



# Силабус дисципліни «Системне 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:

- основні принципи налагодження та тестування програмних продуктів;
- способи розробки системного програмного забезпечення з урахуванням апаратно-програмних особливостей обчислювальної машини;
- особливості сучасних систем програмування та принципи розробки системного програмного забезпечення.

### має вміти:

- здійснювати розробку коду програмного модуля на сучасних мовах програмування;
- створювати програму по розробленому алгоритму як окремий модуль;
- виконувати налагодження та тестування програми на рівні модуля.

## Пререквізити

Дисципліна базується на вивченні дисциплін «Основи програмування», «Об'єктно-орієнтоване програмування», «Операційні системи».

## Пореквізити

Знання, отримані під час проходження дисципліни, можуть бути використані у вивченні дисциплін «Адміністрування обчислювальних комплексів», «Технологія захисту програм та даних».

**Мета:** ознайомлення студентів з принципами та технологією розробки програмних застосунків у середовищі Windows, вивчення базових розділів програмного інтерфейсу застосунків у Windows.

## Оригінальність навчальної дисципліни:

Авторський курс

## Зміст дисципліни

- Тема 1. Введення до програмування під ОС Windows та архітектура програм Win32.  
Тема 2. Обробка подій клавіатури і миші у програмах Win32 та основні елементи управління.  
Тема 3. Робота з ресурсами, процесами та потоками у програмах Win32.

## 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.