

АННОТАЦИЯ

на учебную дисциплину «Модели и методы искусственного интеллекта»,
изучаемую в рамках направления 090301 «Информатика
и вычислительная техника»

Целью изучения дисциплины «Модели и методы искусственного интеллекта» является овладение студентами знаниями о различных типах интеллектуальных систем, методах представления и обработки знаний, экспертных системах, методах распознавания образов, моделях нейронных сетей, методах и алгоритмы их обучения.

В ходе изучения данной дисциплины студенты усваивают основные понятия инженерии знаний; основные методы представления и обработки знаний; структуру экспертных систем и их архитектурные особенности в зависимости от особенностей решаемой задачи; этапы построения экспертных систем; методы построения систем общения на естественном языке.

На основе приобретенных знаний формируются умения ориентироваться в различных типах интеллектуальных систем; формализовать знания экспертов с применением различных методов представления знаний.

Приобретаются навыки постановки задачи построения экспертной системы для решения задачи выбора вариантов в плохо формализуемой предметной области; разработки продукционных баз знаний.

Эти результаты освоения дисциплины «Модели и методы искусственного интеллекта» достигаются за счет использования в процессе обучения интерактивных методов и технологий формирования данной компетенции у студентов: лекции с применением мультимедийных технологий; проведение лабораторных занятий в компьютерном классе.

Учебная дисциплина «Модели и методы искусственного интеллекта» относится к вариативной части цикла обязательных дисциплин (Б1.В.ОД.8). Опирается на знания, полученные в ходе изучения следующих дисциплин: «Информатика», «Программирование», «Базы данных», «Математическая логика».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Продолжительность изучения дисциплины – один семестр.