

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.О.07 «Технологии обработки больших данных»

по направлению подготовки магистратуры

09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

направленность подготовки

«Информационные системы и базы данных»

1. Основные разделы дисциплины

Современные подходы к обработке и хранению больших данных.

Формы представления данных, типы и виды данных.

Модели хранения и обработки больших данных.

Программное обеспечение для анализа больших данных.

Кластеризация. Виды метрик. Алгоритмы.

Классификации и регрессии. Статистические методы обработки больших данных.

Основные понятия теории нейронных сетей.

Ассоциативные правила.

Прогнозирование с помощью линейной регрессии.

Применение нейронных сетей для задач классификации. Применение структуры дерева решений для задач классификации.

2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины: – 8 зачетные единицы

Всего часов – 288 час.

Из них:

Аудиторная работа – 108 час.

Из них:

лекций – 36 час.

Лабораторных работ – 72 час.

Самостоятельная работа – 144 час.

Подготовка к экзамену - 36 час.

Формы промежуточной аттестации:

зачет – 3 семестр

Экзамен - 4 семестр