АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ»

Направление подготовки – 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Архитектура предприятия»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Хранилища данных» (Б1.Б.30) относится к базовой части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является обеспечение студентов основополагающими знаниями и умениями в области проектирования, создания и обеспечения функционирования хранилищ данных, необходимыми для профессиональной деятельности по направлению «Бизнес-информатика».

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* приобретение теоретических знаний в области организации серверных систем, отказоустойчивых кластеров и облачных хранилищ;
* приобретение теоретических знаний об организации хранилищ и витрин бизнес-данных, обработке данных;
* приобретение практических навыков в организации отказоустойчивых и облачных хранилищ данных, создании витрин бизнес-данных, обработке данных.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-2, 3, 4, 5, 6, 13.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ**:

* методы организации отказоустойчивых хранилищ данных.
* методы разделения корпоративных баз данных на хранилища и витрины.
* основные принципы обработки данных.

**УМЕТЬ**:

* проектировать и организовывать эксплуатацию отказоустойчивых хранилищ данных;
* разделять корпоративные хранилища данных на тематические витрины, обеспечивать резервное копирование и восстановление;
* выполнять обработку данных для обеспечения процессов управления.

**ВЛАДЕТЬ**:

* методами и инструментальными средствами организации хранилищ данных;
* методами обработки и фильтрации данных;
* методами проектирования, разработки и реализации технического решения в области создания систем управления контентом Интернет-ресурсов и систем управления контентом предприятия.

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Принципы представления и хранения данных
2. Файловые хранилища
3. Серверные технологии хранения данных
4. Хранение корпоративных данных
5. Технологии сжатия и защиты данных
6. Методы фильтрации данных

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 6 зачетных единиц (216 час.), в том числе:

лекции – 48 час.

практические занятия – 32 час.

лабораторные работы – 16 час.

самостоятельная работа – 75 час.

контроль – 45 час.

Форма контроля знаний –зачет и курсовой проект (7 сем.), экзамен (8 сем.)