

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт систем управления

Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности

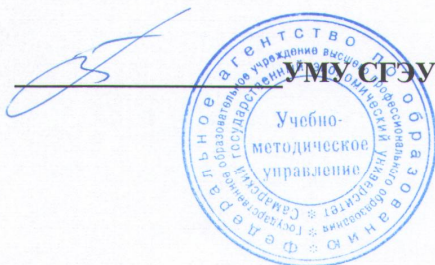
АННОТАЦИЯ

по дисциплине

«Интеллектуальные информационные системы»

направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
профиль «Прикладная информатика в экономике»
всех форм обучения

Соответствует РПД



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 студентов 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.

Студент, 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.ОД.17 учебного плана бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» профиля: «Прикладная информатика в экономике» к группе обязательных дисциплин вариативной части. Читается студентам в седьмом и восьмом семестрах.

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

- Математика;
- Информатика и программирование;
- Теория алгоритмов;
- Встроенные языки программирования для офисных приложений;
- Информационные системы и технологии.

Знания, полученные при изучении данной дисциплины, необходимы при изучении дисциплин:

- Информационные ресурсы и системы;
- Управление информационными ресурсами.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

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

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-2	способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования
-------	---

Профессиональные компетенции:

ПК-2	способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение
ПК-10	способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем
ПК-17	способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
ПК-18	способностью принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью

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 студентов дневной формы обучения составляет 6 зачетных единиц.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	УП2013, УП 2015	
		Семестр 7	Семестр 8
Аудиторные занятия	104	72	32
В том числе:			
Лекции	52	36	16
Практические занятия (ПЗ)	16		16
Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)	36	36	
Самостоятельная работа (всего)	88	72	16
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Расчетно-графические работы			
Реферат			
Другие виды самостоятельной работы			
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет/экзамен	зачет	экзамен 24
Общая трудоемкость	216 час. 6 зач.ед.	144 час. 4 зач.ед.	72 час. 2 зач.ед.

Общая трудоемкость дисциплины для студентов заочной формы обучения составляет 6 зачетных единиц.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	4 курс
Аудиторные занятия	16	16
В том числе:		

Лекции	8	8
Практические занятия (ПЗ)		
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)	8	8
Самостоятельная работа (всего)	191	191
В том числе:		
Курсовой проект (работа)		
Расчетно-графические работы		
Реферат		
Другие виды самостоятельной работы		
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Экзамен 9	Экзамен 9
Общая трудоемкость	216 час. 6 зач. ед.	216 час. 6 зач. ед.