

## ТАБЛИЦЯ ПРОПОЗИЦІЙ

### ДО ПРОЄКТУ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ГРОМАДСЬКОГО ОБГОВОРЕННЯ

НАЗВА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	Освітньо-професійна програма «Комп'ютерні науки»
РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	перший (бакалаврський)
НАЗВА СПЕЦІАЛЬНОСТІ	122 Комп'ютерні науки
КЕРІВНИК ПРОЄКТНОЇ ГРУПИ	Малець Ігор Остапович

№ п/п	Автор пропозиції (прізвище, ініціали, належність до групи стейкхолдерів)	Зміст пропозиції, дата	Нова редакція освітньої програми з урахуванням пропозицій / змін	Зміни, що вносяться до змісту освітніх компонентів з метою забезпечення виконання пропозицій та їх обґрунтування / обґрунтування відмови
1	Гарант та проєктна група	1. Виключити з блоку нормативних освітніх компонент ОК 2.26 «Комплексні системи санкціонованого доступу», як таку що не передбачена Стандартом вищої освіти зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» першого (бакалаврського) рівня освіти. 2. Виключити компетентність освітньої програми СКО 3 та програмний результат навчання освітньої програми РНОЗ виключити з ОПП	ОК 2.26 «Комплексні системи санкціонованого доступу» доданий до каталогу вибіркових курсів (вільні майнори з каталогу вибіркових курсів, що забезпечують засвоєння hard skills)	<b>Враховано у повній мірі</b>
2	Академічна спільнота	Змінити порядковість вивчення ОК 2.13 «Технології захисту інформації» з п'ятого у	ОК 2.25 «Технології захисту інформації» перенесено у восьмий навчальний семестр	<b>Враховано у повній мірі</b>

		восьмий навчальний семестр із збереженням кредитів та форми підсумкового контролю.	(другий семестр четвертого курсу)	
3	Дзень Віталій, Middle Java Developer, SynergyWay, Львів (випускник освітньої програми)	1. ОК 2.17 «Web-технології та web-програмування» перенести з шостого у п'ятий навчальний семестр задля забезпечення послідовності вивчення освітнього контенту націленого на розробку Web-орієнтованих програмних систем. 2. Зменшити обсяг курсу на 1,0 кредит за рахунок частини самостійної роботи та трансформувати його в структурно-логічній схемі освітніх компонентів із збереженням міждисциплінарних зв'язків.	ОК 2.14 «Web-технології та web-програмування» перенесено у п'ятий навчальний семестр (перший семестр третього курсу), 4,5 кредитів ЄКТС	<b>Враховано у повній мірі</b>
4	Представники керівництва Управління оповіщення, телекомунікацій та інформаційних технологій ДСНС України щодо удосконалення навчального процесу в закладах освіти ДСНС за напрямом електронних комунікацій та інформаційних технологій (зовнішні стейкхолдери)	1. З метою посилення вивчення окремих складових процесів проектування, організації та адміністрування комп'ютерних мереж та мереж електронних комунікацій підрозділів ДСНС України в умовах повсякденної та оперативної діяльності збільшити обсяг ОК 2.11 «Комп'ютерні мережі» до 6,5 кредитів із пропорційним збільшення частки аудиторних	1. ОК 2.15 «Комп'ютерні мережі» вивчається протягом п'ятого та шостого семестрів із збереженням міждисциплінарних зв'язків та форми підсумкового контролю. Міжсеместровий розподіл кредитів: 5 семестр – 3,0 кредити; 6 семестр – 3,5 кредити (враховуючи виконання курсової роботи).	<b>Враховано частково:</b> Потребує додаткового часу на опрацювання

		<p>годин та годин на самостійну підготовку.</p>		
		<p>2. З метою поглиблене вивчення Системи управління силами та засобами цивільного захисту та її підсистеми, а також процесів розгортання та адміністрування геоінформаційних та інших систем для забезпечення інформаційного супроводу підрозділів ДСНС України в умовах оперативної та повсякденної діяльності збільшити ОК 2.19 «Системи оперативно-диспетчерського управління» до 4,0 кредитів кредитів із пропорційним збільшення частки аудиторних годин та годин на самостійну підготовку.</p>	<p>2. ОК 2.18 «Системи оперативно-диспетчерського управління», 4,0 кредити ЄКТС</p>	<p><b>Враховано у повній мірі</b></p>
		<p>3. Для приведення у відповідність до термінології, визначеної в Наказі МВС України від 20.042023 №326, назву ОК 2.18 «Системи оперативно-диспетчерського управління» рекомендовано замінити на ОК 2.18 «Системи управління силами та засобами цивільного захисту»</p>	<p>3. ОК 2.18 «Системи управління силами та засобами цивільного захисту»</p>	<p><b>Враховано у повній мірі</b></p>

		<p>4. З метою поглиблення вивчення процесів організації цифрового радіозв'язку в системі ДСНС, програмування та налаштування засобів цифрового радіозв'язку, а також адміністрування окремих інформаційних систем для забезпечення інформаційного супроводу діяльності підрозділів ДСНС України розширити відповідну тематику в рамках курсу ОК 2.15 «Системи електронних комунікацій підрозділів ДСНС України»</p>	<p>4. ОК 2.13 «Системи електронних комунікацій підрозділів ДСНС України», 4,0 кредита, збільшено частку аудиторних годин до 24 год. лекційних занять, 24 год практичних занять</p>	<p><b>Враховано у повній мірі</b></p>
		<p>5. З метою удосконалення навчального процесу в закладах освіти ДСНС за напрямом електронних комунікацій та інформаційних технологій змістом окремих освітніх компонент передбачити вивчення наступних тематик, зокрема:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- цифровий радіозв'язок в системі ДСНС;</li> <li>- налаштування та програмування цифрових радіостанцій;</li> <li>- система управління силами та засобами цивільного захисту та її підсистеми;</li> </ul>	<p>5. Зміни в змістовому наповненні освітніх компонентів відповідними тематичними питаннями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- цифровий радіозв'язок в системі ДСНС – ОК 2.13 «Системи електронних комунікацій підрозділів ДСНС України»;</li> <li>- налаштування та програмування цифрових радіостанцій – ОК 2.13 «Системи електронних комунікацій підрозділів ДСНС України»;</li> <li>- Система управління силами та засобами цивільного захисту та її підсистеми – ОК</li> </ul>	<p><b>Враховано частково:</b> Потребує додаткового часу на опрацювання</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- функціонал фаєрволу нового покоління cisco типу NGFW;</li> <li>- функціонал SIEM системи Micro Focus Arcsight;</li> <li>- функціонал геоінформаційної системи ArcGIS;</li> <li>- робота із базами даних;</li> <li>- здійснення налаштувань мережевого обладнання (комутатори, маршрутизатори Cisco);</li> <li>- налаштування супутникових станцій Starlink;</li> <li>- ознайомлення з інформаційними системами для забезпечення інформаційного супроводу діяльності ДСНС (Система електронного документообігу ДСНС, Єдина автоматизована система кадрового обліку ДСНС, Система фінансового обліку і звітності на базі ПЗ МІА, Система відомчого відеоконференцзв'язку, Система протимінної діяльності, Панель управління порталом ДСНС, Система відомчої електронної пошти, Логістична інформаційна система)</li> </ul>	<p>2.18 «Системи управління силами та засобами цивільного захисту»;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- функціонал фаєрволу нового покоління cisco типу NGFW – ОК 2.15 «Комп'ютерні мережі»;</li> <li>- функціонал SIEM системи Micro Focus Arcsight – ОК 2.15 «Комп'ютерні мережі» та ОК 2.25 «Технології захисту інформації»;</li> <li>- функціонал геоінформаційної системи ArcGIS – ОК 2.18 «Системи управління силами та засобами цивільного захисту»;</li> <li>- робота із базами даних – ОК 2.11 «Бази даних і знань» та ОК 2.9 «Об'єктно-орієнтоване програмування»;</li> <li>здійснення налаштувань мережевого обладнання (комутатори, маршрутизатори Cisco) – ОК 2.15 «Комп'ютерні мережі»;</li> <li>- налаштування супутникових станцій Starlink – ОК 2.15 «Комп'ютерні мережі»;</li> <li>- ознайомлення з інформаційними системами для забезпечення інформаційного супроводу</li> </ul>	
--	--	---	--	--

			діяльності ДСНС (Система електронного документообігу ДСНС, Єдина автоматизована система кадрового обліку ДСНС, Система фінансового обліку і звітності на базі ПЗ МІА, Система відомчого відеоконференцзв'язку, Система протимінної діяльності, Панель управління порталом ДСНС, Система відомчої електронної пошти, Логістична інформаційна система) – ОК 2.13 «Системи електронних комунікацій підрозділів ДСНС України» та ОК 2.18 «Системи управління силами та засобами цивільного захисту»	
5	Борзов Ю.О.,(викладач освітньої компоненти), ПЛЯСЕВИЧ Назар, Junior Developer, NEURON (здобувач освітньої програми)	З метою оптимізації навантаження на здобувачів освіти під час заліково-екзаменаційної сесії у третьому навчальному семестрі рекомендовано замінити форму підсумкового контролю з курсу ОК 2.10 «Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів» з екзамену на диференційований залік.	ОК 2.10 «Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів», третій семестр (перший семестр другого курсу), підсумковий контроль – диференційований залік. Загальна кількість форм підсумкового контролю у третьому навчальному семестрі: 3 екзамени; 5 диференційованих заліків (3 з блоку вибіркових дисциплін).	<b>Враховано у повній мірі</b>
6	Микола Гулковський, заступник начальника Центру — начальник відділу	З метою посилення складової практичної підготовки рекомендовано збільшити	ОК 2.27 Навчальна практика (3 курс), 4,0 кредити, три тижні	<b>Враховано у повній мірі</b>

	інформаційних технологій, технічного захисту інформації та кіберзахисту Центру оперативного зв'язку, електронних комунікацій та інформаційних технологій Головного управління ДСНС України у Чернівецькій області (випускників освітньої програми)	загальний обсяг навчальної практики у шостому семестрі з 3,0 кредитів до 4,0 кредитів та загальною тривалістю три тижні		
7	Самуйлов Олександр, Head of Learning and Development, JETSoftPro (зовнішній стейкхолдер)	Уточнити ВРН5 «Здатність до аналізу та вибору апаратних обчислювальних платформ для проектування, розробки та програмування розумних пристроїв інтелектуальних систем» з урахуванням змісту та освітнього контенту вибіркової дисципліни освітньої програми відповідно до перспектив майбутнього працевлаштування (мейджори) та подати у наступному вигляді: «Здатність до аналізу та вибору апаратних обчислювальних платформ, а також їх застосування для проектування, розробки та програмування вбудованих систем».	ВРН5 «Здатність до аналізу та вибору апаратних обчислювальних платформ, а також їх застосування для проектування, розробки та програмування вбудованих систем.»	<b>Враховано у повній мірі</b>
8	Мірус Олександр, завідувач кафедри промислової безпеки та охорони праці (внутрішній	Внести зміни до переліку освітніх компонент освітньо-професійної програми та	ОК «Безпека життєдіяльності» введено в блок нормативних курсів ОПП (2 семестр, 3,0	<b>Враховано частково</b>

	<p>стейкхолдер – академічна спільнота університету)</p>	<p>структурно-логічної схеми ОПП, зокрема, включити до обов'язкових освітніх компонент такі курси:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Безпека життєдіяльності – на першому курсі (3,0 кредити, 16 годин лекцій, 16 годин семінари);</li> <li>- Домедична підготовка – на другому курсі (3,5 кредити, 16 годин лекцій, 16 годин практичні, 16 годин семінари);</li> <li>- Основи охорони праці – на третьому курсі (3,5 кредити, 16 годин лекцій, 16 годин практичні, 16 годин семінари);</li> <li>- Охорона праці в галузі – на четвертому курсі (3,0 кредити, 16 годин лекцій, 16 годин семінари).</li> </ul>	<p>кредити) із додатковим введенням до ОПП ЗК14 «Здатність застосовувати навички безпечної діяльності» та РНОб» Здатність передбачати рівень індивідуальної безпеки та застосовувати основні заходи щодо самопорятунку, а також надання допомоги іншим у разі виникнення небезпечних ситуацій», які не передбачені стандартом вищої освіти зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» першого (бакалаврського) рівня освіти.</p> <p>ОК «Домедична підготовка» введено до блоку освітніх компонент за вибором здобувача освіти відповідно до перспектив майбутнього працевлаштування (Мейджор 3 – «Безпеко-орієнтоване спрямування»), як таку, що не передбачена вимогами стандарту вищої освіти зі спеціальності.</p> <p>Зважаючи на відсутність вимог законодавства та відповідних програмних результатів навчання згідно стандарту вищої освіти зі</p>	
--	---	--	--	--



			спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» першого (бакалаврського) рівня, ОК «Основи охорони праці» та ОК «Охорона праці в галузі» пропонуються до обрання як вбіркові компоненти в рамках загально- університетського каталогу вбіркових дисциплін.	
--	--	--	---	--

Розглянуто на засіданні кафедри інформаційних технологій та систем електронних комунікацій, протокол № 7 від 11.12.2023 р.

Розглянуто на засіданні кафедри інформаційних технологій та систем електронних комунікацій, протокол № 17 від 23.04.2024 р.

Керівник проектної групи ОПП

Ігор МАЛЕЦЬ