

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Интеллектуальный анализ данных»

Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль Управление программным инжинирингом

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2022

Цель изучения дисциплины:

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов представления о типах задач, возникающих в области интеллектуального анализа данных (Data Mining) и методах их решения, которые помогут студентам выявлять, формализовать и успешно решать практические задачи анализа данных, возникающие в процессе их профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

Задачи освоения дисциплины следующие:

- приобретение знаний по методам и моделям Data Mining;
- изучение методов, основанных на нечеткой логике;
- получение представления о преимуществах и недостатках нейросетевых технологий;
- получение представления об алгоритмах построения деревьев решений;
- освоение методов кластеризации;
- получение практических навыков в работе с существующими программными пакетами по интеллектуальному анализу данных.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4 - Способен разрабатывать программные системы с применением современных технологий и инструментальных средств

ПК-6 - Способен применять математический аппарат в программном инжиниринге

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой, курсовой проект