**Аннотация дисциплины**

**Технологии визуальной аналитики и машинного обучения**

**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 по выбору 5 модуля, модуля дисциплин по выбору, углубляющих освоение программы магистратуры части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 образовательной программы

**Краткое содержание дисциплины:**

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.