

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Базы знаний

### 09.04.03 Прикладная информатика

#### 2 семестр

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является приобретение базовых теоретических знаний и формирование практических навыков в области функционирования и создания баз знаний.

Задачи:

- изучение теоретических вопросов построения и функционирования систем, основанных на знаниях;
- описание объектов и отношений между ними, т.е. построение модели предметной области, и создание соответствующей ей базы знаний;
- формулирование запросов к базе знаний;
- изучение языков описания и манипулирования данными;
- формирование навыков работы в конкретной инструментальной среде (например, в среде программирования Prolog).

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Базы знаний» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Пререквизиты дисциплины: методология и технология проектирования информационных систем, информационное общество и проблемы прикладной информатики.

#### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-1 Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС.

ПК-8 Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий.

#### СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Введение в базы знаний

Тема 2. Проектирование баз знаний

Тема 3. Модели представления знаний

Тема 4. Введение в язык логического программирования Пролог

Тема 5. Управление выполнением программы на Прологе.

Тема 6. Применение баз знаний

4. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет

5. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 4 зач.ед.

Составитель: Градусов А.Б., к.т.н., доцент