кооперации агентов. Тема 4. Архитектура мультиагентных систем.				
Проектирование и программирование мультиагентных систем	8	0	18	27
Тема 5. Языки программирования агентов (часть 1). Тема 6. Языки программирования агентов (часть 2). Тема 7. Методы и языки коммуникации агентов. Тема 8. Мобильность агентов и их миграция по сети.				
ИТОГО по 2-му семестру	16	0	36	54
ИТОГО по дисциплине	16	0	36	54