АННОТАЦИЯ

дисциплины

«СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»

Направление подготовки 09.03.01 – «Информатика и вычислительная техника»

Профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения - очная

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

 Дисциплина «Системы искусственного интеллекта» (Б1.В.13) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

2. Цель и задачи дисциплины

Целями изучения дисциплины «Системы искусственного интеллекта» являются:

• ознакомление студентов с основными принципами построения и применения систем искусственного интеллекта (СИИ);

• приобретение знаний об основных этапах проектирования и разработки интеллектуальных информационных систем;

• приобретение знаний по технологии разработки экспертных систем с применением современных инструментальных систем.

 Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

• изучение основных принципов построения и применения систем искусственного интеллекта;

• ознакомление с основными моделями представления знаний в СИИ;

• изучение теоретических основ и прикладных приемов разработки СИИ в логических системах и системах нечеткого вывода;

• усвоение прикладных приемов проектирования и разработки демонстрационных прототипов СИИ.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-2.

1. Содержание и структура дисциплины

Раздел 1. Характеристика систем искусственного интеллекта.

Раздел 2. Экспертные системы.

Раздел 3. Представление знаний.

Раздел 4. Основы теории нечетких множеств.

Раздел 5. Продукционные системы с нечеткими знаниями.

Раздел 6. Нейросети.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины 6 зачетных единиц (216 часов), в том числе:

лекции – 32 час,

практические занятия – 32 час,

лабораторные работы - 32,

самостоятельная работа – 84 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен, Кр.