

Витяг з протоколу № *2*  
Спільного засідання членів кафедри електроніки, робототехніки і технологій  
моніторингу та інтернету речей (ЕРМІТ), представника здобувачів освіти  
та стейкхолдера від *17.01* 2022 р.

**ПРИСУТНІ:**

завідувач кафедри Шутко В.М.;  
професори: Яновський Ф.Й., Сібрук Л.В., Ліпінський О.Ю., Білецький А.Я., Уланський В.В.,  
Азнакаєв Е.Г., Іванов В.О.;  
доценти: Сініцин Р.Б., Мельник О.С., Мірошніченко О.С., Ключко О.М., Окоча С.В.,  
Морозова І.В., Габрусенко Є.І., Щербина О.А., Задорожній Р.О.,  
Задорожній О.С., Навроцький Д.О.;  
ст.викладачі: Бідний М.С., Бурцева Н.В.;  
асистенти: Миколушко А.М., Михальчук І.І., Бондаренко Д.П;  
здобувач вищої освіти: Цициліано Д. О. (студент четвертого курсу);  
стейкхолдер: директор ТОВ «НВО Телеоптика» д.т.н., професор, Мірошніченко С.І.

**СЛУХАЛИ:**






Інформацію завідувача кафедри, д.т.н., професора Шутка В.М., щодо потреби перегляду освітньої програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 171 Електроніка, галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації», ОПП «Електронні технології інтернету речей», який ознайомив присутніх з результатами акредитації та рекомендаціями експертної групи і галузевої експертної ради з метою їх обговорення та можливого впровадження в цілях покращення ОП. Зокрема, він підкреслив необхідність підсилити теоретичну та практичну підготовку в області вивчення принципів будови і функціонування мікропроцесорної техніки та спеціалізованих мов програмування, що широко використовуються в електронних пристроях інтернету речей. Що також засвідчують рекомендації експертної групи по результатам акредитації освітньої програми (додаток 1).

Гаранта освітньої програми к.т.н. доцента кафедри ЕРМІТ Задорожного О.С. з ініціативою перенесення дисциплін «Мови опису електронних апаратних засобів» та «Інтерфейси цифрових, вбудованих та бездротових систем» з переліку вибіркового освітніх компонент до обов'язкових компонент ОП а також зміні інформаційного наповнення окремих освітніх компонент. В ході обговорення були розглянуті оновлена структурно-логічна схема освітньої програми, матриці відповідності програмних компетентносте та результатів навчання компонентам освітньо-професійної програми (додатки 3, 4, 5).

В обговоренні приймали участь приймали участь завідувач кафедри ЕРМІТ, д.т.н., проф. Шутко В.М., д.т.н., проф. Яновський Ф.Й., д.т.н., проф. Уланський В.В., д.т.н., проф. Ліпінський О.Ю., д.т.н., доц. Щербина О.А., здобувач вищої освіти (студент четвертого курсу) Цициліано Д.О., зовнішній стейкхолдер директор ТОВ «НВО Телеоптика» д.т.н., професор, Мірошніченко С.І., які прийшли до спільного рішення, що запропоновані зміни удосконалять освітню програму «Електронні технології інтернету речей» та сприятимуть підвищенню рівня підготовки фахівців з електроніки гостро необхідних для ринку праці.

В ході обговорення зазначеного питання від стейкхолдерів виступив директор ТОВ «НВО Телеоптика» д.т.н., професор, Мірошниченко С.І. Він підкреслив важливість запропонованих змін в контексті поглиблення знань здобувачів освіти в області цифрових керуючих систем. Та запропонував ввести в основні компоненти освітньої програми «Електронні технології інтернету речей» дисципліну: «Програмно-керуючі пристрої в інтернеті речей» а також посилити вивчення мікропроцесорів та мікроконтролерів шляхом перегляду інформаційного наповнення освітньої компоненти «Основи цифрових систем», включивши відповідний матеріал окремим модулем в робочу програму навчальної дисципліни.

**УХВАЛИЛИ:** затвердити внесення запропонованих гарантом ОПП змін у освітньо-професійну програму 171 «Електронні технології інтернету речей» першого (бакалаврського) рівня (додаток 2). Деталізація додається додатком із службової.

Завідувач кафедри ЕРМІТ д.т.н., проф.		В.М. Шутко
Секретар кафедри ЕРМІТ		А.М. Миколушко
Гарант ОП к.т.н.		О.С. Задорожний
Здобувач освіти		Д.О. Цициліано
Зовнішній стейкхолдер директор ТОВ «НВО Телеоптика» д.т.н., професор,		С.І. Мірошниченко