

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Интеллектуальные системы»

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

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 базовым дисциплинам вариативной 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: определение общих форм, закономерностей, инструментальных средств для данной дисциплины (ПК 1); парадигмы и методологии программирования, особенностей языков программирования общего и специального назначения, наиболее широко используемых средств программирования (ПК-18); содержание, основные этапы и тенденции развития программирования, математического обеспечения и информационных технологий (ПК 21); основные концептуальные положения функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений (ПК 27);

Уметь: понять поставленную задачу (ПК 2); формулировать результат (ПК 3); извлекать полезную научно-техническую информацию из электронных библиотек, реферативных журналов, сети Интернет и т.п. (ПК 17);

Владеть: способностью учиться (ОК 7); контекстной обработкой информации (ПК 14); навыками выбора, проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях (ПК 36).

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. Абрахим
Заведующий кафедрой ФиПМ С.М. Аракелян
Директор института ПМИБН Н.Н. Давыдов



12 ноября 2015 г.