

ТАБЛИЦЯ ПРОПОЗИЦІЙ

ДО ПРОЄКТУ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ГРОМАДСЬКОГО ОБГОВОРЕННЯ

НАЗВА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	Освітньо-наукова програма «Комп'ютерні науки»
РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	третій (освітньо-науковий)
НАЗВА СПЕЦІАЛЬНОСТІ	122 Комп'ютерні науки
КЕРІВНИК ПРОЄКТНОЇ ГРУПИ	Придатко Олександр Володимирович

№ з/п	Автор пропозиції (ім'я, прізвище, належність до групи стейкхолдерів)	Зміст пропозиції	Зміни, що вносяться з метою забезпечення виконання пропозицій	Висновок щодо врахування змін або обґрунтування відмови
Зміни до освітньої програми (протокол кафедри інформаційних технологій та систем електронних комунікацій №19 від 11 травня 2022 року)				
1.	Пропозиція групи забезпечення ОНП «Комп'ютерні науки» у відповідності до вимог Стандарту вищої освіти зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, затвердженого наказом МОН України №394 від 28 квітня 2022 року	Модернізувати навчальний курс «Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень» на «Інтелектуальні системи аналізу даних та підтримки прийняття рішень» із відповідними змінами у силабусі та методичному наповненні курсу.	Оновлено зміст ОК, що орієнтований на вивчення сучасних методів та інструментальних засобів інтелектуального аналізу даних, у тому числі великих обсягів. Введено в курс тематику, яка орієнтована на досягнення програмних компетентностей СК2, СК4, СК6, а також якісного здобуття програмних результатів навчання РН1, РН5, РП6, РН8 у відповідності до Стандарту вищої освіти. Модернізація курсу дозволить здобувачам освіти оволодівати актуальними науковими методами аналізу даних при	Враховано

№ з/п	Автор пропозиції (ім'я, прізвище, належність до групи стейкхолдерів)	Зміст пропозиції	Зміни, що вносяться з метою забезпечення виконання пропозицій	Висновок щодо врахування змін або обґрунтування відмови
			<p>проектуванні, розробці та супроводі безпеко-орієнтованих комп'ютерних систем, що забезпечує формування компетенції освітньої програми СКО1, СКО2 та здобуття результатів навчання РНО1 і РНО2, які визначають фокус освітньої програми.</p>	
2.	<p>Пропозиція групи забезпечення ОНП «Комп'ютерні науки» у відповідності до вимог Стандарту вищої освіти зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, затвердженого наказом МОН України №394 від 28 квітня 2022 року</p>	<p>Переглянути зміст ОК1.4 «Організація наукових досліджень та представлення їх результатів», ОК 2.1 «Методи аналізу і оптимізації складних систем» та ОК2.3 «Моделювання багатопараметричних систем» з метою забезпечення досягнення додаткових програмних компетенцій та результатів навчання у відповідності до затвердженого Стандарту вищої освіти.</p>	<p>На виконання вимог Стандарту вищої освіти: оновлено зміст ОК1.4 «Організація наукових досліджень та представлення їх результатів», яке орієнтоване на здобуття та досягнення ЗК1, ЗК2, ЗК4, СК1, СК2, СК3, СК6, РН1, РН2, РН3, РН4, РН5, РН7, РН8, РН10; оновлено зміст ОК 2.1 «Методи аналізу і оптимізації складних систем» – на здобуття та досягнення ЗК1, СК2, СК3, СК4 (СКО1, СКО2), РН1, РН3, РН5, РН8 (РНО1, РНО2); оновлено зміст ОК2.3 «Моделювання багатопараметричних систем» – на здобуття та досягнення ЗК1, СК1, СК2, СК4, СК6</p>	<p>Враховано</p>

№ з/п	Автор пропозиції (ім'я, прізвище, належність до групи стейкхолдерів)	Зміст пропозиції	Зміни, що вносяться з метою забезпечення виконання пропозицій	Висновок щодо врахування змін або обґрунтування відмови
			(СКО1, СКО2), РН1, РН3, РН4, РН5, РН8 (РНО2).	
3.	Рекомендації членів групи забезпечення ОНП та зовнішніх стейкхолдерів - Data Scientist and Machine Learning Engineer, GeoGuard, доктора технічних наук, професора Дмитра ПЕЛЕСКА	Переглянути зміст ОК 2.2 «Інтелектуальні системи аналізу даних та підтримки прийняття рішень» на предмет інтеграції сучасних методів та технологій підтримки прийняття рішень.	В межах ОК 2.2 оновлено наповнення змістового модуля 2 «Сучасні підходи до використання штучних нейронних мереж та принципи побудови систем підтримки прийняття рішень».	Враховано
4.	Пропозиції здобувачів освітньо-наукової програми «Комп'ютерні науки», ад'юкта Юлії КОРДУНОВОЇ	Розширити перелік вибіркового освітніх компонент задля можливості обрання здобувачами освіти дисциплін, що орієнтовані на траєкторію та тематику провадження наукових досліджень в предметній галузі комп'ютерних наук	До каталогу вибіркового курсів ОНП «Комп'ютерні науки» введено вибірково ОК «Управління науковими та інноваційними проектами» з орієнтацією на вивчення передових практик проектного менеджменту в організації інноваційних та наукових розробок у галузі Комп'ютерних наук.	Враховано
5.	Рекомендації зовнішніх стейкхолдерів – директора науково-виробничого підприємства «Озон С» Леоніда ЕЙДЕЛЬШТЕЙНА	Розширити перелік потенційних тематик (напрямків) наукових досліджень ад'юнктів (аспірантів) освітньої програми із можливістю дослідження методів та моделей розробки спеціалізованих програмних систем.	Розділ 3-й «Наукова складова» ОНП розширено потенційними тематиками наукових досліджень ад'юнктів (аспірантів), зокрема введено напрям: «Дослідження методів та моделей розробки спеціалізованих програмних систем».	Враховано

№ з/п	Автор пропозиції (ім'я, прізвище, належність до групи стейкхолдерів)	Зміст пропозиції	Зміни, що вносяться з метою забезпечення виконання пропозицій	Висновок щодо врахування змін або обґрунтування відмови
6.	Пропозиції членів групи забезпечення ОНП «Комп'ютерні науки» у відповідності до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 23 березня 2016 р. № 261 зі змінами	Відкорегувати періодичність звітування ад'юнктів (аспірантів) освітньо-наукової програми «Комп'ютерні науки» на засіданнях випускової кафедри із терміном двічі на рік (піврічні звіти) у відповідності до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 23 березня 2016 р. № 261 зі змінами	Організоване піврічне звітування ад'юнктів (аспірантів), які навчаються за освітньо-науковою програмою «Комп'ютерні науки» за результатами виконання навчального плану та наукової роботи двічі на рік. Звітування організовано в рамках засідання кафедри інформаційних технологій та систем електронних комунікацій.	Враховано
7.	Рекомендації зовнішніх стейкхолдерів – начальника Управління оповіщення, телекомунікацій та інформаційних технологій Департаменту організації заходів цивільного захисту ДСНС України Владислава КРАВЧЕНКА	Покращити організаційні засади підтримки освітньо-наукового середовища шляхом долучення здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня освіти до науково-дослідних робіт, що виконуються на випусковій кафедрі за замовленням Державної служби України з надзвичайних ситуацій.	Здобувачів ОНП долучено до виконання ініціативних та НДР на замовлення ДСНС України, які корелюють із фокусом освітньої програми та тематикою дисертаційних досліджень здобувачів, а саме: - Дослідження параметрів оцінки протипожежного стану об'єктів та побудова на їх основі комп'ютерної аналітичної системи (№ Д.Р. 0122U200729): ад'юнкт Юлія КОРДУНОВА; - Інформаційні технології управління проектами розвитку регіональних систем безпеки життєдіяльності (№	Враховано

№ з/п	Автор пропозиції (ім'я, прізвище, належність до групи стейкхолдерів)	Зміст пропозиції	Зміни, що вносяться з метою забезпечення виконання пропозицій	Висновок щодо врахування змін або обґрунтування відмови
			Д.Р. 0119U002950): ад'юнкт Назарій КОВАЛЬ; - Оцінювання ризиків виникнення надзвичайних ситуацій на території міської територіальної громади (на прикладі Львівської міської територіальної громади) (№ Д.Р. 0122U201381): ад'юнкт Орест ШОПСЬКИЙ.	
Зміни до освітньої програми (протокол кафедри інформаційних технологій та систем електронних комунікацій №12 від 01 березня 2023 року)				
1.	Рекомендації зовнішніх стейкхолдерів – SoftServe IT Academy Competence Manager & Learning Solutions Architect, SoftServe, кандидата технічних наук В'ячеслава КОЛДОВСЬКОГО	Передбачити керування студентськими R&D та/або науковими проектами (здобувачів 2-4 курсів першого рівня вищої освіти) у якості ментора та/або лідера команди розробників в рамках педагогічної практики (освітня компонента ОК 2.4).	З метою якісного набуття фахової компетенції СК4 «Здатність ініціювати, розробляти і реалізовувати комплексні інноваційні проекти у галузі комп'ютерних наук та дотичні до неї міждисциплінарні проекти, демонструвати лідерство під час їх реалізації», в програмі педагогічної практики враховані зміни щодо обов'язковості керування студентськими R&D та/або науковими проектами.	Враховано
2.	Пропозиції здобувачів освітньо-наукової програми «Комп'ютерні науки»,	Розширити перелік вибіркового освітніх компонент, які орієнтовані на оволодіння	До каталогу вибіркового курсів ОНП «Комп'ютерні науки» введено вибірксову ОК	Враховано

№ з/п	Автор пропозиції (ім'я, прізвище, належність до групи стейкхолдерів)	Зміст пропозиції	Зміни, що вносяться з метою забезпечення виконання пропозицій	Висновок щодо врахування змін або обґрунтування відмови
	ад'юнкта Ореста ШОПСЬКОГО, аспіранта Олега СТАСЯ, а також групи забезпечення ОНП	методами наукових досліджень для провадження дослідницько-інноваційної діяльності за темами дисертаційних робіт та подальшу професійно-наукову діяльність.	«Сучасні методи аналізу великих масивів даних» (натомість вилучено з каталогу вибіркових курсів ОК «Прикладні інформаційні технології», як таку, що втратила актуальність за рахунок модернізації ОК нормативного блоку)	
3.	Пропозиції академічної спільноти, т.в.о. проректора з науково-дослідної роботи Львівського держаного університету безпеки життєдіяльності Василя ПОПОВИЧА	Покращити загальні організаційні засади підтримки освітньо-наукового середовища шляхом долучення здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня освіти до науково-дослідних робіт, що виконуються (плануються до виконання) на випусковій кафедрі за власної ініціативи, а також на замовлення Державної служби України з надзвичайних ситуацій.	Здобувачів ОНП долучено до виконання ініціативних та НДР на замовлення ДСНС України, які корелюють із фокусом освітньої програми та тематикою дисертаційних досліджень здобувачів, а саме: - Методи аналізу життєвого циклу програмних систем безпеко-орієнтованого спрямування в динамічному оточенні (№Д.Р. 0123U101699): ад'юнкт Юлія КОРДУНОВА, ад'юнкт Орест ШОПСЬКИЙ, аспірант Олег СТАСЬО.	Враховано
4.	Рекомендації академічної спільноти – членів групи забезпечення освітньо-наукової програми	Уточнити термінологічні висловлювання щодо орієнтації та фокусу ОНП в розділах «Орієнтація освітньої програми», «Основний фокус	В окремих розділах ОНП термінологічну базу приведено у відповідність до орієнтації та фокусу ОП, підготовки здобувачів освіти,	Враховано

№ з/п	Автор пропозиції (ім'я, прізвище, належність до групи стейкхолдерів)	Зміст пропозиції	Зміни, що вносяться з метою забезпечення виконання пропозицій	Висновок щодо врахування змін або обґрунтування відмови
		освітньої програми» та «Особливості програми»	у тому числі, в умовах воєнного стану.	
5.	Рекомендації академічної спільноти – рецензентів та членів групи забезпечення освітньо-наукової програми	Уточнити матрицю відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми	<p>На підставі рецензування ОНП, внесено зміни до матриць відповідності програмних компетентностей до освітніх компонент, зокрема:</p> <ul style="list-style-type: none"> - програмна компетентність СК6 забезпечується освітньою компонентою ОК1.4., в рамках якої увага приділяється методам пошуку та аналізу існуючих досягнень з галузі та наукових доробок інших науковців; - програмна компетентність освітньої програми СКО2 забезпечується освітньою компонентою ОК 2.1 за рахунок уточнення змісту окремих тем орієнтованих на оптимізацію складних систем безпеко-орієнтованого характеру; - програмні компетентності СК1, СК3 забезпечуються освітньою компонентою ОК2.2, так як в рамках означеної дисципліни здобувачі освіти виконують 	Враховано

№ з/п	Автор пропозиції (ім'я, прізвище, належність до групи стейкхолдерів)	Зміст пропозиції	Зміни, що вносяться з метою забезпечення виконання пропозицій	Висновок щодо врахування змін або обґрунтування відмови
			<p>індивідуальні завдання пов'язані з тематикою їх дисертаційних досліджень із подальшою підготовкою матеріалів до публікації;</p> <p>- програмні компетентності СК1, СКО1 забезпечуються освітньою компонентою ОК2.3 за рахунок уточнення змісту окремих тем та на виконання вимог Матриці відповідності визначених Стандартом результатів навчання та компетентностей;</p> <p>- програмну компетентність ЗК2 забезпечує освітня компонента ОК2.4, так як в рамках педагогічної практики здобувачі освіти здійснюють підготовку власних методичних матеріалів на основі аналізу літературних джерел та передового досвіду галузі.</p>	
6.	Рекомендації рецензентів освітньо-наукової програми	Уточнити матрицю відповідності програмних результатів навчання компонентам освітньої програми	На підставі рецензування ОНП, внесено зміни до матриць відповідності програмних результатів навчання до освітніх компонент, зокрема:	Враховано

№ з/п	Автор пропозиції (ім'я, прізвище, належність до групи стейкхолдерів)	Зміст пропозиції	Зміни, що вносяться з метою забезпечення виконання пропозицій	Висновок щодо врахування змін або обґрунтування відмови
<p>Зміни до освітньої програми (протокол кафедри інформаційних технологій та систем електронних комунікацій №7 від 11 грудня 2023 року)</p>				
1.	Пропозиції зовнішніх стейкхолдерів – Data Scientist and Machine Learning Engineer, GeoGuard, доктора технічних наук, професора, Дмитра ПЕЛІШКА	Збільшити частку освітнього контенту, орієнтованого на вивчення методів багатокритеріальної оптимізації	В рамках ОК 2.1 «Методи аналізу і оптимізації складних систем» збільшено частку освітнього контенту на вивчення методів багатокритеріальної оптимізації та зведення багатокритеріальної до скалярної задачі оптимізації.	Враховано
2.	Пропозиції зовнішніх стейкхолдерів – Начальника управління оповіщення, телекомунікацій та інформаційних технологій Департаменту організації заходів цивільного захисту ДСНС України, Владислава КРАВЧЕНА	Долучити здобувачів освітньо-наукової програми «Комп'ютерні науки» до виконання ДКР щодо розроблення програмної системи консультаційної допомоги населенню на базі мобільних платформ з інтегрованою функцією інформування про загрозу	Здобувачів ОНП Сергія ДІДУШКА, Юлію КОРДУНОВУ, Ореста ШОПСЬКОГО, Богдана КОКОТКА, Любомира ГАЩУКА, Остапа КУЗИКА, Дениса КОТЕЛОВИЧА долучено до виконання дослідно-конструкторської роботи за темою «Розроблення середовища та програмної системи консультаційної	Враховано

№ з/п	Автор пропозиції (ім'я, прізвище, належність до групи стейкхолдерів)	Зміст пропозиції	Зміни, що вносяться з метою забезпечення виконання пропозицій	Висновок щодо врахування змін або обґрунтування відмови
			<p>допомоги населенню на базі мобільних платформ з інтегрованою функцією інформування в умовах воєнного стану», яка планується до виконання в Університеті у 2024 році за ініціативи Управління оповіщення, телекомунікацій та інформаційних технологій ДСНС України.</p> <p>Крім того здобувачі ОНП долучено до підготовки програми та подальшого виконання ДКР за темою «Розроблення програмного забезпечення для встановлення фактичного ступеня послаблення проникаючої радіації зовнішнього випромінювання (коефіцієнта захисту Кз) конструкцій споруд та будівель (або їх частини), а саме здобувачів Ореста ШОПСЬКОГО, Остапа КУЗИКА, Денис КОТЕЛОВИЧА.</p>	
3.	Пропозиції зовнішніх стейкхолдерів – Начальника управління оповіщення, телекомунікацій та інформаційних технологій Департаменту організації	Долучати здобувачів освітньо-наукової програми «Комп'ютерні науки» до засідань секції з телекомунікацій, інформаційних технологій та	На постійній основі організовано долучення здобувачів ОНП до засідань секції з телекомунікацій, інформаційних технологій та інформатизації Науково-	Враховано

№ з/п	Автор пропозиції (ім'я, прізвище, належність до групи стейкхолдерів)	Зміст пропозиції	Зміни, що вносяться з метою забезпечення виконання пропозицій	Висновок щодо врахування змін або обґрунтування відмови
	заходів цивільного захисту ДСНС України, Владислава КРАВЧЕНА	інформатизації Науково-технічної ради Державної служби України з надзвичайних ситуацій	технічної ради ДСНС України в форматі конференц-зв'язку	
4.	Пропозиції здобувача освітньої програми – Chief Operating Officer, EMBROX Solution, Остапа КУЗИКА	Долучати здобувачів освітньо-наукової програми «Комп'ютерні науки» до реалізації інноваційних проєктів та розроблення спеціалізованого програмного забезпечення на замовлення ДСНС України	Здобувачів ОНП Віталія ДЗЕНЯ, Ореста ШОПСЬКОГО, Остапа КУЗИКА долучено до реалізації інформаційної системи оповіщення та реагування «Я-Доброволець», яка розробляється зусиллями випускової кафедри за ініціативи ДСНС України з метою організації та підтримки добровольчого руху в країні. Здобувачів ОНП Юлію Кордунову та Ореста ШОПСЬКОГО долучено до реалізації інформаційно-аналітичної системи оцінки протипожежного стану об'єкта «Інтерактивний інспектор». Здобувача ОНП Ореста ШОПСЬКОГО долучено до розроблення системи інформування населення про загрозу виникнення надзвичайних ситуацій засобами мобільних платформ.	Враховано

№ з/п	Автор пропозиції (ім'я, прізвище, належність до групи стейкхолдерів)	Зміст пропозиції	Зміни, що вносяться з метою забезпечення виконання пропозицій	Висновок щодо врахування змін або обґрунтування відмови
			Здобувача ОНП Богдана КОКОТКА долучено до розроблення програмного забезпечення для організації та проведення змагань з пожежно-прикладного спорту. Здобувача ОНП Віталія ДЗЕНЯ долучено до розроблення інформаційно-довідкової системи університету «UniBell» та системи доступу до оперативних даних під час ліквідування пожеж у багатоквартирних будинках.	
5.	Рекомендації представників академічної спільноти – начальника навчально-методичного центру Університету, Миколи СИЧЕВСЬКИОГО	Конкретизувати зміст програми та білетів фахових вступних випробувань із можливістю перевірки набуття абітурієнтами спеціальних компетентностей та результатів навчання, що визначені Стандартом вищої освіти зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» для другого (магістерського) рівня вищої освіти.	При черговому перегляді програми вступних випробувань враховано спроможність перевірки набуття особою спеціальних (фахових) компетентностей та результатів навчання, що визначені Стандартом вищої освіти зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки галузі знань 12 Інформаційні технології для другого (магістерського) рівня вищої освіти.	Враховано при черговому перегляді правил прийому до ЗВО

