

Анотація дисципліни “ Технологія проектування та адміністрування БД та СД “
(назва назва навчальної дисципліни)

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. Мета навчальної дисципліни:

- забезпечення знань теоретичних і практичних основ в організації й функціонуванні баз даних;
- уміння застосовувати в професійній діяльності розподілені дані, програми й ресурси мереж.

1.2. Основні завдання навчальної дисципліни.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти після засвоєння навчальної дисципліни мають продемонструвати такі результати навчання:

знання:

- технології організації баз та сховищ даних;
- методів і засобів проектування програмних систем в архітектурі клієнт-сервер;
- особливості реляційної моделі та їх вплив проектування БД, образотворчі засоби, що використовуються в ER-моделюванні;
- мови опису та маніпулювання даними різних класів (QBE, SQL, елементи 4GL), технології організації БД;

уміння:

- проектувати та працювати з базами даних різних класів для розв’язання економічних задач;
- визначити предметну область, спроектувати реляційну базу даних (визначити склад кожної таблиці, типи полів, ключ для кожної таблиці);
- визначити обмеження цілісності, отримувати результатні дані у вигляді різному вигляді (відповідей на запити, екранних форм, звітів).

досвід:

- проектування баз даних;
- роботи з базами даних для розв’язання економічних задач;
- програмування фрагментів баз даних.

Annotation of discipline "Technology of designing and administration of databases and databases"

1. Purpose and tasks of the discipline

Purpose of the discipline:

- providing knowledge of theoretical and practical bases in the organization and functioning of databases;
- Ability to apply distributed data, programs and network resources in their professional activities.

1.2. The main tasks of the discipline.

According to the requirements of the educational-professional program students after the acquisition of the academic discipline should demonstrate the following learning outcomes:

knowledge:

- technology of database organization and storage;
- methods and tools for designing software systems in the client-server architecture;

- peculiarities of the relational model and their influence on the design of the database, the visual means used in ER-modeling;
- languages for description and manipulation of data of different classes (QBE, SQL, 4GL elements), database organization technologies;

abilities:

- design and work with databases of different classes for solving economic problems;
- define the subject area, design a relational database (determine the composition of each table, the types of fields, the key for each table);
- determine the integrity constraints, obtain results in different forms (responses to inquiries, screen forms, reports).

experience:

- database design;
- work with databases for solving economic problems;
- programming of fragments of databases.–