

# АННОТАЦИЯ

## рабочей программы дисциплины

### Искусственный интеллект

#### 1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: изучение теоретических основ представления и обработки знаний при разработке интеллектуальных информационных систем на основе изучения базовых моделей искусственного интеллекта, а также получение навыков в области разработки, внедрения и эксплуатации систем, основанных на знаниях.

Задачей изучения дисциплины является:

- формирование системы знаний и умений, связанных с методологией построения компьютерных интеллектуальных систем, с методами исследований в области искусственного интеллекта, с конкретными процедурами современных методов представления знаний;
- формирование системы знаний и умений, необходимых для использования методов исследований в области искусственного интеллекта для профессиональной деятельности;
- изучение истории становления и развития искусственного интеллекта;
- исследование технических постановок основных задач, решаемых системами искусственного интеллекта;
- изучение основных моделей представления знаний, рассмотрение теоретических и практических вопросов создания и эксплуатации экспертных систем;
- приобретение теоретических знаний по классификации систем искусственного интеллекта, назначению и принципам функционирования систем искусственного интеллекта;
- выработка умений по проектированию моделей задач для использования систем искусственного интеллекта;
- приобретение теоретических знаний и практических умений определения областей применения систем искусственного интеллекта в практической деятельности.

#### 2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 - Основы искусственного интеллекта
- 2 - Модели представления знаний и методы решения задач
- 3 - Экспертные системы
- 4 - Применение нейронных сетей

#### 3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 – способность собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям;

ПК-2 – способность понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат;

ПК-3 – способность критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности;

ПК-7 – способность к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения;

ПК-9 – способность составлять и контролировать план выполняемой работы, планировать необходимые для выполнения работы ресурсы, оценивать результаты собственной работы.

#### 4. Вид промежуточной аттестации: зачет, КР