

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Кафедра «Програмна інженерія та інформаційні технології управління»

Лабораторна робота №4  
з предмету «Моделювання систем»

Виконав:

ст. групи КН-34Г

Чепурний А. С.

Перевірила:

ст. в. каф. ПШТУ

Єршова С. І.

Харків 2018

## РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ НЕПЕРЕРВНИХ ДЕТЕРМІНОВАНИХ СИСТЕМ

### Мета роботи

Отримати практичні навички реалізації математичних моделей за допомогою програмного забезпечення.

### Хід роботи

- 1 Визначити засоби та технології розробки програмного коду для моделювання системи за індивідуальним завданням. Обґрунтувати свій вибір.
- 2 Розробити програмний код з урахуванням вимог програмної інженерії.
- 3 Задokumentувати результати конструювання програмного забезпечення, використовуючи візуальну нотацію Visual Paradigm for UML.
- 4 Оформити звіт, який повинен містити:
  - обґрунтування вибору засобів реалізації програмного забезпечення;
  - опис обраної моделі життєвого циклу програмного забезпечення;
  - результати використання можливостей нотації Visual Paradigm for UML для документування програмного забезпечення;
  - фрагменти програмного коду, які пов'язані з реалізацією базової функціональності програмного забезпечення.