



## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Код:** ВВ 42;
2. **Назва:** Програмування для мобільних додатків;
3. **Тип:** Вибіркова навчальна дисципліна;
4. **Рівень вищої освіти:** I (бакалаврський);
5. **Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 3;
6. **Семестр, коли вивчається дисципліна:** 6 ;
7. **Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 5;
8. **Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:** Зубик Я.Я., старший викладач кафедри комп'ютерних наук та прикладної математики;
9. **Результати навчання:** Мета викладання дисципліни - сформувані в студентів знання структури та принципів побудови технологій створення додатків, які базуються на сучасних мобільних платформах, що застосовуються в обчислювальних системах вміти виробляти правильні висновки з отриманої інформації. Підготувати студентів до використання отриманих знань і навиків у вивченні спеціальних предметів та розв'язуванні практичних задач
10. **Форми організації занять:** навчальне заняття, самостійна робота, лабораторна робота, контрольні заходи;
11.
  - Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: «Сучасні та спеціалізовані мови програмування», «Програмування», «Практика з програмування», «Об'єктно-орієнтоване програмування», «Операційні системи»;
  - Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною: Об'єктно-орієнтоване програмування;
12. **Зміст курсу:** Основи розробки і побудови мобільних додатків. Збереження та обробка даних у мобільних додатках. Технології сенсорного вводу. Захист інформації в мобільних системах. Мобільне протівірусне ПЗ. Створення та управління базою даних SQLite. Робота з датчиками руху в ОС Android. Дослідження стандартних типів розміток. Робота з базовими віджетами в Android. Характеристики мобільних додатків. Перспективи розвитку мобільних додатків;
13. **Рекомендовані навчальні видання:**
  - 1) Bill Phillips, Brian Hardy, Chris Stewart, Kristin Marsicano. *Android Programming: The Big Nerd Ranch Guide, 2nd Edition.* – Big Nerd Ranch Guides, 2015. – 600 p.
  - 2) **СТВОРЮЄМО СВОЇЙ ПЕРШИЙ ДОДАТОК ДЛЯ ANDROID:** <http://mikrotik.kpi.ua/index.php/courses-list/android/39-create-your-first-app-for-android>
  - 3) Безкоштовний онлайн-курс - Створити Додаток [https://courses.prometheus.org.ua/courses/course-v1:Prometheus+CS50+2021\\_T1/about?gclid=CjwKCAiA0cyfBhBREiwAAtStHNcXiOnYjT2iFmBbTOEaSW7WqS117ij1G7OYlxmqiuC7pRVw2aZrzRoCQjgQAvD\\_BwE](https://courses.prometheus.org.ua/courses/course-v1:Prometheus+CS50+2021_T1/about?gclid=CjwKCAiA0cyfBhBREiwAAtStHNcXiOnYjT2iFmBbTOEaSW7WqS117ij1G7OYlxmqiuC7pRVw2aZrzRoCQjgQAvD_BwE)
14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

30 годин лекцій, 30 годин лабораторних робіт;

Методи: елементи проблемної лекції, індивідуальні заняття, використання мультимедійних засобів;
15. **Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): залік в кінці семестру.

Поточний контроль (60 балів): за вчасне та якісне виконання завдань лабораторних занять в продовж семестру;
16. **Мова викладання:** українська.