

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
«Б1.О.11 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**

Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Объем трудоемкости: 5 з.е. – контактные часы – 56,3 час. (лекции – 28 час., лабораторные – 28 час., ИКР – 0,3 час.), СР – 88 час.; контроль – 35,7 час.

Цель дисциплины: Овладение знаниями и навыками интеллектуального анализа больших данных при решении ряда прикладных задач производственной и научно-исследовательской деятельности.

Задачи дисциплины: Задачи дисциплины в соответствии с поставленной целью состоят в следующем:

- актуализация и развитие знаний в области математических моделей сложных сетей;
- изучение существующих технологий подготовки больших данных к анализу;
- овладение практическими умениями и навыками реализации технологий интеллектуального анализа больших данных;
- формирование умений и навыков применения универсальных программных пакетов и аналитических платформ для анализа больших данных.

Место дисциплины в структуре ООП ВО: Дисциплина Б1.О.01 «ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ» тесно связана с дисциплинами базового цикла «Исследование операций и системный анализ» и «Математическое моделирование экономических систем». Она направлена на формирование знаний, практических умений и навыков по применению современных методов интеллектуального анализа больших данных в различных сферах человеческой деятельности. Обеспечивает формирование у обучающихся способности к теоретико-методологическому анализу проблем поиска новых нетривиальных закономерностей с помощью интеллектуального анализа больших данных; формирование компетенций в анализе методов и процедур интеллектуального анализа больших данных.

Требования к уровню освоения дисциплины: Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; ОПК-1 – Способен решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики; ПК-1 – формулировать и решать актуальные и значимые задачи фундаментальной и прикладной математики.

Основные разделы дисциплины: Введение в анализ больших данных (Big Data), Технология анализа сложных сетей, Аналитика в социальных сетях.

Курсовые работы: курсовая работа не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор: А. В. Коваленко, д. т. н., доцент