

ДВНЗ: ЗНУ - кафедра алгебри та геометрії

Навчальна дисципліна:

*Проектування складних інформаційних систем в економіці*

Спеціальність: *Економічна кібернетика*

## **МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ**

### **Питання до заліку**

### **НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА:**

### **«Проектування складних інформаційних систем в економіці»**

#### **Модуль I**

1. Парадигми програмування. Базова програмна одиниця та термінологія опису логіки програми у різних парадигмах.
2. Принципи логічного програмування.
3. Мови програмування, що підтримують логічне програмування.
4. На чому ґрунтується функціональне програмування? Які мови його підтримують?
5. Основні алгоритмічні структури.
6. Принципи структурного проектування і програмування.
7. Методологія та галузі застосування подієво-орієнтованого програмування.
8. Поняття об'єкта, класу, екземпляра.
9. Сформулюйте принципи об'єктно-орієнтованого підходу.
10. Що таке успадкування? Види успадкування.
11. У чому полягають інкапсуляція?
12. Що розуміють під терміном поліморфізм?
13. Наведіть приклади об'єктно-орієнтованих мов.
14. «Життєвий цикл» інформаційної системи. Моделі життєвого циклу інформаційної системи.
15. RAD-системи. Методологія RAD.
16. Концепція візуального програмування. Типи мов візуального програмування.
17. Візуальні засоби розробки.
18. Технологія метаданих. Об'єктна модель представлення даних. Об'єктні та необ'єктні дані, різні способи їх зберігання.
19. Візуальне конструювання конфігурації.
20. Типи даних. Типізація.
21. Локальний та глобальний контекст. Види модулів. Розширення контексту.
22. Проектування структури метаданих. Класифікація метаданих.
23. Конструктори. Види конструкторів.
24. Редактори. Типи редакторів.
25. Макети. Робота з макетами. Конструктор макета, конструктор печаті.
26. Робота з метаданими мовними засобами.

ДВНЗ: ЗНУ - кафедра алгебри та геометрії

Навчальна дисципліна:

*Проектування складних інформаційних систем в економіці*

Спеціальність: *Економічна кібернетика*

27. Методи отладки. Продуктивність прикладного рішення.

28. Принципи та інструменти групової розробки прикладних рішень.

## **Модуль II**

1. Поняття форми. Типи форм та їх функції.
2. Використання базових класів для створення форм.
3. Елементи управління. Питання оформлення форми.
4. Механізм розширення форм та елементів управління.
5. Що така подія і як її обробити?
6. Модулі форм. Робота з формами та елементами управління мовними засобами.
7. Об'єктний та табличний способи доступу до даних.
8. Таблична модель БД.
9. Основні принципи роботи с запитамі. Джерела даних. Таблиці та поля. Структура запита.
10. Виконання запита та принципи обробки результату запита.
11. Принципи роботи з конструктором запитів.
12. Конструктор вихідних форм. Консоль звітів.
13. Інтелектуальні механізми підготовки звітності.
14. Сутність та призначення технології Workflow.
15. Типи процесів, що описуються WF.
16. Базові концепції WF.
17. Представлення бізнес-процесу як процесу WF.
18. Типи маршрутизації.
19. Поняття адресації. Персональна та ролева адресації.
20. Інструментальні засоби опису БП.