

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Анализ данных

по направлению подготовки: 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»

по профилю «Прикладная математика и информатика»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИСУИР

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Интеллектуальных систем и управления информационными ресурсами»

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Анализ данных» является формирование представления о типах задач, возникающих в области интеллектуального анализа данных (Data Mining) и методах их решения, которые помогут обучающимся выявлять, формализовать и успешно решать практические задачи анализа данных, возникающие в процессе их профессиональной деятельности.

2. Содержание дисциплины «Анализ данных»:

Анализ данных в системах поддержки принятия решений

Хранилище данных

OLAP-системы

Интеллектуальный анализ данных (Data Mining)

Задачи и методы интеллектуального анализа данных

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные проблемы, возникающие при анализе данных, и пути их решения;
- б) отличия Data Mining от классических статистических методов анализа и OLAP-систем;
- в) типы закономерностей и сферы применения Data Mining;
- г) виды и способы организации хранилищ данных;
- д) классификацию аналитических систем;

2) Уметь:

- а) использовать программные и аппаратные средства персонального компьютера для анализа данных;
- б) ориентироваться в современной системе источников информации;
- в) квалифицировать задачи Data Mining, применять методы интеллектуального анализа данных;
- г) использовать современные информационные технологии в своей профессиональной деятельности;

3) Владеть:

- а) навыкам применения современной терминологии в области систем поддержки принятия решений и методологии решения задач в области многомерного анализа данных;
- б) применения современных программных пакетов многомерного анализа.

Зав.каф. ИСУИР



Герасимов А.В.