| | |
|---|---|
| Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою | 1-ф09-5_Сучасні технології розробки мобільних додатків / Modern mobile application development technologies |
| 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 | 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; фреймворк Jetpack Compose. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | Набуті знання та уміння дозволять розробляти сучасні мобільні додатки для різних сфер застосування та різних операційних платформ. |
| Очікувані результати навчання | Розробляти різні типи мобільних додатків: нативні, кросплатформні, гібридні та прогресивні веб-додатки. Розробляти дизайн та будувати інтерфейс таких 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)* | Без обмежень |

*Декан факультету* _____ *Ігор ГОМІЛКО*