

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Системы искусственного интеллекта»
для направления подготовки 03.03.02 Физика

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: сформировать системное базовое представление, первичные знания, умения и навыки студентов по основам инженерии знаний как направлению построения интеллектуальных систем; дать общие представления о прикладных системах искусственного интеллекта; дать представление о роли искусственного интеллекта в развитии информатики в целом, а также, в научно-техническом прогрессе; подготовить студентов к применению концепций интеллектуальных систем в обучении в бакалавриате.

Должны уметь применять необходимые методы искусственного интеллекта при разработке различных задач систем искусственного интеллекта. Уметь представлять знания различными моделями и выбирать наиболее эффективные. Практически использовать ПРОЛОГ, объектно-ориентированные и алгоритмические языки для разработки интеллектуальных задач.

Задачи дисциплины: ориентироваться в различных типах прикладных систем, основанных на системах искусственного интеллекта; ориентироваться в различных методах представления данных для представления знаний в системах искусственного интеллекта; выбирать модель представления знаний в системах искусственного интеллекта.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

3.1 Дополнительные профессиональные компетенции

Код и наименование дополнительной профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения дополнительной профессиональной компетенции
ДПК 3 – Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, проектированию и осуществлению комплексных исследований на основе целостного системного научного мировоззрения	ИД-1 _{дпк-3} знать современные научные достижения и методы научно-исследовательской деятельности. ИД-2 _{дпк-3} уметь применять методы критического анализа и оценки современных научных достижений, проектирования и осуществления комплексных исследований на основе целостного системного научного мировоззрения. ИД-3 _{дпк-3} владеть навыками сбора, обработки, анализа и систематизации данных по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования

3. Содержание дисциплины:

История развития искусственного интеллекта. Представление знаний в интеллектуальных системах. Стратегии получения знаний. ЕЯ-системы. Системы речевого общения. Системы обработки визуальной информации. Системы машинного перевода.