

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.ДВ.06.02 Интеллектуальные информационные системы

(код)

(название дисциплины)

по направлению подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

(код)

(название направления)

по профилю/программе: «Автоматизация технологических процессов и производств(по отраслям)»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: информационных систем и технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы: информационных систем и технологий

### **1. Цели освоения дисциплины**

- 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** «Б1.В.ДВ.06.02 Интеллектуальные информационные системы»

1	Экспертные системы
2	Нечеткие множества и нечеткая логика
3	Нейронные сети

### **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 \_\_\_\_\_ ИСТ \_\_\_\_\_  
(выпускающая кафедра)

  
(подпись)

Матухина О.В.  
(Ф.И.О.)