

**Назва.** Проектування додатків для мобільних пристроїв.

**Тип.** Базова.

**Рік навчання.** 2019–2020.

**Семестр.** II.

**Кількість кредитів ЄКТС.** 9.

**ШБ лектора, науковий ступінь, посада.** Пандорін О. К., к. т. н., доцент.

### **Результати навчання**

здатність визначати способи формалізації вимог до реалізації додатка;

здатність здійснювати обґрунтований вибір методів розроблення додатків;

здатність прогнозувати вимоги до додатків з урахуванням впливу апаратного та програмного середовища ;

здатність використати сучасні технології тестування додатків;

здатність застосовувати принципи та підходи до здійснення автоматизації у результаті розроблення мультимедійних додатків мобільних пристроїв;

здатність використати сучасних технологій тестування додатків.

**Обов'язкові попередні навчальні дисципліни.** «Тримірне моделювання», «Принципи проектування баз даних та баз знань», «Розробка Web-додатків», «Програмування засобів мультимедіа», «Комп'ютерні редакційно-видавничі системи», «Технології підготовки та виробництва мультимедійних видань», «Мультимедійні технології», «Теорії медіа».

### **Зміст**

Вступ до базових понять

Головні поняття операційних систем мобільних пристроїв.

Об'єкти та мови операційних систем мобільних пристроїв

Особливості графічних середовищ розробки мобільних додатків

Об'єкти та мови СКБД мобільних додатків.

Сучасні концепції організації і середовище реалізації БД

Засоби взаємодії клієнтської та серверної частини

Сучасні концепції організації і середовище реалізації мережевої БД

### **Рекомендовані джерела**

1. Голощапов А. Л. Google Android: программирование для мобильных устройств / А.Л. Голощапов. — Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2011. — 448 с.

2. Дэрси Л. Android за 24 часа. Программирование приложений под операционную систему Google / Л. Дэрси, Ш. Кондер. — Москва: Рид Групп, 2011. — 464 с.

3. Осипов Д. Delphi. Программирование для Windows, OS X, iOS и Android / Д. Осипов. — Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2014 — 464 с.

4. Осипов Д. Delphi XE2. Наиболее полное руководство/ Д. Осипов. — Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2012 — 912 с.

**Методи навчання**

Лекції та лабораторні заняття з використанням інформаційних технологій.

**Методи оцінювання:**

поточний контроль (захист лабораторних робіт);

підсумкова контрольна робота у вигляді тестів;

іспит.

**Мова навчання.** Українська.