



**Білгород-Дністровський фаховий коледж природокористування,
будівництва та комп'ютерних технологій**



Програмування для мобільних пристроїв

Спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення

Вступ



Сучасний світ важко уявити без мобільних пристроїв, які стали невід'ємною частиною нашого повсякденного життя. Смартфони, планшети, розумні годинники використовуються для комунікації, навчання, розваг, роботи та навіть управління домашніми пристроями. Дисципліна "Програмування для мобільних пристроїв" спрямована на вивчення принципів, методів та технологій, необхідних для створення програмного забезпечення для цих пристроїв.

Загальна інформація про дисципліну

«Програмування для мобільних пристроїв»

- Обсяг: 6 кредити ЄКТС.
- Загальний обсяг: 180 год.
- Аудиторні: 102 год.
- Теоретичні: 30 годин.
- Лабораторні заняття: 72 години.
- Самостійна робота: 78 годин.
- Форма контролю: Диференційований залік



Вимоги до початку вивчення дисципліни

«Основи програмування»

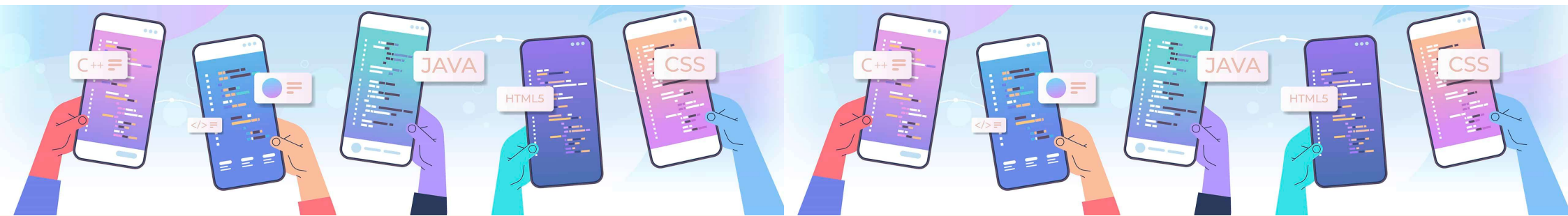
Знання та навички в створенні програмних продуктів

«Алгоритми та структури даних»

Розуміння принципів роботи алгоритмів програм.

«Інформатика»

Розуміння основ комп'ютерної архітектури.



Мета та завдання дисципліни

В першу чергу Програмування для мобільних пристроїв вивчає принципи та засоби розробки додатків для мобільних пристроїв з ОС Android

Мета: навчити створювати функціональні додатки для мобільних пристроїв на базі Android.

Завдання: розробка інтерфейсів, взаємодія з базами даних, робота з API.

Чому це важливо для вас?



Попит на ринку праці

Мобільні додатки займають важливе місце в житті сучасних людей. Попит на кваліфікованих розробників мобільного програмного забезпечення постійно зростає, особливо для платформ Android та iOS.



Широкі можливості кар'єрного зростання

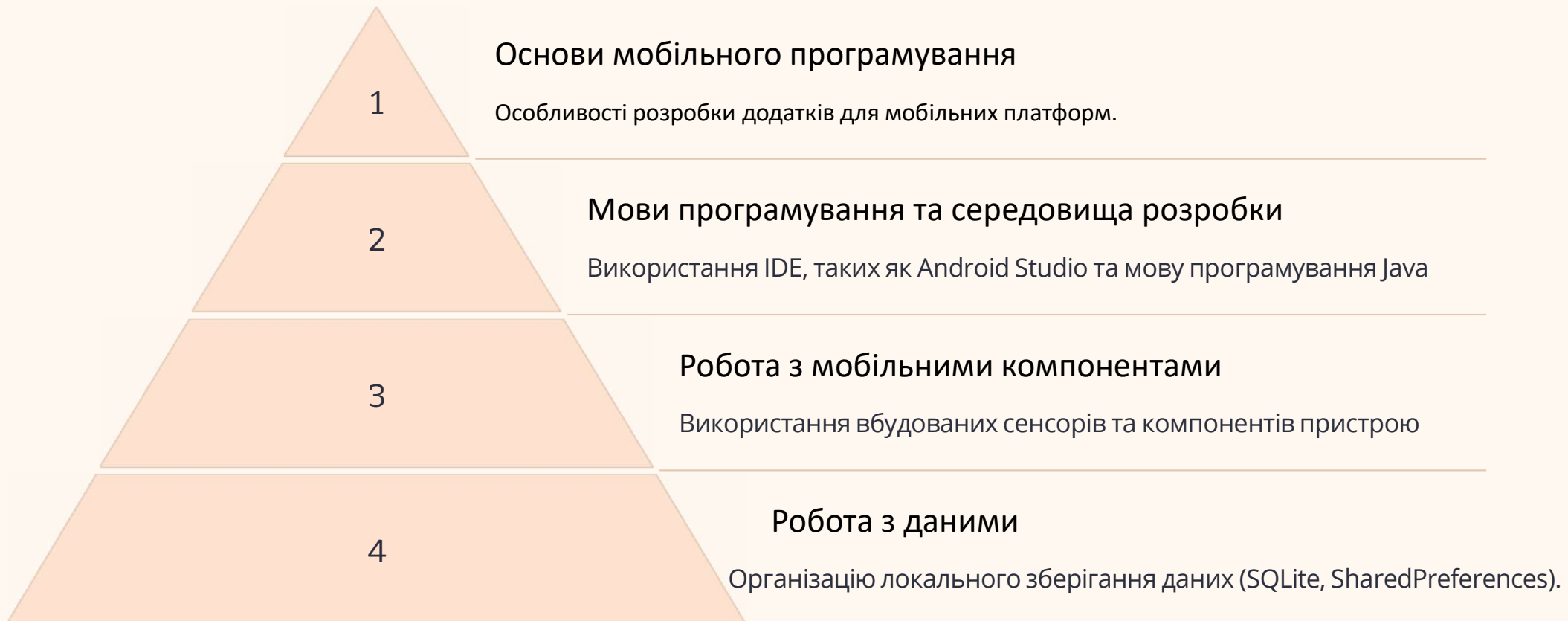
Навички розробки мобільних додатків відкривають двері до роботи в IT-компаніях, стартапах або до створення власних продуктів. Можна розробляти комерційні додатки, ігри, соціальні мережі, фінансові інструменти тощо.

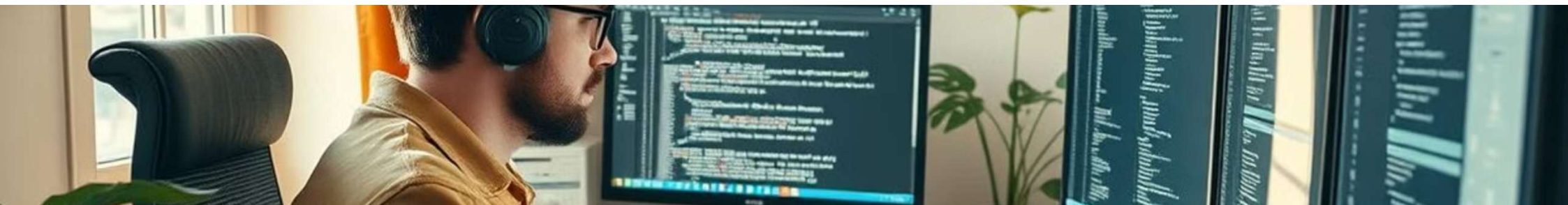


Розвиток кросплатформних підходів

Вивчаючи дисципліну, студенти отримують знання про такі технології, як Flutter або React Native, що дозволяють створювати додатки для різних платформ із мінімальними витратами.

Здобувач освіти буде знати:





Здобувач освіти буде вміти:

1

Розробляти функціональні додатки для платформи Android
Навички розробки додатків для ОС Android

2

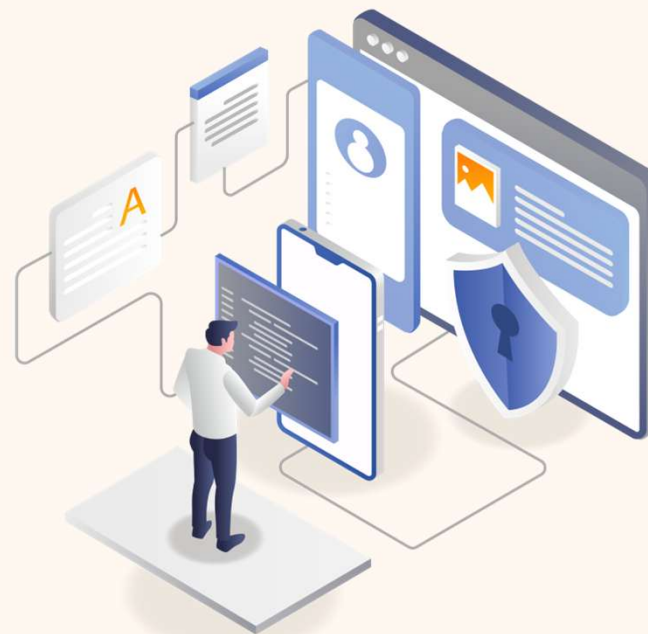
Застосовувати сучасні інструменти розробки мобільних додатків
Застосовувати сучасні інструменти розробки мобільних додатків.

3

Проводити оптимізацію мобільних додатків
Методи підвищення продуктивності додатків.

4

Відлагоджувати та тестувати додатки
Інтегрувати інтерфейси у програмні системи з урахуванням потреб користувачів.





Висновки

Програмування мобільних пристроїв потрібно обрати, оскільки ця сфера є однією з найбільш затребуваних та перспективних у сучасному світі. Мобільні додатки стали невід'ємною частиною життя мільярдів людей, а їхнє створення відкриває необмежені можливості для кар'єрного зростання, творчого самовираження та реалізації інноваційних ідей.