

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Капустина О.А., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.16 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
ОПК-1 способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	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
ОПК-2 способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	Этап 1: основные понятия инженерии знаний Этап 2: методы представления и обработки знаний	Этап 1: осуществлять выбор модели представления знаний Этап 2: использовать модели биологических прототипов ИИ	Этап 1: владеть навыками представления знаний Этап 2: иметь навыки использования программных средств, реализующих нейросетевой подход
ПК-2 способностью разрабатывать компоненты	Этап 1: модели представления знаний	Этап 1: составлять модель базы знаний Этап 2: создавать	Этап 1: владеть навыками представления

аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	Этап 2: средства создания баз знаний	базу знаний, используя современные инструментальные средства и технологии	знаний Этап 2: владеть навыками создания базы знаний, используя современные инструментальные средства и технологии
--	--------------------------------------	---	---

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: 4 ЗЕ.