

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Анализ данных»**

Целью освоения дисциплины «Анализ данных» является изучение теоретических основ и методов анализа данных, применяемых при решении прикладных задач и использования их в современных информационных системах.

Задачи:

- изучение методов статистического анализа данных;
- изучение методов интеллектуального анализа данных;
- изучение принципов организации и проведения аналитического исследования;
- решение практических задач, прогнозирование и выработка рекомендаций.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Основы Python и анализа данных.
2. Предобработка данных.
3. Визуализация данных и исследовательский анализ данных.
4. Статистический анализ данных.
5. Основы машинного обучения.

Объем дисциплины - 4 з.е., 144 часа

Форма промежуточного контроля – экзамен.