

## ВИТЯГ

з протоколу № 9 засідання  
кафедри електроніки і енергетики ННІФТКН  
Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича  
від 12 лютого 2025 року

**СЛУХАЛИ:** Про внесення змін при наступному перегляді в ОП Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології ОР бакалавр.

**ВІДМІТИЛИ:** Пропозиція Купчанко А.В. щодо предмета "Автоматизація виробничих та вимірювальних процесів": в завданнях до курсового проекту по предмету розглянути проектування локальних SCADA-систем на базі OpenPLC-мікроконтролер (Raspberry Pi Pico, STM32F411) та Node-RED (для реалізації ЛМІ).

Викладачі Сльотов О.М. та Чупира С.М. запропонували при викладанні навчальної дисципліни «Автоматизація виробничих та вимірювальних процесів» поглибити вивчення побудови апаратно-програмних комплексів автоматизації технологічних процесів електронного виробництва шляхом використання OpenPLC та мікроконтролерів, зокрема Raspberry Pi Pico та STM32.

Викладач Нічий С.В. запропонував враховуючи досвід практичних конструкторських розробок, до яких він задіяний на ТДВ "СКБ Електронмаш", під час проведення лабораторних робіт по в дисципліні "Мікропроцесорні системи" вивчати програмування PIC-контролерів мовою асемблер, які використовуються при створенні продукції на ТДВ "СКБ Електронмаш" м. Чернівців ;

**УХВАЛИЛИ:** При наступному перегляді внести зазначені зміни у ОП Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології ОР бакалавр.

Зав. кафедри  
електроніки і енергетики



Едуард МАЙСТРУК

Секретар кафедри



Ольга МИХАЙЛОВСЬКА