

## ПРОЕКТУВАННЯ ТА ПРОГРАМУВАННЯ ВБУДОВАНИХ СИСТЕМ

**Науковий керівник:** [к.т.н. Туровський Анатолій Олександрович](#)

Розроблення та дослідження пристроїв і систем на основі мікрокомп'ютерів, мікроконтролерів, периферійних пристроїв та інтерфейсів їх зв'язку. Студенти заохочуються до розроблення прикладного програмного забезпечення для мікроконтролерів та систем збору і обробки даних у середовищі LabVIEW. Студенти забезпечуються необхідною елементною базою, цікавими прикладними задачами з можливістю подальшого впровадження результатів роботи. В основі роботи можуть бути використані мікроконтролери сімейств AVR, ARM – LPC або STM32. Окремим напрямом для досліджень та проектів є розроблення макетів для лабораторних робіт для дисциплін «Програмування мікроконтролерів» та «Програмування вбудованих систем».