

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Интеллектуальные системы»

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

5 семестр

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины (модуля) «Интеллектуальные системы» является формирование системного базового представления, первичных знаний, умений и навыков студентов по основам инженерии знаний, как направлению построения интеллектуальных систем, а также получение общих представлений о прикладных системах искусственного интеллекта и роли искусственного интеллекта в развитии информатики в целом, а также, в научно-техническом прогрессе.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данная дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части ОПОП. Изучение дисциплины проходит в 5-м семестре и базируется на знаниях, приобретённых студентами в рамках курсов математического анализа, геометрии и топологии, дифференциальных уравнений, дискретной математики и др. Данный курс обеспечивает дальнейшее изучение дисциплин «Моделирование информационных систем и технологий», «Распределённая обработка информации» и является базовым для изучения специальных дисциплин. Знания, полученные в рамках изучения данной дисциплины, могут быть применены для написания выпускной квалификационной работы.

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

- способность использовать современные инструментальные и вычислительные средства (ПК-3);
- способность эффективно применять базовые математические знания и информационные технологии при решении проектно-технических и прикладных задач, связанных с развитием и использованием информационных технологий (ПК-6).

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Концептуальные основы интеллектуальных систем .
2. Методы представления знаний и поиска решения задач.
3. Нечеткие экспертные системы.
4. Нейронные сети.
5. Гибридные сети.

### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет

### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3/108 ед./час.

Составитель: доцент каф. ФиПМ Абрахин С.И. \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой ФиПМ \_\_\_\_\_

Аракелян С.М.  
ФИО, подпись

Председатель учебно-методической  
комиссии направления \_\_\_\_\_

Аракелян С.М.  
ФИО, подпись

Директор института \_\_\_\_\_

Н.Н. Давыдов

Дата: \_\_\_\_\_

07.04.15

Печать института

