

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

Кафедра «Програмна інженерія та інформаційні технології управління»

Лабораторна робота №5  
з предмету «Моделювання систем»

Виконав:

ст. групи КН-34г

Чепурний А. С.

Перевірила:

ст. в. каф. ПШТУ

Єршова С. І.

Харків 2018

## ВЕРИФІКАЦІЯ ТА ВАЛІДАЦІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ НЕПЕРЕРВНИХ ДЕТЕРМІНОВАНИХ СИСТЕМ

### Мета роботи

Ознайомитися із принципами верифікації та валідації моделей та програмних рішень. Отримати практичні навички тестування програмного забезпечення.

### Хід роботи

1 Провести тестування розроблених програмних рішень та довести їхню відповідність встановленим вимогам.

2 Перевірити відповідність розробленої моделі загальним принципам V&V&T моделей.

3 Розробити та реалізувати тестовий приклад.

4 Оформити звіт, який повинен містити:

- опис обраного підходу тестування розроблених програмних рішень, видів тестування, які було проведено, та спеціальних програмних продуктів, які було використано при тестуванні;

- опис методик тестування та критеріїв прийняття результатів тестування;

- опис тестового прикладу та обґрунтування валідності розробленої моделі;

- результати використання можливостей нотації Visual Paradigm for UML для документування V&V&T.