

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Беспалов Владимир Александрович  
Должность: Ректор ИИИ  
Дата подписания: 01.09.2023 10:17:38  
Уникальный программный ключ:  
ef5a4fe6ed0ffdf311a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

«Интеллектуальные системы»

Направление подготовки - 09.04.03 «Прикладная информатика»

Профиль - «Системы корпоративного управления для инновационных отраслей»

Уровень образования - «магистратура»

Форма обучения - «очная»

### 1. Цели и задачи дисциплины (модуля)

**Целью** является формирование разрабатывать учебные версии экспертных систем в среде CLIPS, строить экспертные системы с использованием неупорядоченных фактов (шаблонов) и различных типов условных элементов в antecedентах правил, реализовывать поиск в пространстве состояний.

**Задачами** являются:

- Изучение методов поиска решений, распознавания изображений, систем речевого общения, методологии экспертных систем.
- Формирование навыков применения программного обеспечения интеллектуальных систем.

### Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина (модуль) входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

Для изучения дисциплины (модуля) необходимо знание методологий проектирования и разработки информационных систем, знание методов интеграции в информационной среде предприятия, иметь опыт проектирования информационной системы, готовность применять методы к построению моделей к решению нестандартных задач, применять опыт построения математических моделей исследуемых процессов и нахождении решений в рамках этих математических моделей.

### 3. Краткое содержание дисциплины (модуля)

Лекционные занятия: Понятие интеллектуальных систем. Системы представления знаний. Методы поиска решений. Распознавание изображений. Системы речевого общения. Методология экспертных систем.

Лабораторные работы: Изучение основных возможностей и базовых команд. Построение ЭС с использованием неупорядоченных фактов (шаблонов) и различных типов условных элементов в antecedентах правил. Изучение стратегий разрешения конфликтов в продукционных системах. Реализация поиска в пространстве состояний.