

# АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

## «ПРОЕКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ»

**Мета:** формування системи знань, практичних умінь і навичок з питань технологічних операцій створення ІС на різних рівнях ієрархії, а також засобів автоматизації проектних робіт, формалізації процесу проектування та методів управління проектуванням ІС для розв'язання задач професійної діяльності.

**Завдання:** отримання знань про основні підходи та принципи проектування інформаційних систем, оволодіння практичними навичками та вміннями роботи з інструментальними засобами, шаблонами та технологіями індивідуального, типового та автоматизованого проектування інформаційних систем

**Предмет:** інструментарій для проектування інформаційних систем.

### **Програма навчальної дисципліни**

Тема 1. Стандарти проектування інформаційних систем та оформлення проектної документації.

Тема 2. Топології ІС та клієнт-серверна архітектура інформаційних систем.

Тема 3. Системний та індуктивний підходи до проектування інформаційних систем.

Тема 4. Технології проектування інформаційних систем.

Тема 5. Інструментальні засоби проектування інформаційних систем.

Тема 6. Моделі даних, моделі процесів та їх проектування за допомогою ERwin.

Тема 7. Стандарт UML: статичні та динамічні діаграми.

Тема 8. Створення звітів з допомогою RPTwin.

Тема 9. Проектування інтерфейсів інформаційних систем.

Тема 10. RAD-методологія та CASE-технологія створення та супроводу інформаційних систем.

Тема 11. RUP, ARIS і патерн-технології.

Тема 12. Реінжиніринг інформаційних систем.