

**Таблиця пропозицій та результати внесених змін
до ОПП «Гідрологія» за спеціальністю Е4 Науки про Землю галузі знань Е Природничі науки, математика та статистика
другого (магістерського) рівня вищої освіти**

Частина ОПП, яка оновлюється	Чинна редакція ОПП	Пропозиції змін		
		до ОПП 2025 р.	зацікавлена сторона (автор)	результати розгляду пропозиції
Проектна група		Додати члена робочої групи: кандидата географічних наук, доцента Костенюк Людмилу Володимирівну	Робоча група, засідання кафедри географії України та регіоналістики, протокол № 8 від 13 травня 2025 р.	Враховано з пропозицією розгляду Вченою радою географічного факультету
Проектна група		Додати члена робочої групи: здобувача другого (магістерського) рівня вищої освіти, за спеціальністю Е4 Науки про Землю, ОПП «Гідрологія» Дудана Дениса Юрійовича	Робоча група, засідання кафедри географії України та регіоналістики, протокол № 8 від 13 травня 2025 р.	Враховано з пропозицією розгляду Вченою радою географічного факультету
Наукова діяльність, відомості про підвищення кваліфікації викладача		Оновлено інформацію про наукову діяльність та відомості про підвищення кваліфікації викладачів за останні 5 років	Робоча група, засідання кафедри географії України та регіоналістики, протокол № 8 від 13 травня 2025 р.	Враховано з пропозицією розгляду Вченою радою географічного факультету
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності предметної області наук про Землю або у процесі навчання із застосуванням сучасних теорій та методів дослідження природних та антропогенних об'єктів та процесів із використанням комплексу міждисциплінарних даних та за умовами недостатності інформації.	Здатність розв'язувати складні наукові задачі та практичні проблеми, включно з прийняттям рішень щодо відбору даних та вибору методів досліджень при вивченні геосфер (відповідно до спеціалізації) у різних просторово-часових масштабах із використанням комплексу міждисциплінарних даних та в умовах недостатності інформації, невизначеності умов та вимог.	Приведення у відповідність до діючих нормативних документів	Враховано
Загальні компетентності	ЗК 01. Здатність до адаптації і дії в новій ситуації. ЗК 02. Вміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми. ЗК 03. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).	К01. Здатність до адаптації і дії в новій ситуації. К02. Вміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми. К03. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).	Приведення у відповідність до діючих нормативних документів	Враховано

	ЗК 04. Здатність працювати в міжнародному контексті. ЗК 05. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.	К04. Здатність працювати в міжнародному контексті. К05. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.		
Спеціальні (фахові) компетентності	ФК 01. Розуміння необхідності дотримання норм авторського і суміжних прав інтелектуальної власності; сприйняття державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності. ФК 02. Знання сучасних засад природокористування, взаємодії природи і суспільства із застосуванням раціонального використання природних ресурсів, екологічних аспектів та основ природоохоронного законодавства. ФК 03. Розуміння планети як єдиної системи, найважливіших проблем її будови та розвитку. ФК 04. Володіння сучасними методами досліджень, які використовуються у виробничих та науково-дослідницьких організаціях при вивченні Землі, її геосфер та їхніх компонентів. ФК 05. Здатність застосовувати знання і необхідні практичні навички з планування, організації, мотивування, контролю та регулювання діяльності профільних підприємств і установ. ФК 06. Уміння застосовувати наукові знання і практично втілювати їх для розробки та впровадження механізмів геопланування, територіального планування, проведення моніторингу розвитку регіонів, складання стратегічних планів і програм. ФК 07. Знання основних сучасних положень гідрологічної науки, фундаментальних наук стосовно розвитку землі, земних вод,	К08. Розуміння необхідності дотримання норм авторського і суміжних прав інтелектуальної власності; сприйняття державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності. К09. Знання сучасних засад природокористування, взаємодії природи і суспільства із застосуванням раціонального використання природних ресурсів, екологічних аспектів та основ природоохоронного законодавства. К10. Розуміння планети як єдиної системи, найважливіших проблем її будови та розвитку. К11. Володіння сучасними методами досліджень, які використовуються у виробничих та науково-дослідницьких організаціях при вивченні Землі, її геосфер та їхніх компонентів. К12. Здатність застосовувати знання і необхідні практичні навички з планування, організації, мотивування, контролю та регулювання діяльності профільних підприємств і установ. К13. Уміння застосовувати наукові знання і практично втілювати їх для розробки та впровадження механізмів геопланування, територіального планування, проведення моніторингу розвитку регіонів, складання стратегічних планів і програм. К14. Знання основних сучасних положень гідрологічної науки, фундаментальних наук стосовно розвитку землі, земних вод, земної	Приведення у відповідність до діючих нормативних документів	Враховано

	земної еволюції і застосовувати їх для формування світоглядної позиції і позиції в управлінні водними ресурсами. ФК 08. Уміння виявляти та аналізувати основні антропогенні впливи на водні об'єкти, відповідні ландшафти, басейни річок, оцінювати гідроекологічний стан об'єктів, вирішувати питання гідроекобезпеки.	еволюції і застосовувати їх для формування світоглядної позиції і позиції в управлінні водними ресурсами. К 15. Уміння виявляти та аналізувати основні антропогенні впливи на водні об'єкти, відповідні ландшафти, басейни річок, оцінювати гідроекологічний стан об'єктів, вирішувати питання гідроекобезпеки.		
Програмні результати навчання	ПРН 1. Аналізувати особливості природних та антропогенних систем і об'єктів геосфер Землі. ПРН 2. Застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в науках про Землю. ПРН 3. Вміти спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань, у тому числі в міжнародному контексті, в глобальному інформаційному середовищі. ПРН 4. Розробляти, керувати та управляти проектами в науках про Землю, оцінювати і забезпечувати якість робіт. ПРН 5. Планувати і здійснювати наукові експерименти, писати наукові роботи за фахом. ПРН 6. Вміти здійснювати екологічну оцінку, аудит, ліцензування, сертифікацію використання природних ресурсів, прогнозувати розвиток екологічних, технологічних, економічних та соціальних наслідків на окремих об'єктах природокористування.	ПР01. Аналізувати особливості природних та антропогенних систем і об'єктів геосфер Землі. ПР02. Застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в науках про Землю. ПР03. Вміти спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань, у тому числі в міжнародному контексті, в глобальному інформаційному середовищі. ПР04. Розробляти, керувати та управляти проектами в науках про Землю, оцінювати і забезпечувати якість робіт. ПР05. Планувати і здійснювати наукові експерименти, писати наукові роботи за фахом. ПР06. Вміти здійснювати екологічну оцінку, аудит, ліцензування, сертифікацію використання природних ресурсів, прогнозувати розвиток екологічних, технологічних, економічних та соціальних наслідків на окремих об'єктах природокористування.	Приведення у відповідність до діючих нормативних документів	

	ПРН 7. Знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності. ПРН 8. Знати основні принципи управління підприємств сфери природокористування, їхньої організації, виробничої та організаційної структури управління. ПРН 9. Розробляти та впроваджувати механізми територіального менеджменту, геопланування, здійснювати моніторинг регіонального розвитку, складати плани та програми. ПРН 10. Уміння вирішувати практичні задачі наук про Землю (за спеціалізацією) з використанням теорій, принципів та методів різних спеціальностей з галузі природничих наук. ПРН 11. Використовувати сучасні методи моделювання та обробки геоінформації при проведенні інноваційної діяльності. ПРН 12. Уміти самостійно планувати виконання інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами. ПРН 13. Оцінювати еколого - економічний вплив на довкілля при впровадженні інженерних заходів та проектувати природоохоронні заходи. ПРН 14. Брати участь у розробці планів управління річковими басейнами із використанням знань відповідних гідрологічних.	ПР07. Знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності. ПР08. Знати основні принципи управління підприємств сфери природокористування, їхньої організації, виробничої та організаційної структури управління. ПР09. Розробляти та впроваджувати механізми територіального менеджменту, геопланування, здійснювати моніторинг регіонального розвитку, складати плани та програми. ПР10. Вирішувати практичні задачі наук про Землю (за спеціалізацією) з використанням теорій, принципів та методів різних спеціальностей з галузі природничих наук. ПР11. Використовувати сучасні методи моделювання та обробки геоінформації при проведенні інноваційної діяльності. ПР12. Самостійно планувати виконання інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами. ПР13. Оцінювати еколого-економічний вплив на довкілля при впровадженні інженерних заходів та проектувати природоохоронні заходи. ПР14. Брати участь у розробці планів управління річковими басейнами із використанням знань відповідних гідрологічних дисциплін. ПР15. Застосовувати знання правових основ інтегрованого управління водними ресурсами і, зокрема, міжнародних угод, імплементації положень Водної Рамкової Директиви Європейського Союзу.	
--	--	--	--

	дисциплін. ПРН 15. Застосовувати знання правових основ інтегрованого управління водними ресурсами і, зокрема, міжнародних угод, імплементації положень Водної Рамкової Директиви Європейського Союзу.			
Подальше навчання	Випускники мають право і можливості для продовження освіти за програмою третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, а також в аспірантурі і докторантурі	Можливість навчання за програмою третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти.	Приведення у відповідність до діючих нормативних документів	Враховано
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Не передбачається	Передбачається на загальних підставах	Гарант ОПП	Враховано
Обов'язкові компоненти	«Руслознавство і динаміка руслових потоків», <i>6,0 кредитів, 2 семестр, іспит</i>	«Руслознавство і динаміка руслових потоків», <i>6,0 кредитів, 1 семестр, іспит</i>	Робоча група	Враховано зі зміною семестру
Обов'язкові компоненти	«Сучасні математичні моделі у гідрологічних розрахунках і прогнозах», <i>3,0 кредити, 3 семестр, залік</i>	«Сучасні математичні моделі у гідрологічних розрахунках і прогнозах», <i>3,0 кредити, 2 семестр, іспит</i>	Робоча група	Враховано зі зміною семестру та формою контролю
Обов'язкові компоненти	«Басейнові системи та управління ними», <i>6,0 кредитів, 2 семестр, іспит</i>	«Управління басейновими системами для досягнення цілей сталого розвитку» <i>6,0 кредитів, 1 семестр, іспит</i>	Робоча група	Враховано зі зміною назви ОК та семестру
Обов'язкові компоненти	«Довгострокові та оперативні гідрологічні прогнози», <i>3,0 кредити, 3 семестр, іспит</i>	«Довгострокові та оперативні гідрологічні прогнози», <i>3,0 кредити, 2 семестр, іспит</i>	Робоча група	Враховано зі зміною семестру
Обов'язкові компоненти	«Виробнича практика», <i>6,0 кредитів, 2 семестр, захист</i>	«Переддипломна практика», <i>6,0 кредитів, 3 семестр, захист</i>	Робоча група	Враховано зі зміною назви ОК та семестру
Обов'язкові компоненти	«Випускна кваліфікаційна робота», <i>126,0 кредитів, 3 семестр, захист</i>	«Кваліфікаційна робота», <i>12,0 кредитів, 3 семестр, захист</i>	Робоча група	Враховано зі зміною назви ОК

Гарант ОПП, д.геогр.н., проф., професор кафедри географії України та регіоналістики



Юрій ЮЩЕНКО