

**Таблиця пропозицій та результати внесених змін
до освітньо-наукової програми «Комп'ютерна інженерія технологій інтернету речей і кіберфізичних систем» другого
(магістерського) рівня вищої освіти – ID 31266
галузі знань 12 – Інформаційні технології, спеціальності 123 – Комп'ютерна інженерія**

Зміни в 2023 р.

Зміни до вибіркових дисциплін освітньо-наукової програми затверджені Вченою радою Чернівецького національного університету
імені Юрія Федьковича, протокол № 5 від « 29 » травня 2023 р.

Частина ОНП, яка оновлюється	Чинна редакція ОНП від 15.04.2021 р. (до змін)	Змінена редакція ОНП на 29.03.2023 р.	Зацікавлена сторона змін, автор	Результати розгляду пропозиції
Уточнення складу проектної групи ОНП	Склад проектної групи ОНП, гарант ОНП затверджені вченою радою ЧНУ у 2021 р.	Оновлений склад проектної групи ОНП: 1) у зв'язку із завершенням навчання магістрантку Яковенко О.О. виведено зі складу проектної групи; 2) до складу ПГ включено студентів спеціальності 123 комп'ютерна інженерія Марченко Юлію (2 курс,) і Уколова Богдана (5 курс); 3) Вінничук Ігор Станіславович, кандидат економічних наук, Talent Acceleration Center Lead в IT- компанії SoftServe (за згодою).	Колектив студентів і викладачів кафедри КСМ Колектив студентів і викладачів кафедри КСМ Представники роботодавців і академічна спільнота ННІФТКН ЧНУ	Всі пропозиції обговорено, враховано і погоджено з зацікавленими сторонами.
Додаток А. Інформація про членів проектної групи	Інформація про членів проектної групи (стаж роботи, основні публікації, відомості про підвищення кваліфікації	Інформація про членів проектної групи станом на 01.03.2023 р.	Пропозиція внесена проектною групою	Враховано, інформацію про членів проектної групи оновлено

	та ін.) станом на 1.09.2022 р.			
Структура і форма ОНП, перелік компонент освітньо-професійної програми	Структура і форма ОНП, Перелік компонент освітньо-професійної програми чинної в редакції від 15.04.2021 р.	Структура і форма ОНП, Перелік компонент освітньо-професійної програми на 29.03.2023 р..	Пропозиція внесена проектною групою для врахування рекомендацій ЕГ НАЗЯВО і ГЕР висловлених під час акредитаційної експертизи ОНП у січні-лютому 2023 року та за результатами громадського обговорення проекту змін до структури ОНП запропонованих рішенням кафедри від 30.01.2023 р.	Враховано, Структура і форма ОНП, перелік компонент освітньо-професійної програми оновлено і приведено у відповідність до введеного в дію стандарту з урахуванням пропозицій ЕГ, ГЕР, а також пропозицій роботодавців, студентів і академічної спільноти висловлених за результатами громадського обговорення проекту змін до структури ОНП.
Цілі ОНП	Цілями навчання є підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні новітні задачі дослідницького та інноваційного характеру в сфері комп'ютерної інженерії, проводити науково-дослідну професійну діяльність щодо практичного застосування сучасних технологій інтернету речей і кіберфізичних систем, реконфігуровних	Цілями навчання є підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні новітні задачі дослідницького та інноваційного характеру в сфері комп'ютерної інженерії, проводити науково-дослідну професійну діяльність щодо практичного застосування сучасних технологій інтернету речей і кіберфізичних систем, реконфігуровних і високопродуктивних комп'ютерних засобів з урахуванням потреб	Пропозиція внесена проектною групою та роботодавцями та випускниками кафедри: Байрамов Муслім, голова відділу Автоматизації в Україні ТОВ Солвд Україна; Галін Юрій, директор IT-компанії Brilliant IT.	Враховано, цілі ОНП оновлено

	і високопродуктивних комп'ютерних засобів.	стейкхолдерів у галузі ІТ та міжгалузевих зв'язків, інноваційних задач та стратегією розвитку ЧНУ та закладів освіти і виробництва у регіоні, фокусу і особливостей ОНП.		
Перелік обов'язкових компонент освітньої складової для набуття SoftSkills	Перелік обов'язкових компонент ОНП в редакції від 15.04.2021 р	Додано ОК: 1) Ділове спілкування українською мовою 2) Практичний курс іншомовного наукового спілкування 3) Soft Skills: соціально-психологічні аспекти професійної діяльності. 4) Сталий інноваційний розвиток і менеджмент ІТ діяльності	Пропозиція внесена гарантом ОНП за результатами спілкування з ЕГ НАЗЯВО і ГЕР, академічною спільнотою ЧНУ та громадського обговорення проекту ОНП від 30.01.2023 р.	Враховано, додано вказані компоненти.
Перелік вибірових компонент освітньої складової для набуття SoftSkills	Перелік вибірових компонент ОНП в редакції від 15.04.2021 р	Оновлений перелік вибірових компонент ОНП в редакції від 29.03.2023 р, зокрема: 1) внесено додаткову ВК Політична думка і державотворення України: історія і сьогодення; 2) виділено дисципліни психолого-педагогічного циклу; 3) розширено перелік дисциплін іншомовного спілкування (польська і румунська мова) окрім	Пропозиція внесена гарантом ОНП за результатами спілкування з ЕГ НАЗЯВО і ГЕР, академічною спільнотою ЧНУ та громадського обговорення проекту ОНП від 30.01.2023 р.	Враховано, додано вказані компоненти.

		дисциплін передбачених в обов'язковій компоненті (англійська, німецька, французька, іспанська); 4) погоджено загальний обсяг вибіркового компонента – 26% ОП / 960 год / 32 кред, список з 8 дисциплін по 4 кредити кожна, всі – залік.		
Науково-дослідна складова ОНП	Компоненти науково-дослідної складової ОНП виділені в редакції від 15.04.2021 р	Розширена практична компонента науково-дослідної складової ОНП до 36 кредитів (в редакції від 29.03.2023 р): 1) Науково-дослідна робота (за темою кваліфікаційної роботи магістра) 10 кред.; 2) Науково-дослідна практика 10 кред.; 3) Робота над магістерською дисертацією 16 кред.;	Пропозиція внесена гарантом ОНП за результатами спілкування з ЕГ НАЗЯВО і ГЕР, академічною спільнотою ЧНУ та громадського обговорення проекту ОНП від 30.01.2023 р.	Враховано, виділено вказані практичні компоненти. Теоретичні компоненти науково-дослідної складової ОНП в обсязі 10 кредитів залишено у розділах загальної (фундаментальної) та професійної підготовки: 1) Комп'ютерні системи штучного інтелекту – 4 кр.; 2) Моделювання комп'ютерних smart-систем – 3 кр.; 3) Квантовий комп'ютинг – 3 кр.
Дисципліни, які можуть викладатися англійською мовою	Перелік дисциплін з англійською мовою викладання в ОНП редакції від 15.04.2021 р	Розширений (14 кредитів) і уточнений за обсягом перелік дисциплін з англійською мовою викладання в ОНП редакції від 29.03.2023 р: 1) Технології проектування програмних систем (укр./англ. мовою)	Пропозиція внесена студентами і випускниками ОНП під час їх спілкування з експертами НАЗЯВО у процесі акредитації даної ОНП у січні 2023 р.	Враховано, перелік дисципліни, які можуть викладатися англійською мовою за бажанням студентів збільшено до 4-х (14 кредитів).

		2) Мережні інформаційні технології Cisco (укр./англ. мовою) 3) IoT технології для кіберфізичних систем (укр./англ. мовою) 4) Технології IoT & IoE для Big Data Analysis (укр./англ. мовою)		
Практична підготовка здобувачів за ОНП	Компоненти практичної підготовки в ОНП редакції від 15.04.2021 р.: 1) НДРС – 3 кредити; 2) Науково-виробнича практика – 10 кредитів.	Розширений до 23 кредитів і уточнений за обсягом перелік компонент практичної підготовки в ОНП редакції від 29.03.2023 р.: Науково-дослідна робота (за темою кваліфікаційної роботи магістра) – 10 кредитів; Науково-виробнича практика – 3 кредити; Науково-дослідна практика – 10 кредитів.	Пропозиція внесена гарантом ОНП за результатами спілкування з ЕГ НАЗЯВО і ГЕР.	Враховано, перелік і обсяг компонент практичної підготовки здобувачів розширено.