

# **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Введение в искусственный интеллект**

### **09.03.02 «Информационные системы и технологии»**

#### **8 семестр**

#### **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель дисциплины: формирование у студентов знаний в области искусственного интеллекта, а также получение навыков проектирования систем искусственного интеллекта и работы с инструментальными средствами реализации принципов искусственного интеллекта.

Задачи: освоение основных понятий по формированию базы знаний: логические модели представления знаний, фреймовые модели., основные понятия теории нечетких представления знаний и понятие структуры экспертных систем.

#### **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Введение в искусственный интеллект» является дисциплиной по выбору вариативной части.

Пререквизиты дисциплины: «ИТ-инфраструктура предприятия», «Основы информационного менеджмента», «Проектирование информационных систем», «Технологии программирования».

#### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОПК-2, ПК-3.

#### **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Введение; Базы данных и базы знаний в ИИ; Знания в ИИ; Логические модели представления знаний; Семантические сети; Нечеткая логика; Экспертные системы; Этапы проектирования экспертных систем; Инструментальные средства ИИ.

#### **5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – Зачет с оценкой**

#### **6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3**