

СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ

1. Мета навчальної дисципліни полягає у набутті здобувачами знань про архітектуру та технології систем автоматизації управління сучасними підприємствами; актуальні технології роботи із базами даних, як основою всіх сучасних автоматизованих систем управління підприємством.

Завдання навчальної дисципліни: освоєння теоретичних основ та практичних навичок використання систем автоматизації управління підприємством, створення та супроводу сучасних баз даних.

Предмет навчальної дисципліни - системи автоматизації управління сучасними підприємствами; технології та архітектури побудови сучасних інформаційних систем; сервери та системи керування базами даних.

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

- знання архітектури та технологій, які використовуються в сучасних системах автоматизації управління підприємствами (САУП);
- вміння самостійно обрати архітектуру системи та технологію збереження даних, виходячи із завдань та вимог до САУП;
- знання основних принципів інсталяції, налаштування, адміністрування та програмування баз даних сучасних САУП;
- вміння самостійно інсталиувати і налаштувати сервер бази даних, створити базу даних, спроектувати і створити основні об'єкти бази даних, спроектувати і запрограмувати обмеження цілісності, процедури і тригери;
- вміння самостійно перенести бізнес-правила з предметної області у автоматизовану інформаційну систему;

3. Тематичний план дисципліни:

Назва теми

Тема 1. Огляд сучасних систем автоматизації управління підприємством (САУП).

Тема 2. Архітектури побудови сучасних САУП: одно, двох, та трьох-рівневі системи.

Тема 3. Технології зберігання даних в сучасних САУП.

Тема 4. Огляд сучасних баз даних.

Тема 5. Адміністрування серверів баз даних та баз даних

Тема 6. Архітектура та об'єкти нереляційних баз даних

Тема 7. Об'єкти реляційних баз даних та структури мови SQL

Тема 8. Основні (базові) об'єкти та типи даних реляційної БД, обмеження цілісності та індекси

Тема 9. Введення в процедурні мови баз даних

4. Дисципліна викладається кафедрою економічної кібернетики

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

6. Основна література:

1. Інформаційні системи і технології : навч. посіб. / [П. М. Павленко, С. Ф. Філоненко, К. С. Бабіч та ін.]. — К. : НАУ, 2013. - 324 с.
2. Соколов В.Ю. Інформаційні системи і технології : Навч. посіб. — К. : ДУІКТ, 2010. — 138 с.
3. Орлов Сергей Александрович. Технологии разработки программного обеспечения. Разработка сложных программных систем: учебник. — СПб. : Питер, 2002.
4. Уткин Владимир Борисович. Информационные системы и технологии в экономике : учебник. - М. : ЮНИТИ, 2003.
5. К. Дж. Дейт. Введение в системы баз данных / Пер. с англ. - 8-е изд. - М.: Вильямс, 2005. — 1328 с.