

# АНОТАЦІЯ ДО ВИБІРКОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ

## Назва дисципліни

„ Курсова робота з JAVA- програмування ”

## Загальний обсяг у кредитах

3,0

## Мета дисципліни

Закріплення та подальше вдосконалення студентами знань основ сучасної технології розробки застосувань, розвиток практичних навиків реалізації кросплатформних програмних продуктів за допомогою об'єктно орієнтованої мови програмування Java, та їх застосування до комплексного вирішення конкретного фахового завдання.

## Стислий опис дисципліни

Необхідні попередні знання дисциплін:

JAVA програмування, Програмування, Алгоритми і структури даних,; OO програмування, Бази даних та інформаційні системи

Курсова робота з JAVA- програмування є логічним завершенням вивчення навчальної дисципліни «JAVA програмування» і є одним із видів наукової роботи студента. Курсова робота ґрунтується на теоретичних знаннях та практичних навичках, отриманих студентом протягом вивчення JAVA технологій і самостійної науково-дослідної роботи, яка свідчить про вміння узагальнювати теоретичний і практичний матеріал.

Курсова робота виконується за обраною темою, що відповідає завданням навчальної дисципліни. Результатом роботи є розроблений JAVA-проект та пояснювальна записка до нього.

**Форма контролю:** диференційований залік (захист курсової роботи), рейтингове оцінювання за 100-бальною системою.

## Основні результати

*Очікувані результати:*

### 1. Професійні знання:

*Закріпити та поглибити.:*

- знання про професійні стандарти і інші нормативноправові документи в галузі інженерії програмного забезпечення.
- знання про фундаментальні концепції, парадигми і основні принципи функціонування мовних і інструментальних засобів, що базуються на Java технологіях;
- знання про концепцію кросплатформного програмування, структури та принципів роботи з віртуальними машинами на прикладі Java Virtual Machine;

### 2. Професійні вміння і навички:

*Вміти:*

- Аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки.
- Уміння вибирати та використовувати відповідну задачі методологію створення програмного забезпечення.
- Проводити передпроектне обстеження предметної області, системний аналіз об'єкта проектування
- Вибирати вихідні дані для проектування, керуючись формальними методами опису вимог та моделювання.

- Застосовувати на практиці ефективні підходи щодо проектування програмного забезпечення.
- Знати і застосовувати методи розробки алгоритмів, конструювання програмного забезпечення та структур даних і знань.
- Мати навички командної розробки, погодження, оформлення і випуску всіх видів програмної документації.
- Вміти документувати та презентувати результати розробки програмного забезпечення
- застосовувати на практиці фундаментальні концепції, парадигми і основні принципи функціонування мовних і інструментальних засобів що базуються на Java технологія ;
- обґрунтовувати, аналізувати і оцінювати прийняті проектні рішення з точки зору якості кінцевого продукту;
- розробляти кросплатформні додатки за допомогою Java технологій