АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Введение в OLAP и многомерные базы данных»

Дисциплина «Введение в OLAP и многомерные базы данных» является частью программы магистратуры «Автоматизация управления социальными и экономическими системами» по направлению «09.04.01 Информатика и вычислительная техника».

Цели и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины «Введение в OLAP и многомерные базы данных» являются изучение студентами технологий Хранилищ Данных (Data Warehousing) и оперативного анализа (OLAP) для аналитической поддержки процессов принятия решений. Задачами дисциплины «Введение в OLAP и многомерные базы данных» являются изучение систем аналитической обработки данных, средств построения аналитических систем..

Изучаемые объекты дисциплины

- хранилища данных; - OLAP-системы..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах Номер семестра 4	
1. Проведение учебных занятий (включая проведе-ние текущего контроля успеваемости) в форме: 1.1. Контактная аудиторная работа, из них:	72	72	
- лекции (Л)	18	18	
- лабораторные работы (ЛР)	24	24	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	26	26	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах Л ЛР ПЗ			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах СРС		
A ŭ cev		711	113	CrC		
4-й семестр Аналитические системы на платформах 6 8 10 30						
Аналитические системы на платформах современных СУБД	U	0	10	30		
Понятие и архитектура информационно- аналитической системы. Информационные системы управления и системы поддержки принятия решений. Средства разработки аналитических систем, понятие ВІ-платформы. Структура аналитических систем. Интеллектуальный анализ и его виды. Примеры.						
Информационно-аналитические системы	6	8	8	24		
История возникновения систем бизнес-анализа (ВІ), основные игроки и тенденции на рынке ВІ. Место ХД в системах ВІ. Понятие и архитектура информационно-аналитической системы. Информационные системы управления и системы поддержки принятия решений. Средства разработки аналитических систем, понятие ВІ-платформы. Структура аналитических систем. Интеллектуальный анализ и его виды. Примеры.						
Хранилища данных	6	8	8	18		
ОLAР и ОLTP-системы, сравнение и необходимость создания хранилищ данных (ХД). Правила Кодда. Понятие хранилища данных. Причины появления Хранилищ данных. Место хранилищ данных в корпоративных информационных системах (КИС). Ключевые области применения - отчетность, интеллектуальный анализ данных, операционное реагирование. Отличия Хранилищ от операционных и прочих баз данных. Многомерные данные. Модели. Структура ХД. Виды ХД. ЕТL-процесс. Проектирование ХД для организации. Основные платформы реализации ХД, сравнение.						
ИТОГО по 4-му семестру	18	24	26	72		
ИТОГО по дисциплине	18	24	26	72		