

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Системы искусственного интеллекта»
Направление подготовки: 44.03.05 –Педагогическое образование
Профиль: " История, обществознание "

Целью изучения дисциплины «Системы искусственного интеллекта» являются изложение методов компьютерного моделирования систем, проявляющих поведение, которое включает автоматическое принятие решений, основанное на знаниях и рассуждениях, приобретение студентами основных знаний и навыков в области систем искусственного интеллекта и их использовании.

Для достижения цели ставятся следующие задачи:

- знакомство с системами искусственного интеллекта;
- знакомство с экспертными системами;
- знакомство с программными средствами, знание одного из языков логического программирования.

Студент должен знать:

- инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций.
- как применять методы разработки оригинальных алгоритмов и программных продуктов с использованием современных технологий

Студент должен уметь:

- осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала;
- выбирать современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач.

Студент должен владеть:

- навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений;
- навыками разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач.

Содержание дисциплины.

1. Введение в системы искусственного интеллекта.

2. Терминология машинного обучения
3. Визуализация данных
4. Проблематика и технологии экспертных систем. Основы статистики
5. Нейронные сети. Футуризм. Нейронауки и нейромаркетинг. Концепция сильного искусственного интеллекта
6. Визуальный интеллект и компьютерное зрение
7. Использование искусственного интеллекта для решения задач обработки и интерпретации исследовательских данных
8. Применение искусственного интеллекта в социальном пространстве
9. Программное обеспечение ИИ для работы профессиональной сфере деятельности
10. Практическое применение искусственного интеллекта при решении профессиональных задач

Место дисциплины в учебном плане Дисциплина «Системы искусственного интеллекта» (Б1.О.18) относится к базовой части. Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе в 4 семестре.

Требования к предварительной подготовке студентов. Для освоения учебной дисциплины «Системы искусственного интеллекта» необходимы базовые знания по математике, информатике и ИКТ.

Трудоемкость дисциплины.

Для очной формы обучения: 3 зачетные единицы. 108 ч., 18 ч. лек., 36 ч. прак., 54 ч. СРС.

Для заочной формы обучения: 3 зачетные единицы. 108 ч., 28 ч. лаб., 80 ч. СРС.

Семестры изучения и формы итогового контроля знаний и уровня приобретенных компетенций: 2 семестр - зачет (для очной формы обучения), 2 курс - зачет (для заочной формы обучения).

Требования к результатам освоения. Дисциплина участвует в формировании компетенций ОПК-9, ОПК-10

Образовательные технологии: лабораторные занятия; обсуждение рефератов и докладов; письменные домашние работы; написание исследовательского проекта; консультации преподавателей