

Анотація дисципліни Бази даних

Вступ

Програму навчальної дисципліни Бази даних

Складено відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавр

Напряму 6.051003 Приладобудування

Навчальна дисципліна належить до циклу професійно-складової підготовки

Предмет навчальної дисципліни реляційні та об'єктно-орієнтовані СУБД

Міждисциплінарні зв'язки: вища математика, інформатика та програмування, сучасні методи

програмування, конструювання елементів приладів, перетворюючі пристрої приладів ,

конструювання приладів, засоби інтелектуального контролю та діагностики, теорія та

проектування вимірjувальних приладів.

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. Мета навчальної дисципліни.

Метою навчальної дисципліни є формування у студентів здатностей:

- створення бази даних елементів приладів;
- створення бази даних характеристик елементів приладів;
- підбір елементів приладів на основі аналізу характеристик з використанням створеної бази даних.

1.2. Основні завдання навчальної дисципліни.

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

знання: основних принципів побудови нормалізованих баз даних ; методів створення інтерфейсів для отримання довідкової і аналітичної інформації з бази даних; умов експлуатації та методів захисту від несанкціонованого доступу створеної бази даних; правил оформлення супровідної документації для створеної бази даних .

уміння: отримання необхідної науково-технічної інформації на етапі підготовки до створення бази даних відповідної предметної області, вивчення та критичного осмислення вже існуючих баз для розв'язку подібних задач , формулювати нові ідеї по створенню баз даних ; обґрунтовувати вибір системи управління базами даних та алгоритмічної мови програмування з урахуванням конкретних умов експлуатації; користуватися сучасними системами управління базами даних.

досвід: методів аналізу та способів збору інформації предметної області, які необхідні для постановки задачі по створенню бази даних, методи нормалізації даних з метою отримання цілісності бази даних; проведення експериментальних досліджень основних характеристик створеної бази, оформлення супровідної документації для створеної бази даних .