

Анотація навчальної дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти

Дисципліна: **«Адміністрування баз даних»**
Викладач: **Турбал Юрій Васильович, д.т.н., професор**
E-mail:

Кількість кредитів: **4**
Мова викладання: **українська**
Вид контролю: **залік**
Місце у структурно-логічній схемі: **вивчається в 5 семестрі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки**

Мета та завдання дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Адміністрування баз даних» є ознайомлення здобувачів вищої освіти з теоретичними та практичними основами виконання адміністративних задач в системі керування базами даних клієнт-серверного типу.

Завдання дисципліни: забезпечення умов для засвоєння здобувачами вищої освіти базових можливостей сучасних технологій БД; формування навичок взаємодії з системами керування базами даних та аналізу інформації, що зберігається у БД з позицій адміністратора баз даних; отримання практичних навичок виконання основних адміністративних задач.

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Виконання основних задач адміністрування.

Тема 1. Управління файлами баз даних. Створення бази даних. Управління базами даних. Розміщення файлів баз даних та журналів транзакцій. Використання технології RAID в SQL Server. Використання груп файлів. Планування об'єму баз даних. Питання продуктивності.

Тема 2. Управління безпекою. Установка режиму перевірки аутентифікації. Співставлення облікових записів підключення користувачам і ролям. Надання прав користувачам та ролям. Планування роботи системи безпеки. Управління безпекою додатків.

Тема 3. Резервне копіювання баз даних. Запобігання втратам даних. Вибір і зміна моделі відновлення бази даних. Засоби резервного копіювання сервера SQL Server . Коли потрібно виконувати резервне копіювання бази даних. Виконання процедур резервного копіювання. Різновиди методів резервного копіювання. Планування стратегії резервного копіювання. Питання продуктивності.

Тема 4. Відновлення БД. Процес відновлення на сервері SQL Server. Підготовка до відновлення бази даних. Відновлення резервних копій. Відновлення баз даних по резервним копіям різних видів. Відновлення пошкоджених системних баз даних.

Змістовий модуль 2. Автоматизація основних задач адміністрування.

Тема 5. Виконання та автоматизація адміністративних задач. Створення завдань, операторів і оповіщень.

Тема 6. Обмін даними. Засоби імпорту та експорту даних на сервері.

Тема 7. Підтримка високої працездатності.