

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**

**Направление подготовки 44.03.05 - "Педагогическое образование", профиль
«Математика. Информатика»**

Семестр 6

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины основы искусственного интеллекта является приобретение теоретических знаний и выработка профессиональных навыков в области искусственного интеллекта. Изучение дисциплины направлено на формирование у студентов базовых знаний теоретических основ и практических навыков в области решения задач возникающих в области интеллектуального анализа данных.

Задачей дисциплины является ознакомление с основными терминами, понятиями, принципами и методами, применяющимися в области искусственного интеллекта на примере языка рекурсивно-логического программирования SWI-PROLOG.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Основы искусственного интеллекта» относится к вариативной части обязательных дисциплин учебного плана по направлению подготовки 44.03.05 – Педагогическое образование, профили математика и информатика. Изучение курса дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении таких дисциплин, как «Современные языки программирования», «Информационные системы», «Компьютерное моделирование», изучаемых на 1-3 курсах. Знания, навыки и умения, полученные в ходе изучения дисциплины, должны всесторонне использоваться студентами на всех этапах обучения в вузе:

- при изучении различных дисциплин учебного плана;
- в процессе последующей профессиональной деятельности при решении прикладных задач, требующих получения, обработки и анализа актуальной информации при работе с базами данных и базами знаний.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

ОК-6 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ПК-1 – готовность реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов;
ПК-11 – готовность использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Системы искусственного интеллекта. Язык логического программирования Пролог. Факты, правила, вопросы. Базы данных и базы знаний. Виды вопросов к базе знаний. Арифметические операции в языке Пролог. Возможности ввода и вывода информации. Рекурсивные процедуры. Реализация ветвлений и циклов с помощью языка Пролог. Списки как один из типов данных в языке Пролог. Оболочка языка SWI-Prolog. Составление баз данных, баз знаний и решение логических задач на языке SWI-Prolog.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 2 (72 ч.)

Составитель:

Курлыкова Л.И.

Заведующий кафедрой ИИТО

Медведев Ю.А.

Председатель

учебно-методической комиссии направления

Артамонова М.В.

Директор института

Артамонова М.В.

Дата: 17.03.2016

Печать института

