

АДМІНІСТРУВАННЯ ТА ПРОГРАМУВАННЯ В КОРПОРАТИВНИХ БАЗАХ ДАНИХ

1. Мета, основні завдання та предмет дисципліни

Мета навчальної дисципліни полягає у набутті здобувачами знань про актуальні технології роботи з реляційними базами даних, як основою всіх сучасних автоматизованих систем управління підприємством.

Завдання навчальної дисципліни: освоєння теоретичних основ та практичних навичок інсталяції, налаштування, створення, адміністрування, використання та супроводу сучасних реляційних баз даних (РБД).

Предмет навчальної дисципліни - сервери та реляційні системи керування базами даних (РСКБД), реляційні бази даних (РБД) та їх цілісність, сучасні об'єкти РБД та технології роботи із ними.

2. Професійні компетенції. В процесі опанування даної дисципліни здобувач вищої освіти набуває наступних професійних компетенцій:

- знання основних принципів інсталяції, налаштування і адміністрування сучасних реляційних систем керування базами даних (РСКБД);
- знання теоретичних основ створення, програмування, забезпечення цілісності і використання сучасних реляційних баз даних (РБД);
- вміння самостійно інсталювати і налаштувати сервер РСКБД, створити реляційну базу даних, спроектувати і створити основні об'єкти РБД, спроектувати і запрограмувати обмеження цілісності, процедури і тригери РБД;
- вміння самостійно перенести бізнес-правила з предметної області в РБД;
- вміння самостійно створити користувачів РБД, надати їм права доступу до даних і об'єктів;
- вміння самостійно адмініструвати і підтримувати функціонування РБД.

3. Тематичний план дисципліни:

Назва теми

- Тема 1. Введення в реляційні бази даних
- Тема 2. Адміністрування серверів РСКБД
- Тема 3. Адміністрування реляційних баз даних
- Тема 4. Сучасні технології доступу до реляційної бази даних
- Тема 5. Об'єкти реляційних баз даних та структури мови SQL
- Тема 6. Основні (базові) об'єкти та типи даних реляційної бази даних
- Тема 7. Обмеження цілісності та індекси
- Тема 8. Введення в процедурні мови реляційних баз даних
- Тема 9. Доступ до даних в сучасних реляційних базах даних

4. Дисципліна викладається кафедрою економічної кібернетики.

5. Викладацький склад: Сіماشко В. Й., к. т. н., доцент;

6. Основна література:

1. К. Дж. Дейт. Введение в системы баз данных / Пер. с англ. - 8-е изд. - М.: Вильямс, 2005. — 1328 с.

2. Кауффман Д. SQL. Программирование / Д. Кауффман, Б.Матсик, К.Спенсер и др. / Пер. с англ. - 2-е изд. - М.: БИНОМ ЛЗ, 2002. – 744 с.

3. Ковязин А.Н., Востриков С.М. Мир InterBase : Архитектура, Администрирование и Разработка приложений баз данных в InterBase / FireBird / Yaffil. – Москва : Кудиц – Образ, 2002. – 430 с.