

Аннотация дисциплины

Технологии анализа данных и машинное обучение

Цель дисциплины:

Формирование у студентов способности исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ, способности исследовать закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области, формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Технологии анализа данных и машинное обучение» является дисциплиной вариативной части основной образовательной программы и входит в профильный блок дисциплин по выбору для направления подготовки 38.03.05 - Бизнес-информатика, профиль: ИТ - менеджмент в бизнесе.

Краткое содержание:

Информационные технологии анализа данных. Введение в машинное обучение и знакомство с технологиями машинного обучения. Методы обучения с учителем. Методы восстановления регрессии. Обучение без учителя, кластеризация. Коллаборативная фильтрация, отбор признаков. Визуализация результатов анализа данных. Генетические алгоритмы. Интеллектуальный анализ данных. Нейросетевые технологии.