

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Капустина О.А., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.09.02 Системы искусственного интеллекта

Цель освоения дисциплины:

- ознакомить студентов с основными понятиями, методами и практически полезными примерами построения интеллектуальных информационных систем на основе изучения базовых моделей искусственного интеллекта (ИИ), подготовить обучаемых к практической деятельности в области внедрения и эксплуатации систем искусственного интеллекта в качестве пользователя или менеджера, ответственного за внедрение.

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: структуры экспертных систем и их архитектурные особенности Этап 2: этапы построения экспертных систем	Этап 1: инсталлировать средства для разработки статической ЭС Этап 2: проектировать статическую ЭС современными средствами	Этап 1: владеть методами построения экспертной системы Этап 2: владеть навыками создания статической ЭС
ПК-2: способностью проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения	Этап 1: методы математической статистики, алгоритмы анализа данных и математического моделирования. Этап 2: современные программные	Этап 1: использовать современные технологии анализа данных. Этап 2: выбирать оптимальные программные средства для анализа данных.	Этап 1: работа с современными техническими средствами и информационными технологиями для решения аналитических и исследовательских задач.

математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления	средства анализа больших объемов информации.		Этап 2: работа с современными программными средствами анализа данных.
--	--	--	---

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Инженерия знаний

Тема 1 Понятие искусственного интеллекта

Тема 2 Модели представления знаний в системах искусственного интеллекта

Раздел 2 Экспертные системы

Тема 3 ЭС и технологии ее разработки

Тема 4 Биологические прототипы ИИ

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 часов).