Код та назва дисципліни	**1-ф05-18_Розроблення користувацьких інтерфейсів для мобільних платформ / Development of user interfaces for mobile platforms**
Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)*	F (12) Інформаційні технології
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр *(в якому буде викладатись)*	3–4 курси
Мова викладання	українська
Чому це цікаво/треба вивчати	Мобільний сегмент програмного забезпечення є одним з найбільших на ринку, і розробка програмного забезпечення для мобільних платформ є затребуваною задачею на ринку праці. Дисципліна зосереджена на технологіях розробки фронтенд-частини мобільних клієнтів.
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з інформатики, алгоритмізації, програмування.
Перелік тем з дисципліни	– Принципи проєктування інтерфейсної частини мобільного програмного забезпечення. – Технології створення клієнтської частини мобільного програмного забезпечення за допомогою мов програмування Java, Kotlin для операційної системи Android. – Методи організації взаємодії клієнтської і серверної частини мобільного програмного забезпечення.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (*компетентність*)	– Здатність розробляти адаптивні UI за допомогою сучасних макетів (LinearLayout, ConstraintLayout) та архітектурних рішень (MVVM, ViewModel). – Здатність підвищувати продуктивність коду завдяки використанню ViewModel, View Binding, Data Binding та інших сучасних інструментів. – Здатність створювати надійні додатки, інтегруючи RecyclerView, Coroutines, Room (локальне сховище) та Retrofit (мережева взаємодія).
Очікувані результати навчання	Студенти зможуть розробляти адаптивні мобільні інтерфейси, оптимізувати продуктивність додатків, реалізовувати динамічні списки, забезпечувати мережеву взаємодію, а також аналізувати та вдосконалювати архітектуру додатків.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання.
Види навчальних занять *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)*	лекційні та лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних та творчих дисциплін)*	

Декан факультету _____ Олена КІСЕЛЬОВА