**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Интеллектуальный анализ данных**

**Цели дисциплины:**

- сформировать целостное представление о современных проблемах интеллектуального анализа данных, помочь овладеть опытом разработки и анализа концептуальных и теоретических моделей прикладных задач анализа данных с применением моделей Data Mining.

**Место в структуре ОП:**

- дисциплина модуля 1 «Технологии анализа и прогнозирования данных» цикла профиля части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 образовательной программы

**Краткое содержание программы:**

Ассоциативные правила. Аффинитивный анализ, предметный набор. Поддержка и достоверность ассоциативного правила. Определение кластеризации. Постановка задачи кластеризации. Цели кластеризации в Data Mining. Применение классификации и регрессии. Обзор методов классификации и регрессии. Основные понятия теории нейронных сетей. Определение дерева решений. Причины популярности и условия применимости.