

Інформація про вибіркочу навчальну дисципліну
циклу професійної підготовки
для «Кафедрального каталогу вибіркових навчальних дисциплін»
на 2022/2023 навчальний рік

Назва дисципліни	Програмування мовою Kotlin
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Курс (рік) навчання	2
Семестр	4
Обсяг дисципліни у кредитах*	3 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська
Передумови для вивчення Дисципліни	інформатика та програмування
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	кафедра алгебри та диференціальних рівнянь
Інформаційне забезпечення	робоча програма навчальної дисципліни
Форма проведення занять	лекції, лабораторні заняття, самостійна робота
Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):	У результаті вивчення дисципліни студенти повинні: знати: – базові конструкції мови програмування Kotlin; – особливості мови програмування Kotlin; – прийоми об'єктно-орієнтованого та функціонального програмування; вміти: – створювати Android-додатки на мові програмування Kotlin.
Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):	Тема 1. Знайомство з мовою програмування Kotlin. Тема 2. Основи мови програмування Kotlin. Змінні, константи та типи. Умовні конструкції. Тема 3. Функції. Анонімні функції та функціональні типи. Тема 4. Null-безпека та виключення. Тема 5. Числові типи даних. Стандартні функції. Тема 6. Списки та множини. Масиви. Тема 7. Класи. Об'єкти. Тема 8. Основи функціонального програмування.

	Тема 9. Створення Android-додатків на мові програмування Kotlin.
Форма семестрового контролю*	Залік