



## КОРОТКИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Мобільний інтернет, мобільні системи, сервіси та технології»

Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Галузь знань	Перший (бакалаврський)
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітньо-професійна програма (ОПП)	Комп'ютерні науки
Статус дисципліни	Вибіркова компонента ОПП
Курс та семестр, на якому викладається дисципліна (очна/заочна)	7 семестр (очна)
Обсяг дисципліни, семестровий контроль	Кредитів – 5. Загальна кількість годин – 150 годин, з них: лекційні – 36 год., практичні – 36 год., лабораторні – 18 год., самостійна робота – 60 год.; семестровий контроль – залік
Короткий опис дисципліни	<p><b>Метою дисципліни є:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ознайомлення студентів з основними концепціями, технологіями та сервісами, що стосуються мобільних пристроїв та їх використання в сучасному інтернет-середовищі;</li> <li>- формування у студентів глибокого розуміння мобільних систем, їх архітектури, технологій розробки додатків для мобільних платформ;</li> <li>- формування навичок проектування та розробки мобільних сервісів, враховуючи вимоги ефективності, безпеки та зручності для користувачів.</li> </ul> <p><b>Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ознайомлення з мобільними платформами iOS та Android, їх архітектурою та основними особливостями;</li> <li>- використання мов програмування та інструментів розробки для створення мобільних додатків;</li> <li>- ознайомлення з різними типами мобільних сервісів (геолокація, акселерометр, платежі та ін.) та їх інтеграція в мобільні додатки;</li> <li>- використання різних методів тестування мобільних додатків, включаючи функціональне та навантажувальне тестування, а також тестування з використанням симуляторів та реальних пристроїв;</li> <li>- вивчення методів захисту мобільних даних, такі як шифрування даних, автентифікація користувачів та обмеження доступу.</li> </ul>