

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Системы искусственного интеллекта»
Направление подготовки: 38.03.01 Экономика
Профиль: «Бухгалтерский учет анализ и аудит»

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:

Как применять базовые компьютерные и программные средства решения

Студент должен уметь:

применять современные информационные технологии для решения профессиональных задач

Студент должен владеть:

навыками применения современных информационных технологии и программных средств при решении 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 Данная дисциплина (модуль) базовой части Б1. Дисциплина (модуль) изучается на относится к Блоку 1 и реализуется в рамках

- по очной форме обучения в 7 семестре четвертого курса;
- по очно-заочной форме обучения 9 семестре пятого курса.

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., 40 ч. лаб., 68 ч. СРС.

Для очно-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 очно-заочной формы обучения).

Требования к результатам освоения. Дисциплина участвует в формировании компетенций ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8.

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