

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Интеллектуальные информационные системы
(наименование)
по направлению подготовки
09.03.03 «Прикладная информатика»
(код и наименование направления)
по основной профессионально-образовательной программе
«Прикладная информатика в экономике»
(наименование)
Квалификация (степень) выпускника
академический бакалавр
(бакалавр, магистр)

1. Цель дисциплины

Изучение основных стандартов проектирования информационных систем, профилей ИС. Изучение методологические основы проектирования ИС с соответствующим инструментарием. Освоение студентами методики системного и детального проектирования ИС.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-9 способен моделировать и проектировать структуры данных и знаний, прикладные и информационные процессы;

ПК-10 способен применять к решению прикладных задач базовые алгоритмы обработки информации, выполнять оценку сложности алгоритмов, программировать и тестировать программы;

ПК-12 способен эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы;

ПК-20 способен выбирать необходимые для организации информационные ресурсы и источники знаний в электронной среде.

(указываются компетенции с кодами)

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: методологии и технологии проектирования интеллектуальных информационных систем;

уметь: разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования интеллектуальных информационных систем; проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач;

владеть: навыками работы с инструментальными средствами проектирования и разработки интеллектуальных информационных систем.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

(экзамен, зачет)

6. Основные разделы дисциплины:

- 1 – Понятие, основные свойства и классификация интеллектуальных ИС. Экспертные системы.
- 2 – Организация базы знаний. Формы и методы представления знаний.
- 3 – Логический и эвристический методы рассуждения в интеллектуальных ИС. Приобретение знаний. Нейронные сети.
- 4 – Этапы проектирования и участники процесса проектирования экспертной системы.

7. Разработчик:

Иванов М.Ю., доцент кафедры МиИТ, к.т.н., доцент

Ф.И.О., должность, ученое звание, (степень)


(подпись)

Заведующий кафедрой МиИТ

(подпись)



Луковникова Е.И.

(Ф.И.О.)

Председатель методической комиссии факультета



Трапезникова Е.В.