

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ФТД.02 Искусственный интеллект в профессиональной сфере
Направление подготовки 19.03.02 ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ ИЗ
РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

Профиль Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий

Квалификация выпускника бакалавр

Факультет: информационных технологий

Выпускающая кафедра: информационных систем и технологий

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



Л.И. Агзамова