

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Системы искусственного интеллекта**  
**09.04.04 «Программная инженерия»**  
**2, 3 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 «Системы искусственного интеллекта» является дисциплиной по выбору вариативной учебного плана.

Пререквизиты дисциплины: “Теория вероятностей и математическая статистика”, “Математическая логика и теория алгоритмов”, “Программирование на языке высокого уровня”, “Интеллектуальные системы”.

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

ОПК-2, ОПК-5, ПК-3.

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

2 семестр:

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.

3 семестр:

Введение в предмет; Поиск на графах; Классификация агентов; Логика; Теория игр; Генетическое программирование; Логика 1 порядка; Логика 2 порядка.

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - Зачет, Экзамен**

**1. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 7**

Составитель: доц. каф. ИСПИ Озерова М.И. \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой ИСПИ \_\_\_\_\_ Жигалов И.Е.

Председатель учебно-методической комиссии \_\_\_\_\_ Жигалов И.Е.

Директор института \_\_\_\_\_ Галкин А.А.

Дата: 29.08.2019

Печать института

