

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Капустина О.А., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.05.01 Представление знаний в интеллектуальных системах

Цель освоения дисциплины:

- приобретение знаний об основах инженерии знаний, моделях представления знаний в интеллектуальных системах, логических методах искусственного интеллекта как научного направления и основах логического программирования.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-1 способностью выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств	Этап 1: базовые модели представления знаний в ИС. Этап 2: современные информационные технологии и средства для представления знаний в ИС.	Этап 1: разрабатывать логические модели представления знаний в ИС. Этап 2: использовать современные системы логического программирования.	Этап 1: создания логических моделей представления знаний. Этап 2: разработки программной реализации логической модели представления знаний с применением современных информационных технологий и технических средств.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Основные понятия инженерии знаний

Тема 1 Знания и данные

Раздел 2 Представление знаний формальными и логическими моделями

Тема 2 Логика предикатов первого порядка

Тема 3 Язык программирования Пролог

Тема 4 Правила-продукции

Раздел 3 Представление знаний семантическими сетями

Тема 5 Семантические сети

Раздел 4 Представление знаний фреймами

Тема 6 Фреймы и объекты

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 часа).