

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

**Институт систем управления**

Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности

**АННОТАЦИЯ**

по дисциплине

**«Интеллектуальные информационные системы»**

направление подготовки **09.04.03 Прикладная информатика**  
магистерская программа **«Корпоративные информационные системы в  
экономике»**

Соответствует РПД

  
\_\_\_\_\_  
УМУ СГЭУ  


Зав. кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
/Абросимов А.Г./

Самара 2015 г.

### 1. Цели и задачи дисциплины.

В настоящее время в экономике и управлении все большее значение имеет разработка и использование информационных систем, способных решать сложные неформализуемые задачи. Такие системы являются интеллектуальными, т.е. имитирующими интеллектуальную деятельность человека.

**Цель** курса – ознакомить магистров с теоретическими основами ставить и решать задачи создания интеллектуальных информационных систем, моделировать базы знаний, научить их использовать на практике для поддержки принятия решений в заданной предметной области.

Магистр, успешно освоивший курс, должен:

- знать современные модели представления знаний на основе систем продукций, семантических сетей и фреймов; выводов на знаниях; нечетких представлений; нейронных сетей; методов эвристического поиска решений;
- использовать различные способы извлечения знаний для описания решения неформализованных задач;
- применять пакеты нечеткой логики для решения неформализуемых задач;
- использовать пакеты нейронных сетей для решения сложных экономических и управленческих задач в условиях неопределенности и риска;
- применять интеллектуальные информационные системы для решения управленческих задач в предметных областях экономики.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Интеллектуальные информационные системы» относится к разделу Б1.В.ДВ.3.1 учебного плана магистратуры по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика» магистерская программа «Корпоративные информационные системы в экономике» в группе дисциплин по выбору.

Для освоения курса магистрам необходимо предварительно овладеть знаниями и умениями по дисциплинам:

- Математическое моделирование;
- Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений;
- Информационное общество и проблемы прикладной информатики;

Знания, полученные при освоении данной дисциплины, необходимы при выполнении научно-исследовательской работы, подготовке магистерской диссертации.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины «Интеллектуальные информационные системы» направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции:*

ОПК-5	способностью на практике применять новые научные принципы и методы исследований
-------	---

*Профессиональные компетенции:*

ПК-3	способностью ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения
ПК-14	способностью формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий

**Знать:** современные подходы к разработке и использованию программных приложений.

**Уметь:** разрабатывать и использовать программные приложения любой сложности на основании стандартных алгоритмов.

**Владеть:** навыками отладки программных приложений, предназначенных для дальнейшего использования в решении неформализуемых управленческих задач.

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины для магистров дневной формы обучения составляет 2 зачетных единицы.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	УП 2015
		Семестр3
Аудиторные занятия	28	28
В том числе:		
Лекции	8	8
Практические занятия (ПЗ)	20	20
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		
Самостоятельная работа (всего)	44	44
В том числе:		
Курсовой проект (работа)		
Расчетно-графические работы		
Реферат		
Другие виды самостоятельной работы		
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет	зачет
Общая трудоемкость	72 час. 2 зач.ед.	72 час. 2 зач.ед.