

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ГЛАВЕ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ"**

Факультет Государственной службы и управления
Кафедра Информационных технологий

**АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
"Современные технологии анализа информации"**

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

дополнение и совершенствование знаний в области методов многомерного статистического анализа социально-экономических процессов, изучение современных проблем, направлений и методов на базе современных технологий и систем статистического анализа с использованием ПЭВМ

2. УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- ознакомить студентов с методикой и современными методами анализа данных;
- сформировать у слушателей базу знаний о современных направлениях и возможностях методов многомерной статистики, тенденциях их развития, современных вычислительных технологиях и инструментах многомерного экономико-статистического анализа в социальной среде и экономической жизни общества;
- научить обобщать и анализировать информацию;
- дать навыки применения различных методов анализа данных.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Цикл (раздел) ОПОП ВО: Б1.Б.02.02

1.3.1. Дисциплина "Современные технологии анализа информации" опирается на следующие

1.3.2. Дисциплина "Современные технологии анализа информации" выступает опорой для

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-8

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

3.1 Знать:

3.2 Уметь:

3.3 Владеть:

5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость: 144 / 4

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование разделов и тем / вид занятия/

Раздел . Технологии многомерного статистического анализа информации

Тема 1.1. Введение в предмет. Задачи СППР /Лек/

Тема 1.1. Введение в предмет. Задачи СППР /Пр/

Тема 1.1. Введение в предмет. Задачи СППР /Ср/

Тема 1.2. Организация хранилища данных 2 2 5 /Лек/

Тема 1.2. Организация хранилища данных /Пр/

Тема 1.2. Организация хранилища данных /Ср/

Тема 1.3. Многомерная модель данных /Лек/

Тема 1.3. Многомерная модель данных /Пр/

Тема 1.3. Многомерная модель данных /Ср/

Тема 1.4. Архитектура OLAP - систем /Лек/

Тема 1.4. Архитектура OLAP - систем /Пр/

Тема 1.4. Архитектура OLAP - систем /Ср/

Тема 1.5. Задачи и модели Data Mining /Лек/

Тема 1.5. Задачи и модели Data Mining /Пр/

Тема 1.5. Задачи и модели Data Mining /Ср/

Раздел . Раздел 2. Современные технологии интеллектуального анализа данных

Тема 2.1. Методы и средства Data Mining /Лек/

Тема 2.1. Методы и средства Data Mining /Пр/

Тема 2.1. Методы и средства Data Mining /Ср/
Тема 2.2. Визуальный анализ данных Visual Mining /Лек/
Тема 2.2. Визуальный анализ данных Visual Mining /Пр/
Тема 2.2. Визуальный анализ данных Visual Mining /Ср/
Тема 2.3 Классификация и регрессия /Лек/
Тема 2.3 Классификация и регрессия /Пр/
Тема 2.3 Классификация и регрессия /Ср/
Тема 2.4. Поиск ассоциативных правил /Лек/
Тема 2.4. Поиск ассоциативных правил /Пр/
Тема 2.4. Поиск ассоциативных правил /Ср/
Тема 2.5. Кластеризация /Лек/
Тема 2.5. Кластеризация /Пр/
Тема 2.5. Кластеризация /Ср/

Составитель(и): канд. техн. наук, доцент Е.В. Прокопенко