

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-ф09-3_ Розробка мобільних додатків / Mobile application development
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Електронних обчислювальних машин
П.І.П. НПП (за можливості)	Герасимов Володимир Володимирович
Рівень ВО	Бакалавр
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3-4 курс, парний семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Методологія об'єктно-орієнтованого програмування, основи мови Java або C#, CSS і HTML, основи БД
Чому це цікаво/треба вивчати	Смартфони та інші мобільні пристрої давно стали невід'ємною частиною життя. За допомогою мобільних телефонів замовляються товари з магазинів, купуються білети, викликається таксі. Телефони використовуються як навігатори, фото- і відеокамери. Шириться мобільний онлайн-банкінг та доступ до державних послуг. Тому актуальність розробки мобільних додатків постійно зростає.
Перелік тем з дисциплін	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Типи мобільних додатків; ✓ Архітектура Android; ✓ Інструменти та середовища розробки; ✓ Емулятори та налагодження додатків; ✓ Компоненти проекту для Android; ✓ Дизайн проекту; ✓ Візуальні компоненти; ✓ Види Android-додатків; ✓ Компоненти Android-додатку; ✓ Основи мови Kotlin
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Набуті знання та уміння дозволять розробляти сучасні мобільні додатки для різних сфер застосування та різних операційних платформ.
Очікувані результати навчання	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Розробляти різні типи мобільних додатків: нативні, кросплатформні, гібридні та прогресивні веб-додатки. ✓ Розробляти дизайн та будувати інтерфейс мобільних додатків за допомогою сучасних інструментів.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, методичні вказівки
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції (28 год.), лабораторні заняття (28 год.)
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	90