

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ФТД.02 Искусственный интеллект в профессиональной сфере

Направление подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Профиль Машины и аппараты химических производств

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



(Подпись)

И.Н. Мадышев