

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Интеллектуальные системы»

02.03.02. Фундаментальная информатика и информационные технологии

5 семестр

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «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 ООП ВО (ВПО)

Дисциплина «Интеллектуальные системы» относится к дисциплинам базовой части профессионального цикла учебного плана. Изучение данной дисциплины проходит в 5-м семестре и базируется на знаниях, приобретённых студентами в рамках общеобразовательных курсов «Математический анализ», «Дискретная математика и математическая логика» и др. Знания и практические навыки, полученные из курса «Интеллектуальные системы», могут быть применены для написания выпускной квалификационной работы.

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

**Знать:** парадигмы и методологии программирования, особенностей языков программирования общего и специального назначения, наиболее широко используемых средств программирования (ПК-18);

**Уметь:** применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и языки баз данных (ПК-27);

**Владеть:** способностью квалифицированно применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и языки баз данных, методологии системной инженерии, системы автоматизации проектирования, электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ, современные профессиональные стандарты информационных технологий (ПК-27).

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1 Концептуальные основы искусственного интеллекта.
- 2 Методы представления знаний и решения задач.
- 3 Нечеткие экспертные системы.
- 4 Интеллектуальные алгоритмы поиска решений.
- 5 Нейронные сети.
- 6 Гибридные сети.

Составитель: доц. каф. ФиПМ С.И. Абрахин

Заведующий кафедрой ФиПМ С.М. Аракелян

Директор института ПМИБН Н.Н. Давыдов

12 ноября 2015 г.

