

Житомирський державний університет імені Івана Франка  
Кафедра прикладної математики та інформатики

# Java програмування

для напрямку підготовки

“Інформатика\*”

# Мета:

- дати студенту основні принципи програмування мовою Java, використання цієї мови для написання програм для ПК, аплетів, програм для карманних ПК та мобільних апаратів

# Теми лекцій

- Основи програмування на Java.
- Керуючі структури.
- Об'єктно-орієнтоване програмування в Java.
- Додаткові засоби Java.
- Пакети в Java.
- Створення проектів.
- Створення аплетів.

# По закінченні курсу студент повинен знати:

- Загальні відомості про програмування на Java.
- Апаратна незалежність Java
- Структура програми. Ідентифікатори.
- Змінні, константи.
- Перетворення типів.
- Оператори. Масиви.
- Поняття розгалуження.
- Конструкція вибору.
- Цикли
- Клас створення об'єктів класу.
- Конструктори і блоки ініціалізації.
- Методи
- Файлове введення-виведення.
- Робота з графікою і віконним інтерфейсом.
- Проект, як структура каталогів.
- Створення Windows програми.
- Створення елементів керування.
- Створення консольної програми.
- Розбіжність між аплетом і програмою.
- Структура аплета.
- Поміщення аплета Web- сторінку
- Розроблення форм.

# По закінченні курсу студент повинен вміти:

- Створювати програми мовою Java
- Використовувати змінні, константи.
- Перетворювати типи даних.
- Опрацьовувати масиви.
- Створювати та використовувати класи
- Працювати з графікою і віконним інтерфейсом.
- Створювати Windows програми.
- Створювати елементів керування.
- Створення консольної програми.
- Використовувати списки в Java - програмах
- Створювати форми та аплети.

# Контроль

- **Контроль знань** здійснюється за рейтинговою системою.
- Результати навчальної діяльності студентів оцінюються за 100-бальною шкалою.
- По завершенні курсу залік.

# *Рекомендована література*

- **Е.Е.Аккуратов Самоучитель  
знайомтесь Java. Вільямс  
Москва 2006.**
- **Т.М. Дадашев Язык Java в  
действии и Microsoft Visual J++ 6.0**
- **Кен Арнолд, Деймс Гослинг,  
Девид Холмс Язык  
программирования Java Вільямс  
Москва 2001.**