

АНОТАЦІЯ

Назва дисципліни	Системи автоматизації управління підприємствами
Освітня програма	Економічна кібернетика
Компонент освітньої програми	Вибіркова
Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни	3 кредити / 90 годин
Вид підсумкового контролю	залік
Викладач	Хомич С.В.
CV викладача на сайті кафедри	https://surl.li/bsldiq
E-mail викладача:	sergiy.khomych@rshu.edu.ua
Мова викладання	українська

Мета та завдання навчальної 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.

Згідно з вимогами Стандарту вищої освіти за спеціальністю С1 Економіка та міжнародні економічні відносини (за спеціалізаціями) та освітньо-професійної програми «Економічна кібернетика» РДГУ дисципліна забезпечує набуття здобувачами вищої освіти таких загальних та фахових компетентностей.

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.

Зміст навчальної дисципліни

- 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.