

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ФТД.02 Искусственный интеллект в профессиональной сфере

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология

Профиль Химическая технология органических веществ, Технология переработки полимеров, Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Квалификация выпускника бакалавр

Кафедра-разработчик рабочей программы: информационных систем и технологий

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «ФТД.02 Искусственный интеллект в профессиональной сфере» являются

- а) формирование знаний о методах и способах создания и применения систем искусственного интеллекта*
- б) обучение технологии решения задач в трудно формализуемых проблемных областях на основе теории искусственного интеллекта*
- в) обучение способам применения систем искусственного интеллекта в сфере управления, прогнозирования, принятия решений*
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в системах искусственного интеллекта*

### **2. Содержание дисциплины**

Основные этапы и направления исследований в области систем искусственного интеллекта

Программные комплексы решения интеллектуальных задач

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

- 1) Знать:
  - а) модели представления и методы обработки знаний;
  - б) особенности функционирования и решения задач интеллектуальными системами (ИС) с применением программ;
  - в) основные методы построения ИС.
- 2) Уметь:
  - а) выбирать форму представления знаний и инструментальные средства разработки ИС для конкретной предметной области;
  - б) проектировать базу знаний, выбирать стратегию вывода знаний, разрабатывать методы поддержания базы знаний в работоспособном состоянии;
  - в) использовать методы решения задач анализа, прогнозирования, планирования и мониторинга с применением программ;
  - г) проводить анализ предметной области и определять задачи, для решения которых целесообразно использование систем искусственного интеллекта
- 3) Владеть:
  - а) навыками работы в программах при решении задач с элементами искусственного интеллекта;
  - б) инструментальными средствами создания систем искусственного интеллекта;
  - в) методами проектирования систем искусственного интеллекта.

Зав. кафедрой НХС



Р.З. Агзамов