

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**РІВНЕНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ГУМАНІТАРНИЙ**  
**УНІВЕРСИТЕТ**

**Анотація вибіркової дисципліни**

**Системи автоматизації управління підприємством (кафедра економіки та управління бізнесом)**

**1. Мета, основні завдання та предмет дисципліни.**

**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 інсталювати 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:

№ з/п	Назва теми	Загальна кількість годин	У тому числі	
			Заняття з викладачем	Самостійна робота
1	Тема 1. Огляд сучасних систем автоматизації управління підприємством (САУП).	12	8	4
2	Тема 2. Архітектури побудови сучасних САУП: одно, двох, та трьох-рівневі системи.	22	12	10
3	Тема 3. Технології зберігання даних в сучасних САУП.	14	8	6
4	Тема 4. Огляд сучасних баз даних.	18	12	6
5	Тема 5. Адміністрування серверів баз даних та баз даних	14	10	4
6	Тема 6. Архітектура та об'єкти нереляційних баз даних	14	8	6
7	Тема 7. Об'єкти реляційних баз даних та структури мови SQL	14	8	6
8	Тема 8. Основні (базові) об'єкти та типи даних реляційної БД, обмеження цілісності та індекси	32	18	14
9	Тема 9. Введення в процедурні мови баз даних	10	6	4
	Усього навчальних годин	150	90	60

4. Дисципліна викладається кафедрою економіки та управління бізнесом.

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.