Витяг

з протоколу № 7

засідання кафедри комп'ютерної інженерії та електроніки

від 19 лютого 2025 року

Присутні: зав. каф. проф. Когут І.Т., доц. Запухляк Р.І., доц. Павлюк М.Ф., проф. Мандзюк В.І., доц. Голота В.І., доц. Терлецький А.І., доц. Грига В.М., проф. Дзундза Б. С., проф. Свид І.В., ст. викл. Котик М.В., ст. викл. Довгий В.В., асист. Бенько Т.Г., зав.лаб. Марчук С.В., інж. Дейчаківська М.Є., пров. інж. Самарчук О.Є., магістр Мартинюк В.В.

Слухали: завідувача кафедри, професора Когута Ігоря Тимофійовича про затвердження проєкту освітньо-професійної програми «Інженерія електронних систем» другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка» галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво».

ВИСТУПИЛИ:

Свид І.В. ознайомила присутніх з проектом ОП, який попередньо розроблено робочою групою з врахуванням побажань стейкхолдерів та беручи до уваги аналогічні акредитовані освітні програми ЗВО України. Проект ОПП «Інженерія електронних систем» було оприлюднено для загального обговорення у період з 06.01.2025 по 06.02.2025 року. Озвучила відгуки, що були надіслані зворотнім зв'язком щодо загального обговорення ОПП:

ТОВ «ГлобалЛоджик Україна»: Програма «Інженерія електронних систем» уже демонструє значну відповідність вимогам до фахівців у галузі вбудованих систем. Її перевагами є: інтеграція сучасних дисциплін, таких як робота з мікроконтролерами, цифровими інтерфейсами, ПЛІС, а також синтез і моделювання систем. Зважаючи на те, що програма вже має сильну інтеграцію з напрямком вбудованих систем, і враховуючи передачу університету вбудованих комплектів (Embedded Kits) для практичного навчання студентів, пропонуємо спиратися на матрицю Fundamental Knowledge and Practical Skills for Trainee, розроблену та затверджену експертами компанії. Ця матриця визначає фундаментальні технічні знання та практичні навички, які є ключовими для роботи у вбудованих системах, включаючи: основи програмування на С для мікроконтролерів; роботу з інтерфейсами (SPI, UART, CAN, I2C) та реальними кейсами інтеграції; використання ARM Cortex-M, розуміння RTOS та принципів CI/CD. Так як це програма для магістрів, додали також Advanced-Level topics.

Голота В.І. виступив з пропозицією удосконалення співвідношення результатів навчання та компетенцій у матрицях ОПП.

Дзундза Б.С. позитивно оцінив проект ОПП, підтримав пропозицію щодо удосконалення співвідношення результатів навчання та компетенцій у матрицях ОПП.

Грига В.М. позитивно оцінив проект ОПП. У рамках обговорення зазначив, що наявні в ОПП дисципліни можуть забезпечити отримання студентами знань та навичок таких, як: основи програмування на С для мікроконтролерів; роботу з інтерфейсами (SPI, UART, CAN, I2C); використання ARM Cortex-M.

Запухляк Р.І. запропонував врахувати пропозиції ТОВ «ГлобалЛоджик Україна» при розробці силабусів навчальних дисциплін: ОК4 «Мови програмування для наукових

досліджень», ОК5 «Мікроконтролерні пристрої та системи», ОК7 «Інтерфейси мікроконтролерних систем», ОК9 «Синтез вбудованих систем».

Мартинюк В.В. позитивно оцінив проект ОПП та підтримав висловлені пропозиції.

Свид І.В. за результатами обговорення запропонованих змін до ОПП, доповіла: пропозиція щодо удосконалення співвідношення результатів навчання та компетенцій у матрицях ОПП – врахована; пропозиція щодо забезпечення отримання студентами знань та навичок таких, як: основи програмування на С для мікроконтролерів; роботу з інтерфейсами (SPI, UART, CAN, I2C); використання ARM Cortex-M буде враховано при розробці силабусів освітніх компонент ОК4 «Мови програмування для наукових досліджень», ОК5 «Мікроконтролерні пристрої та системи», ОК7 «Інтерфейси мікроконтролерних систем», ОК9 «Синтез вбудованих систем».

Ухвалили: Оцінити позитивно проєкт освітньо-професійної програми «Інженерія електронних систем» другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка» галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво», рекомендувати робочій групі клопотати про затвердження і ухвалення: науково-методичною радою факультету, вченою радою факультету, науково-методичною радою Університету та Вченою радою Університету.

Зав. кафедри КІЕ, проф. Ігор КОГУТ

Інженер Марія ДЕЙЧАКІВСЬКА