



# Силабус дисципліни «Кросплатформне програмування»

**Викладач:** Горбань Гліб Валентинович  
к.т.н. доц. (б.в.з.) кафедри інженерії програмного забезпечення

## Очікувані результати навчання

В результаті вивчення дисципліни студент

### має знати:

- призначення та функціональність основних елементів управління, що надаються технологією WPF;
- правила побудови програмних додатків, що візуалізують вміст бази даних;
- правила створення нескладних анімацій WPF;
- механізми створення графіки у WPF.

### має вміти:

- обирати елементи управління та компоувати їх на формі таким чином, щоб отриманий графічний інтерфейс найкращим чином відповідав очікуванням користувача та був максимально інтерактивним;
- володіти основними модулями засобу розробки програм Microsoft Visual Studio (Toolbox, Data Sources, Design, XAML) для зручної та швидкої розробки повнофункціональних графічних додатків на платформі .NET..

## Пререквізити

Дисципліна базується на вивченні дисциплін «Основи програмування», «Основи програмної інженерії», «Об'єктно-орієнтоване програмування», «Організація баз даних».

## Пореквізити

Знання, отримані під час проходження дисципліни, можуть бути використані у вивченні дисциплін «Якість програмного забезпечення та тестування», «Професійна практика програмної інженерії», «Розробка web-застосунків на базі ASP.NET».

**Мета:** формування у студентів сукупності загальнонаукових інструментальних та професійних компетенцій, що забезпечують професійне вирішення задач, що пов'язані з проектуванням, розробкою, відлагодженням та тестуванням програм, що розроблені за допомогою Windows Presentation Foundation (WPF) for .NET Core.

## Оригінальність навчальної дисципліни:

Авторський курс

## Зміст дисципліни

Тема 1. Елементи WPF та їх розміщення. Мова XAML.

Тема 2. Події, команди та параметри у WPF.

Тема 3. Програмний застосунок та клас Application.

Тема 4. Прив'язка даних у WPF.

Тема 5. Взаємодія WPF з базою даних.

## Критерії оцінювання лабораторних робіт та індивідуального проєктного завдання

Самостійність виконання завдання.

Правильність, точність, оптимальність реалізації поставленого завдання.

Завершеність завдання.

Вміння захищати результати виконаного завдання.

**Семестровий контроль:** залік/іспит/диференційований залік

**Оцінювання:**

За семестр: 70/60 балів

За залік/іспит: 30/40 балів

**Види робіт:**

Лабораторні роботи / Індивідуальне проєктне завдання

**Технічне забезпечення**

При вивченні дисципліни використовується операційна система Windows 10 та Microsoft Visual Studio (не нижче версії 2017).

**Політика щодо дедлайнів**

Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку.

**Політика щодо академічної доброчесності**

Передбачає самостійне виконання лабораторних робіт та індивідуального проєктного завдання. Списування під час заліку (зокрема із використанням мобільних пристроїв) заборонено. У разі виявлення плагіату або списування роботи не зараховуються.