

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ГІДРОЛОГІЯ»
другого (магістерського) рівня вищої освіти

за спеціальністю Е4 Науки про Землю
галузі знань Е Природничі науки, математика та статистика

ЗАТВЕРДЖЕНО Вченою радою
Голова Вченої ради


Руслан БІЛОСКУРСЬКИЙ

(Протокол №5 від «28» квітня 2025 р.)

ВВОДИТЬСЯ В ДІЮ з «01» вересня 2025р.

Ректор


Руслан БІЛОСКУРСЬКИЙ

(Наказ № 164 від «01» травня 2025 р.)

Чернівці – 2025 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

<p style="text-align: center;">«РОЗРОБЛЕНО»</p> <p>Робочою групою кафедри географії України та регіоналістики</p> <p>Керівник робочої групи</p> <p> <u>Юрій ЮЩЕНКО</u> «04» квітня 2025 р.</p>	<p style="text-align: center;">«УХВАЛЕНО»</p> <p>На засіданні кафедри географії України та регіоналістики</p> <p>Завідувач кафедрою</p> <p> <u>Іван КОСТАЩУК</u> Протокол № 6 від «08» квітня 2025 р.</p>
<p style="text-align: center;">«СХВАЛЕНО»</p> <p>Вченою радою географічного факультету Голова Вченої ради</p> <p> <u>Мирослав ЗАЯЧУК</u> Протокол № 9 від «09» квітня 2025 р.</p>	<p style="text-align: center;">«РЕКОМЕНДОВАНО»</p> <p>Науково-методичною радою Голова Науково-методичної ради</p> <p> <u>Тетяна ФЕДІРЧИК</u> Протокол № 11 від «24» квітня 2025 р.</p> 
<p style="text-align: center;">«ПОГОДЖЕНО»</p> <p>Начальник навчального відділу</p> <p> <u>Ярослав ГАРАБАЖІВ</u> «24» квітня 2025 р.</p>	<p style="text-align: center;">«ПОГОДЖЕНО»</p> <p>Керівник Центру забезпечення якості вищої освіти</p> <p> <u>Ірина КУШНІР</u> «24» квітня 2025 р.</p>

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

Прізвище, ім'я та по батькові	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, посада)	Науковий ступінь, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно
Керівник робочої групи: Ющенко Юрій Сергійович	професор кафедри географії України та регіоналістики Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича	Доктор географічних наук за спеціальністю 11.00.07 – «гідрологія суші, водні ресурси, гідрохімія», ДД № 004903 від 09.03.2006 р. Професор кафедри гідроекології 12ПР № 004823 від 19.04.2007 р.
Члени робочої групи:		
Паланичко Ольга Вікторівна	доцент кафедри географії України та регіоналістики Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича	Кандидат географічних наук за спеціальністю 11.00.07 – «гідрологія суші, водні ресурси, гідрохімія», ДК № 060202 від 26.05.2010 р. Доцент кафедри гідроекології, водопостачання і водовідведення, 12ДЦ № 034199 від 25.01.2013 р.
Пасічник Микола Дмитрович	доцент кафедри географії України та регіоналістики Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича	Кандидат географічних наук за спеціальністю 11.00.07 – «гідрологія суші, водні ресурси, гідрохімія», ДК № 010475 від 30.11.2012 р. Доцент кафедри гідрометеорології та водних ресурсів, АД № 011038 від 01.02.2022 р.
Костенюк Людмила Володимирівна	асистент кафедри географії України та регіоналістики Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича	Кандидат географічних наук за спеціальністю 11.00.07 – «гідрологія суші, водні ресурси, гідрохімія», ДК № 010474 від 30.11.2012 р.; Доцент кафедри географії України та регіоналістики, АД № 017058 від 18.02.2025 р.
Настюк Микола Григорович	завідувач сектору гідрологічних спостережень відділу гідрології Чернівецького обласного центру з гідрометеорології	Кандидат географічних наук за спеціальністю 11.00.07 – «гідрологія суші, водні ресурси, гідрохімія», ДК № 029159 від 30.06.2015 р.
Николаєв Андрій Миколайович	провідний фахівець навчально-наукової геофізичної обсерваторії Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича	Кандидат географічних наук за спеціальністю 11.00.11 – «конструктивна географія і раціональне використання природних ресурсів», ДК № 068024 від 31.05.2011 р.

		Доцент кафедри гідроекології, водопостачання та водовідведення, 12ДЦ № 039689 від 12.06.2014 р.
Дудан Денис Юрійович	Здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти ОПП «Гідрологія»	

Розроблено робочою групою у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проєктної групи	Найменування посади, місце роботи	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту*	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідній роботі, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
Керівник проєктної групи						
Ющенко Юрій Сергійович	Професор кафедри географії України та регіоналістики Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича	Чернівецький державний університет, 1979 р., «Географія», географ, викладач географії, В-1 № 535890 від 20.06.1979 р.	Доктор географічних наук за спеціальністю 11.00.07 – гідрологія суші, водні ресурси, гідрохімія, ДД № 004903 від 09.03.2006 р., тема докторської дисертації: «Геогідроморфологічні закономірності самоформування русел у різних природних умовах». Професор кафедри гідроекології, 12ПР № 004823 від 19.04.2007 р.	41	п. 1, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 19. 1. Snizhko S. Technical needs assessment of the water sector to the adaptation to the climate change in Ukraine / Snizhko S., Tripolska G., Yushchenko Yu. and other. <i>Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія</i> . 2019. № 3 (54). С. 98–99. 2. Ющенко Ю.С. Водоохоронні землі. Проблеми гідрології, гідрохімії, гідроекології : монографія. Київ : Ніка-Центр, 2019. С. 32–39. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/6202 3. Молодий ландшафт річки Прут: минуле і сучасність (на теренах Чернівецької області) : монографія / Ющенко Ю.С. , Пасічник М.Д., Білоконь М.В., Григорійчук В.В., Николаєв А.М., Сівак В.К., Шевчук Ю.Ф.; за ред. Ю.С. Ющенка. Чернівці : ФОП Садовський С.С., 2019. 115 с. 4. Zyhar A., Savchyn I., Yushchenko Y. , Pasichnyk M. Analysis of inclinometric observations and prediction of soils deformations in the area of the Dnister PSPP. <i>JGD</i> . 2021; Vol. 1(30)2021, No 1(30) : 17–24. https://doi.org/10.23939/jgd2021.01.017 5. Ющенко Ю. , Пасічник М., Білоконь М., Николаєв А., Микитчин О. Дослідження сучасного стану антропогенної трансформації молодого річкового ландшафту Пруту (в межах Чернівецької області). <i>Науковий вісник Чернівецького університету. Географія</i> . Чернівці, 2020. Вип. 824. С. 55–63. https://doi.org/10.31861/geo.2020.824.55-63 6. Николаєв А., Ющенко Ю. , Пасічник М. Місцеві	1. Український гідрометеорологічний інститут, відділ системних гідрометеорологічних досліджень, тема: «Обмін досвідом у плануванні управління річковими басейнами та його гідроекологічному обґрунтуванні», довідка № 65 від 13.12.2019 р. 2. Державне агентство водних ресурсів України Басейнове управління водних ресурсів річок Прут та Сірет, тема стажування: «Сучасний стан і перспективи управління річковими басейновими

					<p>землетруси як складова сейсмічної небезпеки Чернівецької області. <i>Науковий вісник Чернівецького університету. Серія: Географія</i>. 2020. Вип. 826. С. 4–9. https://doi.org/10.31861/geo.2020.826.4-9</p> <p>7. Гідрологія: збірник навчальних програм освітніх компонентів освітньо-професійної програми / уклад. : Ющенко Ю.С., Паланичко О.В., Пасічник М.Д., Николаєв А.М., Настюк М.Г. Чернівці : ФОП Садовський С.С., 2021. 96 с. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/2839</p> <p>8. Курсова, бакалаврська та магістерська роботи: метод. рекомендації для здобувачів вищої освіти спеціальності 103 «Науки про Землю» / уклад. : Паланичко О.В., Ющенко Ю.С., Пасічник М.Д. та ін. Чернівці : ФОП Садовський С.С. 2021. 69 с. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/2840</p> <p>9. Методика викладання географічних та гідрологічних дисциплін у вищій школі : методичні рекомендації / уклад. : Паланичко О.В., Кирилюк А.О., Ющенко Ю.С. та ін. Чернівці : ФОП Садовський С.С. 2021. 51 с https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/2772</p> <p>10. Ющенко Ю., Паланичко О., Пасічник М., Закревський О. Вплив атмосферних опадів на стік річки Путила. <i>Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Серія: географія</i>. Тернопіль, 2021. № 2 (вип. 51). С. 24–29. https://doi.org/10.25128/2519-4577.21.2.3</p> <p>11. Ющенко Ю., Пасічник М., Бурбак О., Вудвуд М., Закревський О. Природний і антропогенно змінений стан ландшафту річки Прут в межах урбоекосистеми Чернівців та проблеми оптимізації управління ним. <i>Věda a perspektivy. SÉRIE “Ekologie”</i>. 2023. № 8(27). С. 295–307. https://doi.org/10.52058/2695-1592-2023-8(27)-295-307</p> <p>12. Ющенко Ю.С., Николаєв А.М., Пасічник М.Д., Паланичко О.В., Бузей О.В. Зміни режиму водного стоку річки Сірет у період глобального потепління. <i>Наукові перспективи</i>. 2023. № 11(41). С. 419–434. https://doi.org/10.52058/2708-7530-2023-11(41)-419-434</p> <p>13. Ющенко Ю., Пасічник М., Паланичко О., Вудвуд М., Закревський О. Природний територіальний устрій ландшафту р. Прут в межах Чернівецької області, його антропогенні трансформації та особливості</p>	<p>системами Пруту та Сірету», довідка № 553/08/2024 від 03.05.2024 р.</p>
--	--	--	--	--	---	--

				<p>функціонування системи потік-русло-заплава. <i>Науковий вісник Чернівецького університету. Серія: Географія.</i> 2023. Вип. 845. С. 41–51 https://doi.org/10.31861/geo.2023.845.41-51</p> <p>14. Вудвуд М., Пасічник М., Ющенко Ю. Аналіз стану прибережних смуг вздовж річок Совиця Ставчанська і Совиця Кіцманська та їх ролі у збереженні якості водних об'єктів <i>Науковий вісник Чернівецького університету. Серія: Географія.</i> 2024. Вип. 847. https://geochnu.top/index.php/journal/issue/view/11</p> <p>15. Заячук М.Д., Ющенко Ю.С., Пасічник М.Д., Паланичко О.В., Настюк М.Г. Методичні підходи оцінювання стану й управління молодими річковими ландшафтами в умовах антропогенного врізання річок (на прикладі Гірського краю Українських Карпат). <i>Український географічний журнал.</i> 2025. № 1. С. 27–38. https://doi.org/10.15407/ugz2025.01.027</p> <p>16. Pasichnyk M., Yushchenko Y., Palanychko O., Melnyk A., Darchuk K. Remote sensing and GIS in the research of young river landscape. <i>Grassroots Journal of Natural Resources.</i> 2025. Vol. 8, No. 1. P. 163–189. https://doi.org/10.33002/nr2581.6853.080106</p> <p>17. Ющенко Ю.С., Заячук М.Д., Пасічник М.Д., Паланичко О.В., Мельник А.А. Методичні аспекти гідроморфологічного аналізу антропогенної трансформації річкового ландшафту (на прикладах р. Черемош). <i>Український журнал природничих наук.</i> № 11. 2025. С. 325-344 https://doi.org/10.32782/naturaljournal.11.2025.34</p> <p>Член редколегії Наукового вісника Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. Серія: Географія та Географічного часопису Волинського національного університету імені Лесі Українки. Виконувач обов'язків голови науково-технічної ради, член Басейнової Ради Дністра. Член Басейнової Ради Пруту та Сирету. Член науково-технічної ради НПП «Вижницький», науково-технічної ради при Управлінні екології та природних ресурсів Чернівецької ОДА. Почесний працівник Гідрометслужби України.</p>	
--	--	--	--	--	--

					<p>Член Міжвідомчої робочої групи з питань водної політики для координації дій з реалізації Водної стратегії України на період до 2050 року.</p> <p>Експерт проекту із затоплень та селів “Безпека та захист - спільний фактор транскордонного співробітництва” (SAFEPROT).</p> <p>Учасник міжнародних та всеукраїнських наукових і науково-практичних конференцій.</p> <p>Керівник наукових робіт здобувачів вищої освіти (захищено 9 кандидатських дисертацій)</p>	
Члени проєктної групи						
Паланичко Ольга Вікторівна	Доцент кафедри географії України та регіоналістики Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, 2006 р., «Екологія та охорона навколишнього середовища», магістр з екології, РН № 30288881 від 20.06.2006 р.	Кандидат географічних наук за спеціальністю 11.00.07 – гідрологія суші, водні ресурси, гідрохімія, ДК № 060202 від 26.05.2010 р., тема кандидатської дисертації: «Закономірності руслоформування річок Передкарпаття».	18	<p>п. 1, 3, 4, 10, 11, 12, 14, 15, 19</p> <p>1. Фізична океанологія : навч. посібник / уклад. : М.Д. Пасічник, О.В. Паланичко. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2019. 124 с. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/812</p> <p>2. Гідрологія: збірник навчальних програм освітніх компонентів освітньо-професійної програми / уклад. : Ющенко Ю.С., Паланичко О.В., Пасічник М.Д., Николаєв А.М., Настюк М.Г. Чернівці : ФОП Садовський С.С., 2021. 96 с. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/2839</p> <p>3. Курсова, бакалаврська та магістерська роботи: метод. рекомендації для здобувачів вищої освіти спеціальності 103 «Науки про Землю» / уклад. : Паланичко О.В., Ющенко Ю.С., Пасічник М.Д. та ін. Чернівці : ФОП Садовський С.С. 2021. 69 с. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/2840</p> <p>4. Методика викладання географічних та гідрологічних дисциплін у вищій школі : методичні рекомендації / уклад. : Паланичко О.В., Кирилук А.О., Ющенко Ю.С. та ін. Чернівці : ФОП Садовський С.С. 2021. 51 с. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/2772</p> <p>5. Ющенко Ю., Паланичко О., Пасічник М., Закревський О. Вплив атмосферних опадів на стік річки Путила. <i>Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка</i>. Серія: географія. Тернопіль, 2021. № 2 (вип. 51). С. 24–29. https://doi.org/10.25128/2519-4577.21.2.3</p> <p>6. Паланичко О., Пригода Н. Вплив атмосферних опадів на формування стоку річки Золота Липа протягом 1945-2015 років. <i>Науковий вісник Чернівецького університету</i> :</p>	<p>1. Національний університет водного господарства та природокористування, інститут післядипломної освіти, тема: «Сучасні методи викладання дисципліни “Основи гідротехніки та гідромеліорації” у ЗВО. Застосування новітніх методик викладання дисципліни “Небезпечні гідрологічні явища” у ЗВО», свідоцтво № 018-3000/21 від 15.12.2021 р.</p> <p>2. Економічний університет (м. Краків, Польща), тема: «Нові та інноваційні методи навчання», сертифікат NR3444/MSAP/2023 від 17.03.2023 р.</p>

				<p><i>Географія</i> № 842. Чернівці. 2023. С. 43-50. https://doi.org/10.31861/geo.2023.842.43-50</p> <p>7. Тройніна С.О., Паланичко О.В., Київська К.І. Освіта в цифровому віці: як готувати фахівців до використання нових технологій та інструментів. <i>Вісник науки та освіти</i>. № 6(12). Київ. 2023. С. 610-622. https://doi.org/10.52058/2786-6165-2023-6(12)-610-622</p> <p>8. Паланичко О. Вивчення умов руслоформування річок Передкарпаття в межах алювіальних рівнин. <i>Проблеми геоморфології і палеогеографії Українських Карпат і прилеглих територій</i>. Вип. 1 (15). Львів. 2023. С. 48–65. http://dx.doi.org/10.30970/gpc.2023.1.3947</p> <p>9. Ющенко Ю., Пасічник М., Николаєв А., Паланичко О., Бузей О.В. Зміни режиму водного стоку річки Сірет у період глобального потепління. <i>Наукові перспективи</i> № 11(41). 2023. С. 410-434. https://doi.org/10.52058/2708-7530-2023-11(41)-419-434</p> <p>10. Ющенко, Ю., Пасічник, М., Паланичко, О., Вудвуд, М., & Закревський, О. (2023). Природний територіальний устрій ландшафту р. Прут в межах Чернівецької області, його антропогенні трансформації та особливості функціонування системи потік-русло-заплава. <i>Науковий вісник Чернівецького університету : Географія</i>, (845), 41-51. https://doi.org/10.31861/geo.2023.845.41-51</p> <p>11. Заячук М.Д., Костащук І.І., Пасічник М.Д., Паланичко О.В., Мельник А.А. Гідроекологічна оцінка стану молодого ландшафту річки Сірет в межах України. <i>Науковий вісник Херсонського державного університету. Серія «Географічні науки»</i> Вип. 20. Херсон 2024. С. 46-55. https://doi.org/10.32999/ksu2413-7391/2024-20-6</p> <p>12. Паланичко О.В., Воляннюк К.М. Застосування сучасних технологій для аналізу антропогенних змін в басейні річки Серет. <i>Екологічні науки: науково-практичний журнал / Головний редактор Бондар О.І. Київ : Видавничий дім «Гельветика», 2024. № 6(57). С.185-191.</i> https://doi.org/10.32846/2306-9716/2024.eco.6-57.27</p> <p>13. Заячук М.Д., Ющенко Ю.С., Пасічник М.Д., Паланичко О.В., Настюк М.Г. Методичні підходи оцінювання стану й управління молодими річковими ландшафтами в умовах антропогенного врізання річок (на прикладі Гірського краю Українських Карпат). <i>Український географічний</i></p>	<p>(180 год/6,0 кредитів)</p> <p>3. ДСНС України Чернівецький обласний центр з гідрометеорології,(відділ гідрології), тема стажування: «Спостереження та прогнозування гідрологічних небезпек у басейнах річок Прут та Сірет», довідка № 16 від 25.07.2024 р. (180 год / 6,0 кредитів)</p> <p>4. Міждисциплінарні студії «Європейські зелені виміри», за підтримки Програми ЄС Еразмус+ Жан Моне Кафедра, сертифікат № 035_26042023 від 03.05.2023 р. (90 год / 3,0 кредити), сертифікат № 020_01052024 від 01.05.2024 р. (90 год / 3,0 кредити) сертифікат № 049_07052025 від 07.05.2025 р. (90 год / 3,0 кредити)</p> <p>5. Курс вебінарів «Основи ГІС з ArcGIS Online», сертифікат від 01.07.2023 р.</p> <p>6. Спецкурс «Основи дистанційного</p>
--	--	--	--	---	--

					<p>журнал № 1 (129). 2025. С. 27-38 . https://doi.org/10.15407/ugz2025.01.027</p> <p>14. Ющенко, Ю.С., Заячук М.Д., Пасічник М.Д., Паланичко О.В., Мельник А.А. Методичні аспекти гідроморфологічного аналізу антропогенної трансформації річкового ландшафту (на прикладах р. Черемош). <i>Український журнал природничих наук</i>. № 11. 2025. С. 325-344 https://doi.org/10.32782/naturaljournal.11.2025.34</p> <p>15. Pasichnyk, M., Yushchenko, Y., Palanychko, O., Melnyk, A. and Darchuk, K. (2025). Remote Sensing and GIS in the Research of Young River Landscape. <i>Grassroots Journal of Natural Resources</i>, 8(1): 163-189. https://doi.org/10.33002/nr2581.6853.080106</p> <p>Учасник міжнародних, всеукраїнських наукових і науково-практичних конференцій. Керівник студентського наукового гуртка «Гідросфера». Керівник наукових робіт здобувачів вищої освіти.</p>	<p>зондування Землі: аналіз космічних знімків у геоінформаційних системах», сертифікат № 009019 від 13.11.2023 р. (45 годин)</p> <p>7. Спецкурс «Основи дистанційного зондування Землі: обробка та аналіз супутникових знімків на платформі Google Earth Engine». сертифікат № 009876 від 15.02.2024 р. (30 годин)</p> <p>8. Спецкурс «Основи дистанційного зондування Землі: історія та практичне застосування», сертифікат № 010210 від 10.04.2024 р. (45 годин)</p>
Пасічник Микола Дмитрович	Доцент кафедри географії України та регіоналістики Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, 2006 р., «Екологія та охорона навколишнього середовища», магістр з екології, РН № 29724848 від 20.06.2006 р.	Кандидат географічних наук за спеціальністю 11.00.07 – гідрологія суші, водні ресурси, гідрохімія, ДК № 010475 від 30.11.2012 р., тема кандидатської дисертації: «Геогідроморфологічний аналіз територіальної структури дниц	18	<p>п. 1, 3, 4, 8, 11, 14, 15, 19.</p> <p>1. Молодий ландшафт річки Прут: минуле і сучасність (на теренах Чернівецької області) : монографія / Ющенко Ю.С., Пасічник М.Д., Білоконь М.В., Григорійчук В.В., Николаєв А.М., Сівак В.К., Шевчук Ю.Ф.; за ред. Ю.С. Ющенка. Чернівці : ФОП Садовський С.С., 2019. 115 с.</p> <p>2. Фізична океанологія: навч. посібник / уклад. : М.Д. Пасічник, О.В. Паланичко. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2019. 124 с. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/812</p> <p>3. Ющенко Ю., Пасічник М., Білоконь М., Николаєв А., Микитчин О. Дослідження сучасного стану антропогенної трансформації молодого річкового ландшафту Пруту (в межах Чернівецької області). <i>Науковий вісник Чернівецького університету</i>. Географія. Чернівці, 2020.</p>	<p>1. Collegium Civitas (м. Варшава, Польща), тема: «Інтернаціоналізація вищої освіти. Організація навчального процесу та інноваційні методи навчання у вищих навчальних закладах Польщі», сертифікат № 112/2020 від 18.12.2020 р.</p> <p>2. ДСНС України</p>

			<p>долин основних річок Чернівецької області».</p> <p>Доцент кафедри гідрометеорології та водних ресурсів, АД № 011038 від 01.02.2022 р.</p>		<p>Вип. 824. С. 55–63. https://doi.org/10.31861/geo.2020.824.55-63</p> <p>4. Николаєв А., Ющенко Ю., Пасічник М. Місцеві землетруси як складова сейсмічної небезпеки Чернівецької області. <i>Науковий вісник Чернівецького університету</i>. Серія: Географія. 2020. Вип. 826. С. 4–9. https://doi.org/10.31861/geo.2020.826.4-9</p> <p>5. Гідрологія: збірник навчальних програм освітніх компонентів освітньо-професійної програми / уклад. : Ющенко Ю.С., Паланичко О.В., Пасічник М.Д., Николаєв А.М., Настюк М.Г. Чернівці : ФОП Садовський С.С., 2021. 96 с. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/2839</p> <p>6. Курсова, бакалаврська та магістерська роботи: метод. рекомендації для здобувачів вищої освіти спеціальності 103 «Науки про Землю» / уклад. : Паланичко О.В., Ющенко Ю.С., Пасічник М.Д. та ін. Чернівці : ФОП Садовський С.С. 2021. 69 с. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/2840</p> <p>7. Методика викладання географічних та гідрологічних дисциплін у вищій школі : методичні рекомендації / уклад. : Паланичко О.В., Кирилюк А.О., Ющенко Ю.С. та ін. Чернівці : ФОП Садовський С.С. 2021. 51 с https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/2772</p> <p>8. Demchuk K., Pasichnyk M., Pozharytska O., Parfeniuk I., Tonkykh O. Pedagogical aspects of students' digital competence development. <i>Laplage em Revista</i>. Vol. 7 No. Extra-A (2021): Jan./Apr. p. 471–480.</p> <p>9. Zuhar A., Savchyn I., Yushchenko Y., Pasichnyk M. Analysis of inclinometric observations and prediction of soils deformations in the area of the Dnister PSPP. <i>JGD</i>. 2021; Vol. 1(30)2021, No 1(30) : 17–24. https://doi.org/10.23939/jgd2021.01.017</p> <p>10. Ющенко Ю., Паланичко О., Пасічник М., Закревський О. Вплив атмосферних опадів на стік річки Путила. <i>Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка</i>. Серія: географія. Тернопіль, 2021. № 2 (вип. 51). С. 24–29. https://doi.org/10.25128/2519-4577.21.2.3</p> <p>11. Yushchenko Y., Pasichnyk M., Darchuk K., Kostashchuk I., Zakrevskiy O. Contemporary Geoinformation Technologies in Postmodern Education of Geographers, Hydrometeorologists,</p>	<p>Чернівецький обласний центр з гідрометеорології, тема стажування: Сучасні методи проведення агрометеорологічних спостережень та аналіз агрометеорологічної інформації, довідка № 15 від 27.07.2024 р.</p>
--	--	--	--	--	--	--

					<p>Land Surveyors. <i>Postmodern Openings</i>. 2022. 13(2). pp. 409–429. https://doi.org/10.18662/po/13.2/462</p> <p>12. Ющенко Ю., Пасічник М., Бурбак О., Вудвуд М., Закревський О. Природний і антропогенно змінений стан ландшафту річки Прут в межах урбоекосистеми Чернівців та проблеми оптимізації управління ним. <i>Věda a perspektivy. SÉRIE “Ekologie”</i>. 2023. № 8(27). С. 295–307. https://doi.org/10.52058/2695-1592-2023-8(27)-295-307</p> <p>13. Ющенко Ю.С., Николаєв А.М., Пасічник М.Д., Паланичко О.В., Бузей О.В. Зміни режиму водного стоку річки Сірет у період глобального потепління. <i>Наукові перспективи</i>. 2023. № 11(41). С. 419–434. https://doi.org/10.52058/2708-7530-2023-11(41)-419-434</p> <p>14. Ющенко Ю., Пасічник М., Паланичко О., Вудвуд М., Закревський О. Природний територіальний устрій ландшафту р. Прут в межах Чернівецької області, його антропогенні трансформації та особливості функціонування системи потік-русло-заплава. <i>Науковий вісник Чернівецького університету. Серія: Географія</i>. 2023. Вип. 845. С. 41–51 https://doi.org/10.31861/geo.2023.845.41-51</p> <p>15. Вудвуд М., Пасічник М., Ющенко Ю., Аналіз стану прибережних смуг вздовж річок Совиця Ставчанська і Совиця Кіцманська та їх ролі у збереженні якості водних об’єктів <i>Науковий вісник Чернівецького університету. Серія: Географія</i>. 2024. Вип. 847. https://geochnu.top/index.php/journal/issue/view/11</p> <p>16. Заячук М.Д., Пасічник М.Д., Заячук О.В. До питання реалізації заходів плану управління річковими суббасейнами Пруту і Сірету та спроможності територіальних громад (на прикладі української частини суббасейну Сірету). <i>Науковий вісник Чернівецького університету : Географія</i>. 2024. (849), С. 96-105. https://doi.org/10.31861/geo.2024.849.96-105</p> <p>17. Пасічник М.Д. (2024). ГІС-моделювання водозбірного басейну та річкової мережі: аналіз гідрологічних процесів на прикладі басейну річки Брусниця. <i>Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія</i>, 4(74), 30–43. https://doi.org/10.17721/2306-5680.2024.4.3</p> <p>18. Заячук М.Д., Косташук І.І., Пасічник М.Д., Паланичко О.В., Мельник А.А. Гідроекологічна оцінка стану</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>молодого ландшафту річки Сірет в межах України. <i>Науковий вісник Херсонського державного університету. Серія «Географічні науки»</i>. 2024. Вип. 20. С. 46-55 https://doi.org/10.32999/ksu2413-7391/2024-20-6</p> <p>19. Заячук М.Д., Ющенко Ю.С., Пасічник М.Д., Паланичко О.В., Настюк М.Г. Методичні підходи оцінювання стану й управління молодими річковими ландшафтами в умовах антропогенного врізання річок (на прикладі Гірського краю Українських Карпат). <i>Український географічний журнал</i>. 2025. № 1. С. 27–38. https://doi.org/10.15407/ugz2025.01.027</p> <p>20. Pasichnyk M., Yushchenko Y., Palanychko O., Melnyk A., Darchuk K. Remote sensing and GIS in the research of young river landscape. <i>Grassroots Journal of Natural Resources</i>. 2025. Vol. 8, No. 1. P. 163–189. https://doi.org/10.33002/nr2581.6853.080106</p> <p>21. Ющенко, Ю.С., Заячук М.Д., Пасічник М.Д., Паланичко О.В., Мельник А.А. Методичні аспекти гідроморфологічного аналізу антропогенної трансформації річкового ландшафту (на прикладах р. Черемош). <i>Український журнал природничих наук</i>. № 11. 2025. С. 325-344 https://doi.org/10.32782/naturaljournal.11.2025.34</p> <p>Учасник міжнародних та всеукраїнських наукових і науково-практичних конференцій. Керівник наукових робіт здобувачів вищої освіти. Координатор проектів міжнародної технічної допомоги ЄС Україні. Голова Басейнової ради Пруту та Сірету. Член Регіональної комісії з оцінки та забезпечення конкурсного відбору інвестиційних програм і проектів регіонального розвитку.</p>	
Костенюк Людмила Володимирівна	Асистент кафедри географії України та регіоналістики Чернівецького національного університету	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, 2004 р., «Екологія та охорона навколишнього середовища»,	Кандидат географічних наук за спеціальністю 11.00.07 – гідрологія суші, водні ресурси, гідрохімія, ДК № 010474 від 30.11.2012 р.,	19	<p>п. 1, 3, 4, 12, 14, 15, 19.</p> <p>1. Костенюк Л.В. Гідрологія гірських областей : навч.-метод. посібник. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2024. 144 с. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/10469</p> <p>2. Костенюк Л.В. Особливості гідрологічного режиму та руслові процеси на річці Ільця (басейн Чорного Черемошу). <i>Науковий вісник Чернівецького університету : збірник наукових праць</i>. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т,</p>	Економічний університет (м. Краків, Польща), тема «New and innovative teaching methods», сертифікат NP 3535/MSAP/2023 від 30.06.2023 р.

	імені Юрія Федьковича	магістр з екології, РН № 25467953 від 30.06.2004 р.	тема кандидатської дисертації: «Закономірності руслоформування у річковій системі Верхнього Пруту». Доцент кафедри географії України та регіоналістики, АД № 017058 від 18.02.2025 р		<p>2020. Вип. 824 : Географія. С. 37-47. https://doi.org/10.31861/geo.2020.824.37-47</p> <p>3. Костенюк Л. Дослідження руслових процесів на річці Річці (басейн Чорного Черемошу). <i>Проблеми геоморфології і палеогеографії Українських Карпат та прилеглих територій</i>. 2021. Вип. 2 (13), С. 78–94. DOI 10.30970/gpc.2021.2.3550</p> <p>4. Костенюк Л. В., Заблотовська Н. В. Особливості руслових процесів на гірських річках в межах Ворохто-Путильського низькогір'я (басейн Черемошу). <i>Наукові записки Тернопільського педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Серія: Географія</i>. 2022. №1, вип. 52. С. 51–59. https://doi.org/10.25128/2519-4577.22.1.7</p> <p>5. Костенюк Л. Застосування програмного забезпечення ГІС для досліджень руслових процесів (на прикладі басейну р. Річка). <i>Науковий вісник Чернівецького університету. Серія: Географія</i>. 2022. Вип. 839. С. 91–99. https://doi.org/10.31861/geo.2022.839.91-99</p> <p>6. Костенюк Л.В. До питання використання засобів ГІС у вивченні палеодолин в басейні Верхнього Пруту. <i>Проблеми геоморфології і палеогеографії Українських Карпат та прилеглих територій</i>. Львів, 2023. Вип. 01 (15), С. 66–78. DOI 10.30970/gpc.2023.1.3948</p> <p>7. Костенюк Л.В., Заблотовська Н.В. Гідрологічний режим ріки Ікви (басейн Південного Бугу). <i>Проблеми геоморфології і палеогеографії Українських Карпат та прилеглих територій</i>. 2024. Вип. 1 (16). С. 43–64. DOI 10.30970/gpc.2024.1.4428</p> <p>8. Boyko A., Nahliukov I., Balukh M., Zinchenko H., Kosteniuk L. The impact of educational programmes on building safety culture in modern society. <i>Revista Eduweb</i>, 2024. 18(3). P. 178-192. https://doi.org/10.46502/issn.1856-7576/2024.18.03.14.</p> <p>Учасник міжнародних, всеукраїнських наукових і науково-практичних конференцій. Керівник наукових робіт здобувачів вищої освіти.</p>	(180 год / 6,0 кредитів)
Члени проєктної групи від стейкхолдерів						
Настюк Микола	Завідувач сектору	Чернівецький національний	Кандидат географічних наук за	9	1. Гідрологія: збірник навчальних програм освітніх компонентів освітньо-професійної програми / уклад. :	1. Міністерство екології та природних

Григорович	гідрологічних спостережень відділу гідрології Чернівецького обласного центру з гідрометеорології	університет імені Юрія Федьковича, 2008 р., «Екологія та охорона навколишнього середовища», магістр з екології, РН № 34433673 від 30.06.2008 р.	спеціальністю 11.00.07 – гідрологія суші, водні ресурси, гідрохімія, ДК № 029159 від 30.06.2015 р., тема кандидатської дисертації: «Гідролого-руслознавчий аналіз даних гідрометричних спостережень у басейнах Верхнього Пруту та Сірету»		<p>Ющенко Ю.С., Паланичко О.В., Пасічник М.Д., Николаєв А.М., Настюк М.Г. Чернівці : ФОП Садовський С.С., 2021. 96 с. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/2839</p> <p>2. Курсова, бакалаврська та магістерська роботи: метод. рекомендації для здобувачів вищої освіти спеціальності 103 «Науки про Землю» / уклад. : Паланичко О.В., Ющенко Ю.С., Пасічник М.Д. та ін. Чернівці : ФОП Садовський С.С. 2021. 69 с. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/2840</p> <p>3. Методика викладання географічних та гідрологічних дисциплін у вищій школі : методичні рекомендації / уклад. : Паланичко О. В., Кирилюк А. О., Ющенко Ю.С. та ін. Чернівці : ФОП Садовський С.С. 2021. 51 с. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/2772</p> <p>4. Настюк М., Косован В., Катринін О. Побудова карт ризиків лавинної небезпеки за допомогою ArcGIS на основі геоморфологічного аналізу для гірських районів Чернівецької області. <i>Науковий вісник Чернівецького університету. Серія: Географія.</i> 2023. Вип. 845. С. 101–109. https://doi.org/10.31861/geo.2023.845.101-109</p> <p>5. Заячук М.Д., Ющенко Ю.С., Пасічник М.Д., Паланичко О.В., Настюк М.Г. Методичні підходи оцінювання стану й управління молодими річковими ландшафтами в умовах антропогенного врізання річок (на прикладі Гірського краю Українських Карпат). <i>Український географічний журнал.</i> № 1 (129). 2025. С. 18–29. https://doi.org/10.15407/ugz2025.01.027</p> <p>Інженер-гідролог. Завідувач сектору гідрологічних спостережень відділу гідрології Чернівецького обласного центру з гідрометеорології</p>	ресурсів України, Державна екологічна академія післядипломної освіти та управління, тема: «Екологічні компенсаторні заходи з експлуатації водних ресурсів річок Карпатського регіону», свідоцтво № 20-19 від 22.02.2019 р. 2. Комунальний заклад «Чернівецький обласний навчально курсовий комбінат ЖКГ», посвідчення № 2500080 про перевірку знань з питань охорони праці від 15.04.2025 р.
Николаєв Андрій Миколайович	Провідний фахівець навчально-наукової геофізичної обсерваторії Чернівецького національного університету	Чернівецький державний університет, 1977 р., «Географія», географ – викладач географії,	Кандидат географічних наук за спеціальністю 11.00.11 – «конструктивна географія і раціональне використання	35	<p>1. Молодий ландшафт річки Прут: минуле і сучасність (на теренах Чернівецької області) : монографія / Ющенко Ю.С., Пасічник М.Д., Білоконь М.В., Григорійчук В.В., Николаєв А.М., Сівак В.К., Шевчук Ю.Ф.; за ред. Ю.С. Ющенка. Чернівці : ФОП Садовський С.С., 2019. 115 с.</p> <p>2. Ющенко Ю., Пасічник М., Білоконь М., Николаєв А., Микитчин О. Дослідження сучасного стану антропогенної трансформації молодого річкового ландшафту Пруту (в межах Чернівецької області). <i>Науковий вісник</i></p>	Національний університет водного господарства та природокористування, інститут післядипломної освіти, тема: «Метеорологія. Загальна гідрологія.

	імені Юрія Федьковича	В-1 № 535834 від 22.06.1977 р.	<p>природних ресурсів», ДК № 068024 від 31.05.2011 р., тема кандидатської дисертації: «Гідролого-геохімічна оцінка стану річок урбанізованої території (на прикладі м. Чернівці)».</p> <p>Доцент кафедри гідроекології, водопостачання та водовідведення, 12ДЦ № 039689 від 12.06.2014 р.</p>	<p><i>Чернівецького університету. Географія.</i> Чернівці, 2020. Вип. 824. С. 55–63. https://doi.org/10.31861/geo.2020.824.55-63</p> <p>3. Николаєв А., Ющенко Ю., Пасічник М. Місцеві землетруси як складова сейсмічної небезпеки Чернівецької області. <i>Науковий вісник Чернівецького університету. Серія: Географія.</i> 2020. Вип. 826. С. 4–9. https://doi.org/10.31861/geo.2020.826.4-9</p> <p>4. Гідрологія: збірник навчальних програм освітніх компонентів освітньо-професійної програми / уклад. : Ющенко Ю.С., Паланичко О.В., Пасічник М.Д., Николаєв А.М., Настюк М.Г. Чернівці : ФОП Садовський С.С., 2021. 96 с. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/2839</p> <p>5. Курсова, бакалаврська та магістерська роботи: метод. рекомендації для здобувачів вищої освіти спеціальності 103 «Науки про Землю» / уклад. : Паланичко О.В., Ющенко Ю.С., Пасічник М.Д. та ін. Чернівці : ФОП Садовський С.С. 2021. 69 с. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/2840</p> <p>6. Методика викладання географічних та гідрологічних дисциплін у вищій школі : методичні рекомендації / уклад. : Паланичко О. В., Кирилюк А. О., Ющенко Ю.С. та ін. Чернівці : ФОП Садовський С.С. 2021. 51 с. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/2772</p> <p>7. Ющенко Ю.С., Николаєв А.М., Пасічник М.Д., Паланичко О.В., Бузей О.В. Зміни режиму водного стоку річки Сірет у період глобального потепління. <i>Наукові перспективи</i> : журнал. 2023. № 11(41). С. 419–434. https://doi.org/10.52058/2708-7530-2023-11(41)-419-434</p> <p>8. Николаєв А., Гуцул С., Тимофеева Ю. Зміни клімату міста Чернівці у період глобального потепління. <i>Науковий вісник Чернівецького університету. Серія: Географія.</i> 2024. Вип. 847. С. 109–124. https://doi.org/10.31861/geo.2024.847.109-124</p> <p>Учасник міжнародних та всеукраїнських наукових і науково-практичних конференцій. Керівник наукових робіт здобувачів вищої освіти. Інженер-гідролог. Провідний фахівець навчально-наукової геофізичної обсерваторії Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича</p>	Кліматологія. Гідрологія міста», свідоцтво № 018-2866/2020 від 15.04.2020 р.
--	-----------------------	--------------------------------	---	---	--

Дудан Денис Юрійович	Здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти ОПП «Гідрологія»	немає	немає	немає		немає
-------------------------	--	-------	-------	-------	--	-------

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

(<https://geoukr.chnu.edu.ua/osvitni-prohramy/opp-hidrolohiia-mahistr/>):

1. Тетяна НЕГАДАЙЛОВА, начальник Чернівецького обласного центру з гідрометеорології
2. Андрій КАВУЛЯ, начальник Басейнового управління водних ресурсів річок Прут та Сірет (
3. Микола БЛОКОНЬ, начальник управління екології та природних ресурсів Чернівецької ОДА

**Профіль ОПП «Гідрологія»
зі спеціальності Е4 Науки про Землю**

1 - Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича Географічний факультет Кафедра географії України та регіоналістики
Офіційна назва освітньої програми	Гідрологія
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь вищої освіти – Магістр Спеціальність – Е4 Науки про Землю Освітня програма – Гідрологія Кваліфікація: Магістр з Наук про Землю (Гідрологія)
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1,4 роки
Наявність акредитації	Акредитована. Сертифікат Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти № 2746 від 20.12.2021
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність ступеня бакалавра / ОКР спеціаліста
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	01.07.2027 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://geo.chnu.edu.ua/diialnist/spetsialnosti/103-nauky-pro-zemliu/mahistr-op-hidrolohiiia/ https://geoukr.chnu.edu.ua/osvitni-prohramy/opp-hidrolohiiia-mahistr/
2 - Мета освітньої програми	
Забезпечити здобувачам здобуття знань, умінь та розумінь, що належать до областей наук про Землю, інших компетентностей за спеціалізацією «Гідрологія», що дасть їм можливість виконувати свою роботу самостійно, підготовленими до успішного засвоєння складніших програм наукових дослідників у галузях гідрології та наукових менеджерів у галузі раціонального використання водних ресурсів. Надати здобувачам освіту в області наук про Землю із широким доступом до працевлаштування, підготувавши їх з особливим інтересом до гідрології та водних ресурсів.	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Е Природничі науки, математика та статистика Е4 Науки про Землю ОП «Гідрологія» Обов'язкові навчальні модулі – 73,3%. Блок вибіркових дисциплін – 26,7%.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна. Відповідно до МСКО має прикладну орієнтацію. Програмою передбачено оволодіння теоретичними та практичними знаннями, які сформуєть основні компетентності, що необхідні для виконання різних обов'язків у закладах, пов'язаних з гідрологічною діяльністю, раціональним використанням водних ресурсів, охороною

	довкілля.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Загальна освіта в області наук про Землю і спеціальна освіта та професійна підготовка у сфері гідрології та управління водними ресурсами. <i>Ключові слова:</i> гідрологія, водні ресурси, управління, гідроекологія.
Особливості програми	Проведення частини занять з професійно-орієнтованих дисциплін та практик передбачається на базі організацій, установ, що займаються питаннями гідрології та водних ресурсів.
4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Магістр з Наук про Землю (Гідрологія) підготовлений для виконання функцій та вирішення завдань в університетах або наукових організаціях, на наукових посадах у сфері наук про Землю, у сфері управління водними ресурсами. Також може обіймати первинні посади в системі Українського гідрометеорологічного центру Державної служби України з надзвичайних ситуацій, ДУ “Держгідрографія”, Державного агентства водних ресурсів України, Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України, Міністерства аграрної політики та продовольства України.
Подальше навчання	Можливість навчання за програмою третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти.
5 - Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентсько-центричне навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання тощо. Система методів навчання базується на принципах цілеспрямованості, бінарності – активної безпосередньої участі викладача і здобувача. Основними підходами при викладанні та навчанні є гуманістичність, студентоцентризм, системність тощо. Поєднання лекцій, практичних занять із розв’язанням ситуаційних завдань та використанням ділових ігор, тренінгів, що розвивають лідерські навички та уміння працювати в команді, консультації з викладачами, написання наукових статей.
Оцінювання	Поточне опитування, тестовий контроль, презентація індивідуальних завдань, звіти з практики, захист курсових робіт. Підсумковий контроль – екзамени та заліки з урахуванням накопичених балів поточного контролю. Атестація – підготовка та захист кваліфікаційної роботи.
6 - Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	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.

Загальні компетентності (ЗК)	<p>K01. Здатність до адаптації і дії в новій ситуації.</p> <p>K02. Вміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми.</p> <p>K03. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).</p> <p>K04. Здатність працювати в міжнародному контексті.</p> <p>K05. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.</p>
Спеціальні (фахові) компетентності (СК)	<p>K08. Розуміння необхідності дотримання норм авторського і суміжних прав інтелектуальної власності; сприйняття державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності.</p> <p>K09. Знання сучасних засад природокористування, взаємодії природи і суспільства із застосуванням раціонального використання природних ресурсів, екологічних аспектів та основ природоохоронного законодавства.</p> <p>K10. Розуміння планети як єдиної системи, найважливіших проблем її будови та розвитку.</p> <p>K11. Володіння сучасними методами досліджень, які використовуються у виробничих та науково-дослідницьких організаціях при вивченні Землі, її геосфер та їхніх компонентів.</p> <p>K12. Здатність застосовувати знання і необхідні практичні навички з планування, організації, мотивування, контролю та регулювання діяльності профільних підприємств і установ.</p> <p>K13. 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.</p> <p>K14. Знання основних сучасних положень гідрологічної науки, фундаментальних наук стосовно розвитку землі, земних вод, земної еволюції і застосовувати їх для формування світоглядної позиції і позиції в управлінні водними ресурсами.</p> <p>K15. Уміння виявляти та аналізувати основні антропогенні впливи на водні об'єкти, відповідні ландшафти, басейни річок, оцінювати гідроекологічний стан об'єктів, вирішувати питання гідроекобезпеки.</p>
7 - Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання (ПР)	<p>ПР01. Аналізувати особливості природних та антропогенних систем і об'єктів геосфер Землі.</p> <p>ПР02. Застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в науках про Землю.</p> <p>ПР03. Вміти спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань, у тому числі в міжнародному контексті, в глобальному інформаційному середовищі.</p> <p>ПР04. Розробляти, керувати та управляти проектами в науках про Землю, оцінювати і забезпечувати якість робіт.</p> <p>ПР05. Планувати і здійснювати наукові експерименти, писати наукові роботи за фахом.</p> <p>ПР06. Вміти здійснювати екологічну оцінку, аудит, ліцензування, сертифікацію використання природних ресурсів, прогнозувати розвиток екологічних, технологічних,</p>

	<p>економічних та соціальних наслідків на окремих об'єктах природокористування.</p> <p>ПР07. Знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності.</p> <p>ПР08. Знати основні принципи управління підприємств сфери природокористування, їхньої організації, виробничої та організаційної структури управління.</p> <p>ПР09. Розробляти та впроваджувати механізми територіального менеджменту, геопланування, здійснювати моніторинг регіонального розвитку, складати плани та програми.</p> <p>ПР10. Уміння вирішувати практичні задачі наук про Землю (за спеціалізацією) з використанням теорій, принципів та методів різних спеціальностей з галузі природничих наук.</p> <p>ПР11. Використовувати сучасні методи моделювання та обробки геоінформації при проведенні інноваційної діяльності.</p> <p>ПР 12. Уміти самостійно планувати виконання інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами.</p> <p>ПР13. Оцінювати еколого -економічний вплив на довкілля при впровадженні інженерних заходів та проектувати природоохоронні заходи.</p> <p>ПР14. Брати участь у розробці планів управління річковими басейнами із використанням знань відповідних гідрологічних дисциплін.</p> <p>ПР15. Застосовувати знання правових основ інтегрованого управління водними ресурсами і, зокрема, міжнародних угод, імплементації положень Водної Рамкової Директиви Європейського Союзу.</p>
8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Склад проектної групи освітньої програми, професорсько-викладацький склад, що задіяний до викладання навчальних дисциплін за спеціальністю відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.
Матеріально-технічне забезпечення	Обладнання та устаткування, необхідне для польових і камеральних досліджень гідрометеорологічних систем, технічні засоби навчання (дошки-екрани; мультимедійні проектори, ноутбуки, принтери, сканери, персональні комп'ютери з програмним забезпеченням) для формування предметних компетентностей з наук про Землю (гідрометеорології) у процесі навчання здобувача. Наявні навчальні аудиторії, лабораторії, комп'ютерні класи, гуртожиток, пункти харчування.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Офіційний сайт ЧНУ імені Юрія Федьковича, власний сайт факультету, сайт кафедри географії України та регіоналістики, необмежений доступ до Інтернет, друковані (фонди бібліотеки університету, репозитарій, фондовий матеріал кафедри та картографічні твори) та Інтернет-джерела (у т.ч. і Центру електронного навчання ЧНУ) інформації; навчальні і робочі плани (з пояснювальними записками до них), освітні програми, робочі програми дисциплін і практик, навчально-методичні

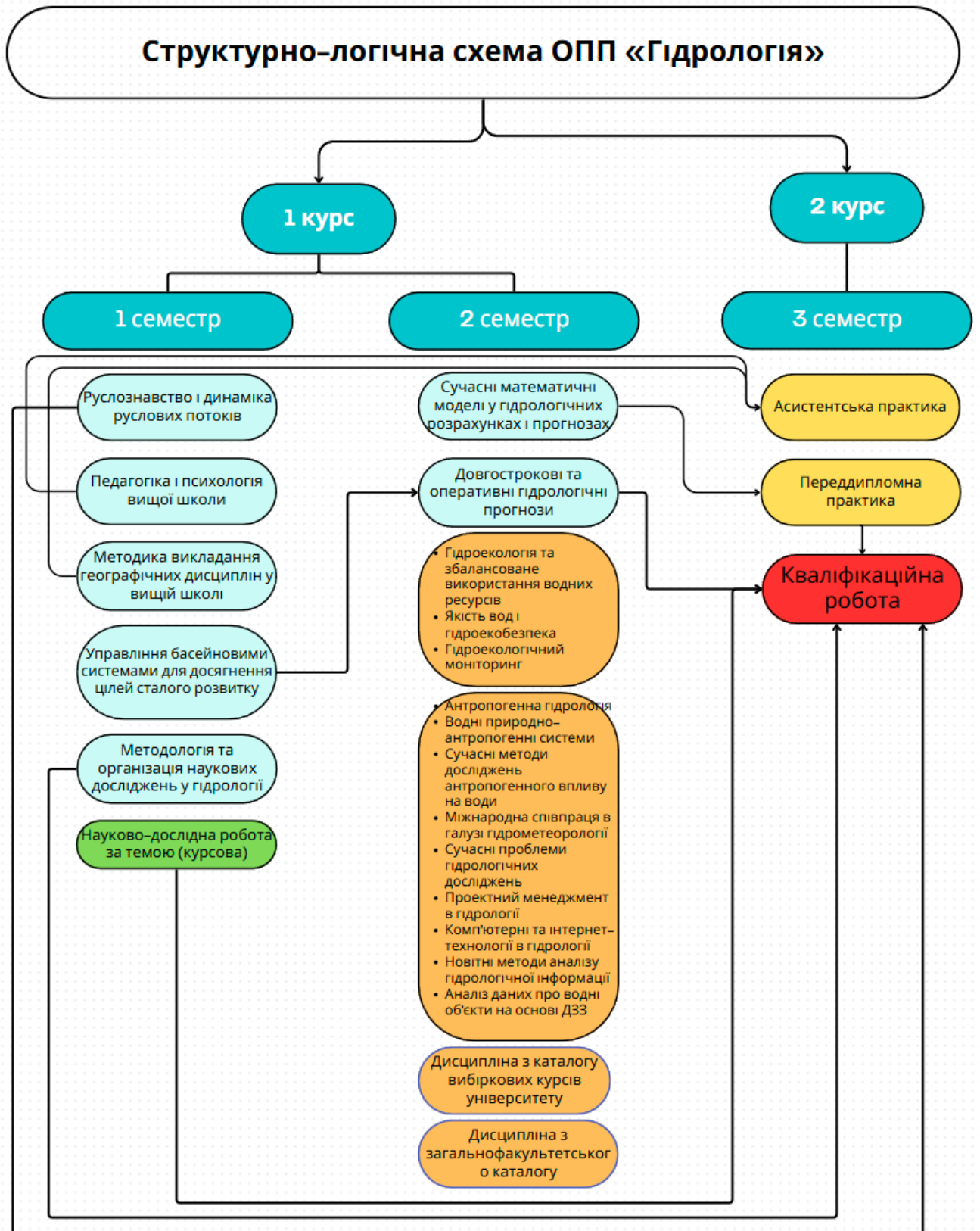
	комплекси дисциплін, що включають лекційний матеріал, завдання практичних/лабораторних робіт, питання семінарських занять, розроблені силабуси.
9 - Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Укладені угоди про академічну мобільність на основі двосторонніх договорів між Чернівецьким національним університетом імені Юрія Федьковича та ЗВО.
Міжнародна кредитна мобільність	Угоди про міжнародну академічну мобільність (Еразмус+ К1) на основі двосторонніх договорів між Чернівецьким національним університетом імені Юрія Федьковича та ЗВО країн-партнерів
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Передбачається на загальних підставах.

**1. Перелік компонент освітньо-професійної програми «Гідрологія»
та їх логічна послідовність**

Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові компоненти ОП			
OK1	Руслознавство і динаміка руслових потоків	6,0	Іспит
OK2	Сучасні математичні моделі у гідрологічних розрахунках і прогнозах	3,0	Іспит
OK3	Педагогіка і психологія ВШ	3,0	Іспит
OK4	Методика викладання географічних дисциплін у ВШ	5,0	Іспит
OK5	Управління басейновими системами для досягнення цілей сталого розвитку	6,0	Іспит
OK6	Методологія та організація наукових досліджень у гідрології	4,0	Залік
OK7	Довгострокові та оперативні гідрологічні прогнози	3,0	Іспит
OK8	Асистентська практика	12,0	Захист
OK9	Переддипломна практика	6,0	Захист
OK10	Науково-дослідна робота за темою (курсowa)	6,0	Захист
OK11	Кваліфікаційна робота	12,0	Захист
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		66,0 / 73,3%	
Вибіркові компоненти ОП			
BK1	Гідроекологія та збалансоване використання водних ресурсів	6,0	Іспит
BK2	Якість вод і гідроекобезпека	6,0	Іспит
BK3	Гідроекологічний моніторинг	6,0	Іспит
BK4	Антропогенна гідрологія	3,0	Залік
BK5	Водні природно-антропогенні системи	3,0	Залік
BK6	Сучасні методи досліджень антропогенного впливу на води	3,0	Залік
BK7	Міжнародна співпраця в галузі гідрометеорології	3,0	Залік
BK8	Сучасні проблеми гідрологічних досліджень	3,0	Залік
BK9	Проектний менеджмент в гідрології	3,0	Залік
BK10	Комп'ютерні та інтернет-технології в гідрології	3,0	Залік
BK11	Новітні методи аналізу гідрологічної інформації	3,0	Залік
BK12	Аналіз даних про водні об'єкти на основі ДЗЗ	3,0	Залік
BK13	Дисципліна з загальнофакультетського каталогу	3,0	Залік
BK14	Дисципліна з каталогу вибірових курсів університету	3,0	Залік
Загальний обсяг вибірових компонент:			24,0 / 26,7%
Загальна кількість кредитів ЄКТС			90,0

2. Структурно-логічна схема ОП



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми «Гідрологія» спеціальності Е4 Науки про Землю проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи та завершується видачею документа встановленого зразка про присудження ступеня вищої освіти із присвоєнням кваліфікації: Магістр з Наук про Землю (Гідрологія).

Атестація здійснюється відкрито та публічно.

Кваліфікаційна робота повинна вміщувати аналіз літературних джерел і результати самостійної творчої роботи магістра з матеріалом, що отриманий і опрацьований ним особисто.

Вимоги до кваліфікаційної роботи: робота повинна бути оригінальною (специфіка перевірки на плагіат), мати практичну спрямованість, творчий характер, містити елементи наукових досліджень, виконуватися самостійно.

Кваліфікаційна робота має бути розміщена у репозитарії Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича університету.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

Компетентності \ Компоненти		OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11
		загальні	K01			+	+		+			
K02							+		+	+	+	+
K03						+	+					
K04												
K05				+	+				+			
спеціальні	K08						+			+	+	+
	K09	+	+			+			+			
	K10						+		+			
	K11	+	+			+	+	+		+	+	+
	K12					+		+				
	K13					+						
	K14	+	+			+	+	+	+	+	+	+
	K15	+	+			+		+			+	+

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми

Компоненти Програмні результати	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11
	ПР01	+	+			+	+			+	+
ПР02			+	+	+	+		+			
ПР03			+	+	+	+	+	+	+		+
ПР04						+					
ПР05						+			+	+	+
ПР06											
ПР07	+	+				+	+	+	+	+	+
ПР08					+						
ПР09					+						
ПР10	+	+				+	+				
ПР11		+					+				
ПР12			+	+							
ПР13					+						
ПР14	+				+						
ПР15					+	+	+				