ПРОТОКОЛ №3
наради членів проєктної групи освітньої діяльності

за спеціальністю G6 Інформаційно-вимірювальні технології,
Код і найменування спеціальності

від « 20 » червня 2026 р.

Присутні:

керівник проєктної групи: Штефан Наталя Володимирівна, к.т.н., доцент, доцент кафедри ІВТ.

Члени проєктної групи: Захаров Ігор Петрович, д.т.н., професор, завідувач кафедри ІВТ; Гнатенко Олександр Сергійович, к.ф.м.н., доцент, завідувач кафедри ФОЕТ; Одаренко Євген Миколайович, д.ф.-м.н., с.н.с, професор кафедри ФОЕТ.

Д.ф.м.н., професор, професор кафедри ФОЕТ Курський Юрій Сергійович.

Порядок денний:

Розгляд змін освітньо-професійної програми другого (магістерського) рівня вищої освіти «Інженерія оптоінформаційних та лазерних систем» за спеціальністю G6 «Інформаційно-вимірювальні технології» відповідно до пропозицій в.о. генерального директора ННЦ «Інститут метрології» Склярова В. В. та провідного менеджера департаменту розробки систем з відкритим кодом компанії Larch Networks, кандидата технічних наук Буравченка К. О.

Слухали:

керівника проєктної групи Штефан Н. В. про пропозицію в. о. генерального директора ННЦ «Інституту метрології» Склярова В. В. про внесення змін до змісту дисципліни «Теорія оцінювання якості вимірювань» ОПП «Інженерія оптоінформаційних та лазерних систем». Запропоновано додати до змісту дисципліни питання атомних оптичних годинників та перспективи створення нових еталонів одиниць системи СІ.

Провідного лектора дисципліни «Теорія оцінювання якості вимірювань» проф. каф. ФОЕТ Курського Ю. С. З коментарями щодо запропонованих змін до змісту навчальної дисципліни.

Ухвалили:

Підтримати пропозицію з урахуванням зауважень проф. Курського Ю. С. щодо внесення змін до змісту навчальної дисципліни «Теорія оцінювання якості вимірювань».

Слухали:

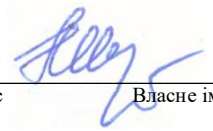
завідувача кафедри ФОЕТ Гнатенка О. С., який відзначив пропозицію провідного менеджера департаменту компанії Larch Networks щодо внесення змін до змісту навчальної дисципліни «Проєктування інтелектуальних інформаційно-вимірювальних систем та IoT». Запропоновано переглянути послідовність і зміст базових тем курсу так, щоб навички формувалися поступово: від створення програми для мікроконтролера та керування периферією до обробки вхідних сигналів і формування часових інтервалів.

Крім того, рекомендовано детально опрацювати інтерфейс I2C у поєднанні з темою зчитування та обробки даних з датчиків. Саме його підтримує більшість цифрових датчиків температури, тиску, вологості та прискорення, а дволінійна шина дозволяє підключати кілька датчиків одночасно. Тему підключення мікроконтролера до хмарного сервісу запропоновано реалізувати на мікроконтролерах серії ESP32. Завдяки вбудованим модулям Wi-Fi і Bluetooth, підтримці FreeRTOS та низькій вартості вони є оптимальною платформою для вузлів інформаційно-вимірювальних IoT-систем. Для проведення занять рекомендовано онлайн-

симулятор Wokwi, що підтримує мікроконтролери STM32 та ESP32, віртуальні датчики та мережу Wi-Fi.

Ухвалили:

Підтримати пропозицію та винести її на обговорення з викладачами, що забезпечують вивчення дисципліни «Проєктування інтелектуальних інформаційно-вимірювальних систем та IoT».

Керівник проєктної групи  Наталя ШТЕФАН

підпис Власне ім’я ПРІЗВИЩЕ