

«МУЛЬТИАГЕНТНЫЕ СИСТЕМЫ»

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-40 80 02 «Системный анализ, управление и обработка информации» (по отраслям)

Профилизация: Системы управления информацией

II ступени высшего образования (магистратура)

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	2
Семестр	3
Лекции, часы	34
Лабораторные занятия, часы	34
Экзамен, семестр	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68
Самостоятельная работа, часы	130
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	198/6

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Изучение методов, моделей, средств и технологий компьютерной обработки информации и автоматизированного управления на основе теории искусственных агентов и мультиагентных систем, получение базовых знаний в области проектирования и программирования мультиагентных систем.

2 Задачи обучения

В результате изучения учебной дисциплины студент должен **знать**:

- теоретические основы, состояние, возможности, перспективы развития технологий искусственного интеллекта;
- передовые методы, модели, средства и технологии компьютерной обработки информации и автоматизированного управления на основе теории искусственных агентов и многоагентных систем;
- основные модели и алгоритмы искусственного интеллекта для решения интеллектуальных задач в различных предметных областях,
- основные пути повышения интеллектуального уровня информационных систем;
- проблемы, связанные с применением агентно-ориентированных подходов и технологий.

уметь:

- использовать полученные знания разработки, адаптации и использования новейших средств информатики и искусственного интеллекта на основе теории агентов в профессиональной деятельности;
- применять новые профессиональные знания для создания интеллектуальных моделей и алгоритмов;
- применять достижения технологий искусственного интеллекта для реализации интеллектуальных компонентов информационных систем в различных прикладных областях;

владеть:

- навыками проектирования агентных и мультиагентных моделей в различных прикладных областях;
- навыками создания агентных и мультиагентных компонентов программных систем в различных прикладных областях.

3. Формируемые компетенции

СК-6 Разрабатывать распределенные и многопоточные приложения в информационных системах.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

ЗЛР, ТА, экзамен.