

АНОТАЦІЯ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА ПРОГРАМУВАННЯ МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ

Цикл: фахової підготовки спеціальності 126 Інформаційні системи та технології

Статус: вибіркового освітнього компонента.

Курс 4, 8 семестр.

Мета вивчення - формування знань і навичок щодо технологій створення додатків, які базуються на сучасних мобільних платформах і технологіях їхнього застосування під час реалізації бізнес-комунікацій.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у здобувачів **фахових компетентностей**, передбачених відповідною освітньо-професійною програмою:

- Здатність до розуміння предметної області та професійної діяльності;
- Здатність використовувати сучасні інформаційні системи та технології (виробничі, підтримки прийняття рішень, інтелектуального аналізу даних та інші), методики й техніки кібербезпеки під час виконання функціональних завдань та обов'язків.
- Здатність організувати збір та зберігання даних у базах та сховищах даних, захист інформації в інформаційних системах та технологіях.

У результаті вивчення освітнього компонента здобувач повинен бути здатним продемонструвати такі результати навчання, передбачених освітньо-професійною програмою:

- Використовувати базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, методи створення баз даних та інтернет-ресурсів, технології розроблення алгоритмів і комп'ютерних програм мовами високого рівня із застосуванням об'єктно-орієнтованого програмування для розв'язання задач проектування і використання інформаційних систем та технологій.
- Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності.
- Обґрунтовувати вибір технічної структури та розробляти відповідне програмне забезпечення, що входить до складу інформаційних систем та технологій.

ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ

Тема 1. Архітектура платформи Android.

Тема 2. Компоненти мобільного додатку. Наміри та активності.

Тема 3. Життєвий цикл активностей.

Тема 4. Android і модель MVC.

Тема 5. UI-фрагменти і Fragment Manager.

Тема 6. Макети та віджети.

Тема 7. Діалогові вікна.

Тема 8. Панель інструментів.

Тема 9. Стили і теми.

Тема 10. Робота з базою даних SQLite.

Тема 11. Відтворення аудіо та зображень.

Викладацький склад:

Лектор: старший викладач Агаджанов-Гонсалес К.Х.

Тривалість: 5 кредитів ECTS, 15 тижнів, 5 годин на тиждень.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульні контролі, підсумковий контроль – залік.