## Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» Кафедра автоматики та управління в технічних системах

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1

по дисципліні «ТАУ»

тема: «ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ФУНКЦІОНАЛЬНИМИ МОЖЛИВОСТЯМИ ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ MatLab/Simulink

Виконав: Перевірив:

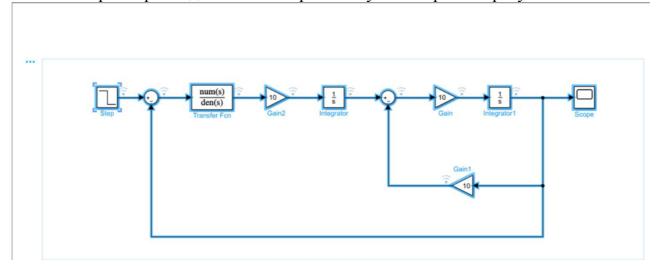
студент групи IA-73 асистент кафедри АУТС

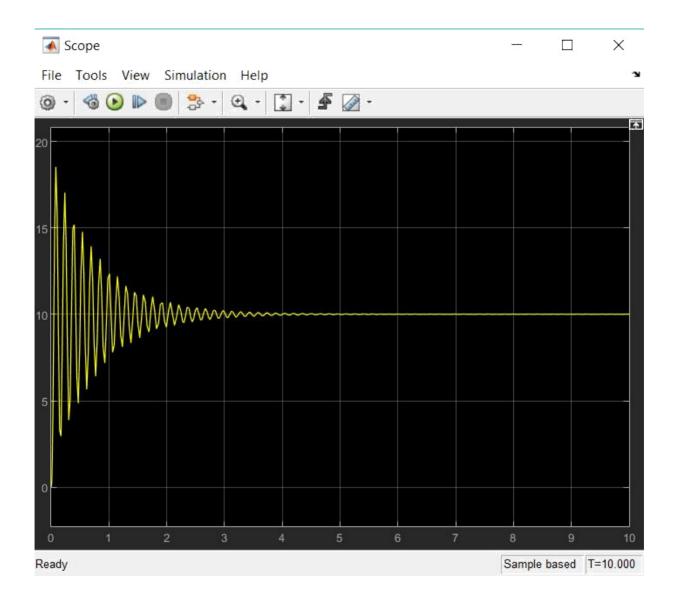
Симоненко В.М. Цимбал С. І

Мета роботи: Дослідження програмного комплексу

## Хід лабораторної роботи:

- 1. Побудувати модель системи, використовуючи блоки бібліотеки Simulink; структурна схема системи показана на рисунку 1.1.
- 2. Установити необхідні параметри системи та вхідних впливів.
- 3. Побудувати перехідний процес у системі за допомогою пакета MatLab.
- 4. Змінити параметри моделювання. Проаналізувати отримані результати.





## Висновок

В даній лабораторній роботі я навчився працювати в програмному середвищі Matlab. Також я дізнався, що система автоматизованого управління складається з пристрою керування(ПК), об'єкту керування(ОК) та вимірювальних приладів. Правильна взаємодія цих компонентів дозволяє цій системі реагувати на зміни.