

**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
"Информационные хранилища"**

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины :

- дать знания по принципам построения информационных хранилищ,
- приобрести практические навыки по внедрению специализированных платформ (Data Warehouse) ориентированных на поддержку решений бизнес аналитики;
- получение навыков создания хранилища данных, использования ETL (извлечение, преобразование и загрузка), а также изучение технологии комплексного многомерного анализа (OLAP).

2. УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- изучение принципов построения и разработки хранилищ данных;
- получение навыков настройки хранилищ данных;
- проектирование и разработка процесса наполнения хранилища данных, реализации запросов к хранилищам данных.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Цикл (раздел) ОПОП ВО: Б1.В.ДВ.02.01

1.3.1. Дисциплина "Информационные хранилища" опирается на следующие элементы ОПОП ВО:

Методология и технология проектирования информационных систем

Проектирование сервисно-ориентированных систем

1.3.2. Дисциплина "Информационные хранилища" выступает опорой для следующих элементов:

Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-13, ПК-17, ПК-30

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

3.1|Знать:

-Архитектуры данных и средства многомерного анализа правила корректной подготовки данных.

Основные требования (и средства их обеспечения) к хранилищам данных

Основные определения, относящиеся к концепции управления хранилищами данных

3.2|Уметь:

Реализовать средства, обеспечивающие предоставление пользователю результатов анализа за приемлемое время

Проектировать многомерные кубы данных

3.3|Владеть:

Методами реализации хранилищ данных

5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость: 144 / 4

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование разделов и тем / вид занятия/

Раздел 1. Многомерные наборы данных

Тема 1.1. Многомерная информационная среда предприятия /Лек/

Тема 1.1. Многомерная информационная среда предприятия /Пр/

Тема 1.1. Многомерная информационная среда предприятия /Ср/

Тема 1.2. Концепция хранилищ данных (ХД) /Лек/

Тема 1.2. Концепция хранилищ данных (ХД) /Пр/

Тема 1.2. Концепция хранилищ данных (ХД) /Ср/

Тема 1.3. Архитектуры хранилищ данных /Лек/
Тема 1.3. Архитектуры хранилищ данных /Пр/
Тема 1.3. Архитектуры хранилищ данных /Ср/
Раздел 2. Проект ХД для выбранной предметной области
Тема 2.1. Основные методы трансформации данных, загружаемых в хранилище. /Лек/
Тема 2.1. Основные методы трансформации данных, загружаемых в хранилище. /Пр/
Тема 2.1. Основные методы трансформации данных, загружаемых в хранилище. /Ср/
Тема 2.2. Виртуальные хранилища данных. OLAP-анализ. /Лек/
Тема 2.2. Виртуальные хранилища данных. OLAP-анализ. /Пр/
Тема 2.2. Виртуальные хранилища данных. OLAP-анализ. /Ср/
Тема 3.1. Оценка качества, очистка и предобработка данных, загружаемых в хранилище /Лек/
Тема 3.1. Оценка качества, очистка и предобработка данных, загружаемых в хранилище /Пр/
Тема 3.1. Оценка качества, очистка и предобработка данных, загружаемых в хранилище /Ср/
Тема 3.2 Обработка дубликатов и противоречий. Выявление аномальных значений в ХД /Лек/
Тема 3.2 Обработка дубликатов и противоречий. Выявление аномальных значений в ХД /Пр/
Тема 3.2 Обработка дубликатов и противоречий. Выявление аномальных значений в ХД /Ср/

Составитель(и): канд. техн. наук, доцент Семичастный И.Л.