

Таблиця змін і доповнень
ОПП «Природозахисні технології в урбо-індустріальному комплексі»
за результатами обговорення у 2024-2025 н.р. (засідання проєктної команди, протокол №11 від 29.05.2025)

Джерело пропозиції / зауважень	Пропозиція/зауваження	Відгук на пропозицію/зауваження
		Удосконалення ОПП в редакції 2025 Бакалавр 183 Розробка ОПП проєкту 2025 Бакалавр G2
доц. Мойсеєнко К.Є., керівник департаменту управління якістю освіти	<ul style="list-style-type: none"> – забезпечити формування двох документів опису ОП (для 183 удосконалений та G2 набір у 2025 р.) з урахуванням нової номенклатури спеціальності та ISCED-F 2013 – скоригувати зміст підрозділу «Особливості освітньої програми» у відповідності до загальноуніверситетського підходу; – за результатами акредитаційних експертиз в Університеті у 2024-2025 н.р. ще раз передивитися релевантність ПРН, ЗК, СК; – уточнити фокус ОК, пов'язаних з практикою та атестацією, оновити НП з урахуванням запровадженої системи кодування ОК; – привести ОП у відповідність до Постанови КМУ №734 від 21.06.2024; – в університеті розпочинається проєкт з впровадження політики використання генеративного штучного інтелекту 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Пропозицію прийнято 2) Пропозицію прийнято 3) Рекомендація реалізована 4) Реалізована 5) Пропозицію враховано. Для здобувачів 2 курсу ОП 183 та 2 курсу (1 курсу зі скороченим терміном навчання) ОП G2 передбачено освітні компоненти «Базова загальної підготовка: теоретична частина» (3,0 кредити), «Базова загальної підготовка: теоретична частина» (7,0 кредитів) як позакредитна обов'язкова для певної категорії здобувачів освіти; «Сучасна воєнно-політична історія України та світу» (для тих, у кого БЗВП не є обов'язковим компонентом) 6) Розпочати роботу зі створення банку «Живих кейсів» використання ШІ при створенні навчальних матеріалів та пілотний проєкт із впровадження таксономії використання ШІ в наукових дослідженнях (курсівих роботах)
Доц. Максимова Н.М., гарант програми, член проєктної групи	<ul style="list-style-type: none"> – Пропозиція уточнити назву ОПП та її фокус (протокол №9 від 26.11.2024) у зв'язку з питанням неймінгу програм, порушенням МОНУ; 	<ol style="list-style-type: none"> 1) В рамках концепції освітньої діяльності назва програми змінена разом з уточненням фокусу; 2) результати огляду ринку праці, зокрема аналізу хард- та софтскілів передати викладачам, які реалізують обов'язкові та вибіркові освітні компоненти для

Джерело пропозиції / зауважень	Пропозиція/зауваження	Відгук на пропозицію/зауваження
		Удосконалення ОПП в редакції 2025 Бакалавр 183 Розробка ОПП проєкту 2025 Бакалавр G2
	<ul style="list-style-type: none"> - результати аналізу ринку праці, опису компетентнісних характеристик фахівця експертами Академічної ради; - результати аналізу аналогічних програм вітчизняних університетів та результатів їх акредитації; - результати огляду перспективних напрямів досліджень та розвитку технологій і стандартів у предметній сфері; - результати узагальнення досвіду викладання освітніх компонентів у 2024-2025 н.р. 	<p>врахування в конкретних програмних результатах та/або змісті підготовки;</p> <p>3) підсилити зміст ОК в частині використання цифрових технологій у захисті НПС (ОК17);</p> <p>4) за доцільне вважається більш розгорнуто розглянути питання не лише «зеленої» енергетики, але й енергоефективності та енергозаощадження – замінити ОК «Сталий енергетичний розвиток» замість ОК «Сучасні напрямки енергозбереження»</p> <p>5) змінено найменування практик з урахуванням специфіки програми для формування загальноуніверситетського каталогу дисциплін:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Виробнича практика</i> → <i>Виробнича практика з технології захисту довкілля</i>; - <i>Переддипломна практика</i> → <i>Переддипломна практика за освітньо-професійною програмою "Природозахисні технології в урбо-індустріальному комплексі"</i>; - <i>Екологія та екологічна безпека</i> → <i>Екологія та екологічна безпека в урбо-індустріальному комплексі</i>; <p>6) Розширено перелік варіативної складової зокрема за рахунок: ВК «Муніципальне управління і місцеве господарство», ВК «Урбаністика та інженерія сталого розвитку міст».</p> <p>7) при виборі тематики кваліфікаційної роботи акцентувати увагу на наступних напрямках:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Технічні та технологічні рішення для забезпечення інтегрованого запобігання та контролю промислового забруднення як інструмент сталого розвитку підприємства</i>; - <i>Технологічні рішення зниження пилових викидів в умовах певного цеху певного підприємства</i>; - <i>Зниження викидів забруднюючих речовин в атмосферу певними установками на основі певної технології очистки димових газів</i>;

Джерело пропозиції / зауважень	Пропозиція/зауваження	Відгук на пропозицію/зауваження
		Удосконалення ОПП в редакції 2025 Бакалавр 183 Розробка ОПП проєкту 2025 Бакалавр G2
		<ul style="list-style-type: none"> - Технології очищення стічних вод та шляхи підвищення ефективності на певному підприємстві; - Захист певних урбо-індустріальних територій від шкідливої дії вод на основі певних технічних рішень; - Захист житлових зон населених пунктів від автомобільних вихлопів на основі певних технічних рішень та ін.
Проф. Пікареня Д.С., член проєктної команди	– Необхідно розширити перелік спеціалізованого програмного забезпечення, яке використовується на ОП	<ol style="list-style-type: none"> 1) Передбачити в рамках ОК 17 передбачити ознайомлення з інтерфейсом та функціоналом ALOHA®, SimScale, QGIS, Екосіті Платформа, NIOSH Sound Level Meter, Emergency Response Guidebook, Forecast, Карта доз гамма-випромінювання EURDEP, Симулятор Outrider, NukeMap 2) Створити за досвідом використання методичне забезпечення для користування Golden Software Surfer
Ст. викладач Накемпій О.К., член проєктної групи	– додати ВК «Урбаністика та інженерія сталого розвитку міст»	<ol style="list-style-type: none"> 1) додано ВК «Урбаністика та інженерія сталого розвитку міст»
директор Департаменту сталого розвитку та екологічного менеджменту ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ» Коваленко В.В. та менеджера з екологічних програм Департаменту сталого розвитку та екологічного менеджменту ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ» Суходольської К.О.	<ul style="list-style-type: none"> – за доцільне вважається врахувати природозахисні рішення в розрізі зеленого курсу розвитку урбанізованих територій; – Пропонується в освітньому процесі передбачити огляд наступних аспектів: можливості гармонійного поєднання виробничих потужностей та оточуючого середовища, зокрема, в межах розвиненої інфраструктури населених пунктів; розуміння природозахисних інструментів та можливостей їх реалізації у відповідних проєктах; поняття основ управління природоохоронною діяльністю з урахуванням інструментів сучасних 	<ol style="list-style-type: none"> 1) відобразити у змісті ОК «Економіка та управління природоохоронною діяльністю та еколого-економічний аналіз», ОК «Диджиталізація у природозахисній діяльності»; 2) оновити перелік рекомендованої варіативної складової шляхом додавання ВК «Соціальна відповідальність бізнесу», ВК «Муніципальне управління і місцеве господарство», ВК «Урбаністика та інженерія сталого розвитку міст»; 3) додати ОК «Основи технологічних рішень для захисту довкілля в урбо-індустріальному комплексі».

Джерело пропозиції / зауважень	Пропозиція/зауваження	Відгук на пропозицію/зауваження
		Удосконалення ОПП в редакції 2025 Бакалавр 183 Розробка ОПП проєкту 2025 Бакалавр G2
	екологічних політичних рішень та тенденцій зелених переходів у відповідності до Європейської зеленої угоди	
перший проректор, д-р. техн. наук, проф., проф. кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища НТУ "Дніпровська політехніка" Павличенко А.В.	– Вважається за доцільне приділити увагу питанням продуктивності використання офісних систем в розрізі сучасних тенденцій цифровізації різних сфер господарської діяльності.»	1) передбачити ОК «Продуктивність використання офісних систем» на початку навчання, а також ВК «Продуктивність використання Microsoft Excel»; 2) відобразити у змісті ОК «Диджиталізація у природоохоронній діяльності»
проректор з наукової роботи Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, канд. біол. наук, доц. Маренков О.М.	– рекомендую посилити у програмі складову, що стосується розгляду екологічно орієнтованих рішень	1) відобразити у змісті ОК «Економіка та управління природоохоронною діяльністю та еколого-економічний аналіз», ОК «Диджиталізація у природоохоронній діяльності», ОК «Основи проектування природоохоронного обладнання та систем», ОК «Основи технологічних рішень для захисту довкілля в урбо-індустріальному комплексі».
д-р. техн. наук, проф., проф. кафедри геоінженерії НТУ України «Київський політехнічний університет ім. Ігоря Сікорського» Ткачук К.К.	– рекомендацій немає	-
завідувачка кафедри екології, канд. с.-г. наук, доц., доц. кафедри екології Кацевич В.В. та канд. біол. наук, доц., доц. кафедри екології Дніпровського державного аграрно-економічного університету Ворошилова Н.В.	– ... додавання нового курсу, присвяченого базовій загальноуніверситетській підготовці ... доцільно уточнити і деталізувати відповідні практичні результати навчання, які набуватимуть здобувачі вищої освіти	1) Проектна група з урахуванням загальноуніверситетської політики ухвалила рішення про те, що курс базової загальноуніверситетської підготовки цілком відповідає ПРН 16, а додатково практичні результати навчання конкретизовані у РПНД з дисципліни, яка відповідає типовій програмі, затвердженій Генштабом ЗСУ.
керівник проєкту, ТОВ «НВО «Трансінжиніринг», Семеняка І.П.:	– вважаю доцільним розглянути більш розширено елементи розробки екоспрямованих проєктів в рамках навчання майбутніх фахівців	1) додати ОК «Основи проектування природоохоронного обладнання та систем», курсовий проєкт "Проектування природоохоронного обладнання та систем" та ОК «Основи технологічних рішень для захисту довкілля в урбо-індустріальному

Джерело пропозиції / зауважень	Пропозиція/зауваження	Відгук на пропозицію/зауваження
		Удосконалення ОПП в редакції 2025 Бакалавр 183 Розробка ОПП проєкту 2025 Бакалавр G2
		комплексі»; ВК «Меліорація та рекультивація земель»
керівник ГО «ОБ'ЄДНАНІ ЗАРАДИ ДІІ» Пінчук О.М.	– Зважаючи на виклики сьогодення, зокрема потребу у сталому розвитку регіонів, екологічній безпеці промисловорозвинених та урбанізованих територій, вважаю вдалим передбачення акцентів спрямованих на розгляд екоспрямованих рішень і проєктів	1) відобразити у змісті ОК «Економіка та управління природоохоронною діяльністю та еколого-економічний аналіз», ОК «Диджиталізація у природозахисній діяльності»,
Голова Правління ГС «Європейське співтовариство охорони праці» Богданова О.В., канд. техн. наук	– Стратегія Vision Zero вже отримала започаткування в освітньому процесі за рецензованою ОПП і розглядається як інструмент управління антропогенним впливом на навколишнє середовище.	1) Продовжувати залучати викладачів та здобувачів освіти до ініціативи Vision Zero
Подобний Антон, член проєктної команди, здобувач освіти	Результати моніторингу студентів за програмою: – В цілому слід відзначити високий рівень задоволеності здобувачів освіти викладанням та організацією навчання; – в розрізі конкретно ОП «Природозахисні технології в урбо-індустріальному комплексі» було зроблено побажання упорядкувати компонування освітніх матеріалів, зокрема на платформі Moodle; – залишається помітною частка здобувачів, які оцінюють результативність політики як середню та низьку (3 з 5 балів і нижче); це пов'язано із застосуванням ШІ;	1) Провести роботу на кафедрах щодо оформлення курсів Moodle, зокрема про актуальність і доступність розміщених матеріалів; 2) В рамках реалізації політики використання штучного інтелекту додати в методичні розробки з виконання академічних робіт відповідні застереження і елементи політики (протягом наступного навчального року); 3) При навчанні з використання ПЗ більш детально інструктувати про його інтерфейс та можливості, протягом 2 років розробити методичне забезпечення відповідного змісту 4) Пропонувати звертатися до Сервіс-деску для вирішення проблем сумісності 5) Звернути увагу здобувачів на можливість перегляду відеозапису воркшопу на тему «Академічні платформи для дослідників: Viva Engage, Kortext,

Джерело пропозиції / зауважень	Пропозиція/зауваження	Відгук на пропозицію/зауваження
		Удосконалення ОПП в редакції 2025 Бакалавр 183 Розробка ОПП проєкту 2025 Бакалавр G2
	<ul style="list-style-type: none"> – Необхідність більшої деталізації навчально-методичних матеріалів з користування ПЗ; – Наявність технічних проблем сумісності ліцензійного ПЗ з користувацькими операційними системами; – низький рівень використання сервісів бібліотеки та недостатні комунікативні навички; – недостатні рівень навичок з можливостей використання сервісами бібліотеки та сервісу психологічної підтримки. 	<p>Research4Life», який відбувся 19 березня 2025 року, доповідач бібліотекар Горчинська Ю.В.</p> <p>6) На кураторській годині нагадати про можливість використання сервісу психологічної підтримки «Метінвест – разом!».</p>
Результати акредитаційних експертиз	<ul style="list-style-type: none"> – Уточнити зміст та перелік ЗК, СК, ПРН, їх співвіднесення з ОК; – Розширити навички цифрової грамотності у використанні офісних систем поза MS Excel; – Посилити інформування щодо практик визнання результатів формальної, неформальної та інформальної освіти; – Розширити коло стейкхолдерів; – Передбачити наскрізне формування і забезпечення ЗК¹ 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Рекомендацію реалізовано; 2) Рекомендацію реалізовано; 3) Рекомендацію реалізовано; 4) Рекомендацію реалізовано; 5) Реалізовано