

**Таблиця пропозицій та результати внесених змін
до освітньо-наукової програми «Комп'ютерна інженерія технологій інтернету речей і кіберфізичних систем» другого
(магістерського) рівня вищої освіти
галузі знань 12 – Інформаційні технології, спеціальності 123 – Комп'ютерна інженерія
(2018-2022 рр.)**

Зміни в 2021 р.

Зміни до вибіркових дисциплін освітньо-наукової програми затверджені Вченою радою Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, протокол № 6 від « 31 » травня 2021 р.

Частина ОНП, яка оновлюється	Чинна редакція ОНП 2018/19 р. (до змін)	Змінена редакція ОНП на 15.04.2021 р.	Зацікавлена сторона змін, автор	Результати розгляду пропозиції
Структура і форма ОНП, перелік компонент освітньо-професійної програми	Структура і форма ОНП, Перелік компонент освітньо-професійної програми чинної на 01.09.2019 р.	Структура і форма ОНП, Перелік компонент освітньо-професійної програми на 15.04.2021 р.	Пропозиція внесена проектною групою для приведення у відповідність діючої ОНП до введеного в дію Стандарту Вищої освіти другого (магістерського) рівня за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія, затвердженого наказом МОН України від 18 березня 2021 року № 330.	Враховано, Структура і форма ОНП, перелік компонент освітньо-професійної програми оновлено і приведено у відповідність до введеного в дію стандарту.
Фахова компетентність СК13	Фахова компетентність СК13 відсутня	Додано фахову компетентність СК13	Пропозиція внесена Шкуреєм Михайлом, членом проектної групи, представником роботодавців, директором ТОВ YuKon Software з метою надання здобувачам ВО компетентностей, які пов'язані зі здатністю застосовувати технології IoT, IoE, мобільні і гібридні IoT обчислення для	Враховано, додано фахову компетентність СК13

			аналізу великих даних, вирішувати завдання комп'ютерної інженерії та науково-прикладного застосування комп'ютерних засобів з використанням штучного інтелекту, хмарних технологій, IoT, комп'ютеризованих інформаційно-вимірювальних систем і комплексів.	
Програмний результат навчання РН15	Програмний результат навчання РН15 відсутній	Додано програмний результат навчання РН15	Пропозиція внесена проектною групою для отримання здобувачами ВО результатів навчання, пов'язаних з проведенням науково-дослідної і дослідно-конструкторської роботи у сфері спеціалізованих, проблемно-орієнтованих високоефективних комп'ютерних системи з використанням сучасних технологій IoT і КФС, мобільних і гібридних обчислень, Big Data аналізу, новітніх апаратно-програмних рішень на сучасній елементній базі, зокрема, програмованих логічних інтегральних схем, мікроконтролерів, мікрокомп'ютерів, багатоядерних процесорів.	Враховано, програмний результат навчання РН15 додано

Перелік компонент освітньо-професійної програми	Перелік компонент освітньо-професійної програми в редакції 2018р. (введено з 1.09.2019 р) Вибіркова компонента - «Інтелектуальна власність в ІТ галузі»	Перелік компонент освітньо-професійної програми в редакції 2021р. Обов'язкова компонента «Інтелектуальна власність в ІТ галузі» Додано практичне завдання з оформлення патентної заявки за тематикою магістерської роботи. Розширено наукову складову дисципліни. Запрошено для читання курсу представника стейкхолдера.	Пропозиція внесена рецензентом д.т.н., проф. Казиміром В.В., Чернігівська політехніка Зміст пропозиції: дисципліну «Інтелектуальна власність в ІТ галузі» виділити як обов'язкову освітню компоненту та доповнити практичним завданням.	Враховано
Перелік компонент освітньо-професійної програми	Перелік компонент освітньо-професійної програми в редакції 2018р. (введено з 1.09.2019 р) Вибіркова компонента запропонована у вигляді альтернативного вибору дисциплін: 1 з 2, 1 з 3.	Перелік компонент освітньо-професійної програми в редакції 2021р. Вибіркова компонента запропонована у вигляді загального списку вибору дисциплін. Список дисциплін загальної і фахової підготовки розширено у 2,5 рази. Додано список загальноуніверситетських дисциплін. Надано можливість обирати понад кредитні дисципліни, зокрема з	Пропозиція внесена рецензентом д.т.н., проф. Казиміром В.В., Чернігівська політехніка Зміст пропозиції: розглянути можливість підсилення вибіркової складової кількома освітніми компонентами, орієнтованими на виробничі потреби ІТ-компаній м. Чернівці та регіону Пропозиція внесена рецензентом стейкхолдером Галіним Ю.О. CEO, Brilliant IT Зміст пропозиції: розглянути введення додаткових	Враховано

		<p>психолого-педагогічного циклу. Виділено вибірково:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологія IoT Blockchain 2. Cisco NDG Linux Essentials 3. Cybersecurity Cisco 4. Програмування Andriod пристроїв 	<p>дисциплін, орієнтованих на дослідження і використання в технології IoT сучасних гаджетів, їх програмування на керування пристроями та віддалену обробку даних</p> <p>Пропозиція внесена від студентського активу Яковенко О.О. Зміст пропозиції: збільшення переліку вибірових дисциплін.</p>	
--	--	---	--	--

Зміни в 2018 р.

Зміни до освітньо-наукової програми внесені на етапі обговорення ОНП при підготовці до подання на затвердження вченою радою навчально-наукового інституту фізико-технічних та комп'ютерних наук; затверджені вченою радою ЧНУ протокол

№ 13 від « 26 » листопада 2018 р.

Частина ОПП, яка оновлюється	Чинна редакція ОПП 2021 р. (до змін)	Змінена редакція ОПП 2022 р.	Зацікавлена сторона змін, автор	Результати розгляду пропозиції
Додаток А. Інформація про членів проектної групи	Інформація про членів проектної групи (стаж роботи, основні публікації, відомості про підвищення кваліфікації та ін.) на 1.09.2018 р.	Інформація про членів проектної групи на 01.10.2018 р.	Пропозиція внесена проектною групою	Враховано, інформацію про членів проектної групи оновлено
Переліки освітніх компонент освітньо-наукової програми	Пропонований перелік компонент освітньо-наукової програми на етапі проекту станом на 1.09.2018 р.	Уточнений перелік компонент освітньо-наукової програми на етапі проекту станом на 01.10.2018 р.	Пропозиція внесена проектною групою з метою осучаснення та уточнення назв і контенту навчальних дисциплін	Враховано, затверджено новий перелік освітніх компонент, їх назви і контент.