

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Геодезія та землеустрій»

Першого рівня вищої освіти

за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій

галузі знань 19 Архітектура та будівництво

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради

/Роман БІЛОСКУРСЬКИЙ/

(протокол № 9 від “26” червня 2024 р.)

Освітня програма вводиться в дію з “1” вересня 2024 р.

Ректор _____ / Роман БІЛОСКУРСЬКИЙ /

(наказ № 248 від “28” червня 2024 р.)

Чернівці 2024 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
Освітньо-професійної програми

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	19 Архітектура та будівництво
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	193 Геодезія та землеустрій
Кваліфікація	Бакалавр з геодезії та землеустрою

«РОЗРОБЛЕНО»

Робочою групою кафедри геодезії,
картографії та управління територіями
Чернівецького національного університету
імені Юрія Федьковича та стейкхолдерів
“13” травня 2024 р.
Керівник робочої групи

_____ Петро СУХИЙ

«УХВАЛЕНО»

на засіданні кафедри геодезії, картографії
та управління територіями Чернівецького
національного університету імені Юрія
Федьковича
протокол №11 від “13” травня 2024 р.
Завідувач кафедри

_____ Костянтин ДАРЧУК

«СХВАЛЕНО»

Вченою радою географічного факультету
Чернівецького національного університету
імені Юрія Федьковича
протокол №7 від “12” червня 2024 р.
Голова вченої ради географічного
факультету

_____ Мирослав ЗАЯЧУК

«ПОГОДЖЕНО»

Начальник навчального відділу
Чернівецького національного університету
імені Юрія Федьковича
“25” червня 2024 р.

_____ Ярослав ГАРАБАЖІВ

«РЕКОМЕНДОВАНО»

Комісія з навчально-методичної роботи
вченої ради Чернівецького національного
університету імені Юрія Федьковича
протокол №13 від “25” червня 2024 р.
Голова комісії університету

_____ Ольга МАРТИНЮК

Розроблено робочою групою (науково-методичною комісією) спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» 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						
Сухий Петро Олексійович	Професор кафедри геодезії, картографії та управління територіями д.геогр.н..	Чернівецький державний університет, 1986 р. Географія, географ-викладач. ЖВ-І № 126772 від 17.06.1986 р.	Доктор геогр. наук ДД№ 008333 від 26.05. 2010 р. за спеціальністю 11.00.02 – «економічна та соціальна географія». Тема дисертації: «Формування та розвиток агропродовольчого комплексу Західноукраїнського регіону (суспільно-географічний аналіз)». Професор кафедри геодезії, картографії та управління територіями, 12ПР №007696 (наказ	31	П. 1, 3, 4, 6, 7, 8, 12, 15, 19 додатку до Ліцензійних умов 1. 1. Darchuk, K.; Sukhyj, P.; Kostaschuk, I.; Bilokrynitskiy, S.; and Sabadash, V. (2021) Obtaining Photogrammetric Data by Using Non-Professional UAVs. Review of International Geographical Education (RIGEO), 11 (2), 232-245. (https://doi.org/10.48047/rigeo.11.02.20) 2.І.С. Тревого, П.О. Сухий, С.М. Білокриницький, К.В. Дарчук Геодезичне забезпечення території Чернівецької області (історія, сучасний стан). Міжнародний науково-технічний збірник «Геодезія, картографія і аерофотознімання» Львів. 2021. 3. K. Kilinska, V. Yavorska, M. Zayachuk, P. Sukhy Methodical approaches to recreational and tourist cycles - fundamentals of recreational and tourist nature management. Journal of Education, Health and Sport. 2021:11(06): 259-267. eISSN 2391-8306. DOI http://dx.doi.org/10.12775/JEHS/2021.11.06	1. Білостоцький університет, м. Білосток (Польща), відповідно наказу №101-від від 30.03.2021 р. (з 05.04.2021 р. по 14.05.2021 р.). Сертифікат №109 від 14.05.2021 р. 2. Технічний університет м. Кошице. Академічне товариство імені Михайла Балудянського (Словаччина), Сертифікат №6/01-06 Від 21.08.2016 р. 3. Чернівецька філія ДП «Вінницький науково-дослідний та проєктний інститут землеустрою», сектор топографо-геодезичних робіт, наказ від 08.02.2022. 34-від. Тема: Геодезичні роботи в землевпорядкуванні. Довідка від 04.04.2022 р. №18. https://drive.google.com/file/d/17XQkleDX0Ao6eBvqkIB5gDFRVkdpBiTn/view

			№ 185 МОНМСУ від 17.02.2012 р.)	.028 https://apcz.umk.pl/czasopisma/index.php/JEHS/article/view/JEHS.2021.11.06.028 https://zenodo.org/record/5484393 4. Тревого І., Сухий П., Білокриницький С., Дарчук К. Геодезичне забезпечення території Чернівецької області (історія, сучасний стан). Збірник наукових праць УТГТ “Сучасні досягнення геодезичної науки і виробництва”. Львів, 2022. № . С.45-50 5. Сухий П.О., Тревого І.С., Бурштинська Х.В., Сабадаш В.І., Дарчук К.В. Новації у геодезично-картографічній та земельно-кадастровій діяльності й удосконалення змісту підготовки фахівців з геодезії та землеустрою. Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва. Випуск І (45), 2023. Видавництво Львівської політехніки, С. 72-81. DOI www.doi.org/10.33841/1819-1339-1-45-72-81 6. Сухий П.О. Кілінська К.Й., Андрусяк Н.С., Березка І.С. Екологічні проблеми галузі садівництва у Чернівецькій області. Науковий вісник Чернівецького університету : збірник наукових праць. Географія. Чернівці , 2019. Вип. 808. С. 47-54. 7. Kilinska K. Y., Zaiachuk M. D., Suhy P. O., Bryk S. D., Atamaniuk Y. D., Smyk O. S. Tourism and farming in the polonynas of the Carpathian region of Ukraine (on the example of Chernivtsi Oblast) // Journal of Geology, Geography and Geoecology.- Volume 31 (2), 2022, 311–320. DOI https://doi.org/10.15421/112229 3.	
--	--	--	--	--	--

				1. Сухий П.О., Дарчук К.В., Ранський М.П. Геодезичні роботи в землевпорядкуванні : навч. посіб. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 92 с. 2. Сухий П.О., Дарчук К.В., Мельник А.А., Сабадаш В.І. Територіальне проектування та районне планування : тестові завдання. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 124 с. 3. Сухий П.О., Білокриницький С.М. Сабадаш В.І. Проектування доріг місцевого значення : тестові завдання. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 52 с. 4. Сухий П.О., Дарчук К.В., Мельник А.А., Сабадаш В.І. Основи територіального проектування та районного планування територій населених пунктів : тестові завдання. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 80 с. 5. Сухий П. О., Дарчук К. В. Науково-методичні засади дослідження земельних ресурсів України. Achievements of Ukraine and the EU in ecology, biology, chemistry, geography and agricultural sciences : Collective monograph. Vol.3. Riga, Latvia : “Baltija Publishing”, 2021. P. 309-326. (https://doi.org/10.30525/978-9934-26-086-5-49) 6. П.О. Сухий, М.П. Ранський Високоточні інженерно-геодезичні вимірювання (теорія та практика): навчально-методичний посібник. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2021. –	
--	--	--	--	---	--

				104 с., 2021. 104 с. 7. Сухий П.О., Сабадаш В.І., Смірнов Я.В., Дарчук К.В. Сучасні електронні геодезичні прилади: практикум. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2021. 280 с. 8. П.О. Сухий, А.А. Мельник, К.В. Дарчук Інформаційні технології в менеджменті землеустрою: тестові завдання. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2021. 104 с. 9. Сухий П. О., Сабадаш В. І., Дарчук К. В. Супутникова геодезія : навч.-метод. посібник. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2020. 372 с. 10. Сухий П.О., Березка І.С. Морфометричний аналіз та оцінка антропогенного навантаження басейну річки Сірет: монографія. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2020. 192с. 11. Сухий П.О., Атаманюк М-Т.М. Земельні ресурси Українського Передкарпаття: монографія. Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2020. 260с. 12. Сухий П.О., Білокриницький С.М., Дарчук К.В. Геодезія та землеустрій : програмні та методичні матеріали. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2019. 552 с. 13. Сухий П.О. Мельник А.А., Ячнюк М.О., Тюфтії А.Г. Географія : регіони та країни : тестові завдання. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2019. 96 с. 14. Сухий П.О. Словник-довідник: агробізнес та земельні ресурси. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2023. 280с.	
--	--	--	--	---	--

				15. Сухий П.О., Сендзік Ю.І., Брик С.Д. Картографія : тестові завдання. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2023. 132 с. 16. Сухий П.О., Дарчук К.В. Асистентська практика : метод. реком. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2023. 48с. 17. Сухий П.О., Ранський М.П., Сендзік Ю.І. Сабадаш В.І. Високоточні інженерно-геодезичні вимірювання (лабораторний практикум) : навчально-методичний посібник. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2023. 156 с. 18. Сухий П.О., Сабадаш В.І., Сендзік Ю.І. Цивільний захист та охорона праці в галузі (геодезія та землеустрій) : лекції та програмні матеріали. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2023. 200 с. (текст) 19. Геодезія та землеустрій : програмні та методичні матеріали / за ред. П.О. Сухого, С.М. Білокриницького, К.В. Дарчука. Чернівці : Чернівецький національний університет, 2019. 552 с. 4. 1. Земельні ресурси та розвиток АПК https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4296 2. Міжнародні аграрні ринкові відносини https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4223 3. Територіальне проектування та районне планування https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4297 4. Високоточні інженерно-геодезичні вимірювання https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4296	
--	--	--	--	--	--

				?id=4224 5. Інформаційні технології у менеджменті землеустрою https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=769 6. Картографія https://moodle.chnu.edu.ua/enrol/index.php?id=189 7. Цивільний захист та охорона праці в галузі https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=6948 8. Землевпорядні вишукування та проектування https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=6949 6. Атаманюк М-Т.М. - кандидат географічних наук, спеціальність 11.00.02, тема "Економіко-географічна діагностика використання загальних ресурсів Українського Прикарпаття", № ДК-053955 від 15.10.2019 р. 7. Офіційний опонент: Перович І.Л. (док.дис., 05.24.04, 2018р.) Участь у роботі спеціалізованих вчених рад по захисту дисертацій: Спеціалізована вчена рада Д 35.052.12. у НУ «Львівська політехніка» Спеціалізована вчена рада К 76.051.04. Чернівецького національного університету ім. Ю. Федьковича 8. 1.Науковий керівник тем НДР: Геоінформаційне забезпечення досліджень природно-господарських систем Західної України (2015-2019);	
--	--	--	--	---	--

				Моніторинг землекористувань із застосуванням сучасних картографо-геодезичних технологій в Західноукраїнському регіоні (01.01.2020-31.12.2024). 2.Рецензент журналу журнал Grassroots Journal of Natural Resources https://grassrootsjournals.org/gjnr/ Член редакційної колегії Наукового вісника Чернівецького національного університету. Серія Географія 12. 1. Сухий П.О., Тюфтії А.Г. Основні етапи та проблеми розвитку органічного виробництва світу. The 5 th International scientific and practical conference «Fundamental and applied research in the modern world» (December 16-18, 2020) BoScience Publisher, Boston, USA. 2020. P. 333-339.https://cutt.ly/0Td4w9P 2. Сухий П.О., Дарчук К.В. Аспекти використання ГІС-технологій при організації раціонального використання земельних ресурсів. Географія, картографія, географічна освіта : історія, методологія, практика. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (м.Чернівці, 7-9 травня 2020 р.). Чернівці : Видавничо-поліграфічне підприємство «МІСТО», 2020. С. 252-256. 3. Сухий П.О., Березка І.С. Проблемні спекти прогнозування розвитку антропогенізованих басейнових систем. Географія, картографія, географічна освіта : історія, методологія, практика. Матеріали міжнародної науково-	
--	--	--	--	--	--

				практичної конференції (м.Чернівці, 7-9 травня 2020 р.). Чернівці: Видавничо-поліграфічне підприємство «МІСТО», 2020. С. 148-150. 4. Мельник А.А., Сухий П.О., Ячнюк М.О.Використання ГІС при моніторингу лісовогопокриву. Географія та екологія: наука і освіта :зб. матеріалів ІХ Всеукр. наук.- практ. конф. (зміжнар. участю), м. Умань, 9-10 чер. 2022 р.Уманський держ. пед. ун-т імені Павла Тичини,Ін-т педагогіки НАПН України, Вінницькийдерж. пед. ун-т імені Михайла Коцюбинського[та ін.] ; [редкол: Браславська О. В. (відпов.ред.), Денисик Г. І. [та ін.]. Умань : Візаві, 2022.С. 109-112. 5. Сухий П.О. Атаманюк М.-Т. М. Сучасний стан та рекомендаційні напрямки використання земельного фонду Українського Передкарпаття. Використання традиційних і сучасних технологій у геодезії, картографії, землеустрої та кадастрі : (м. Умань, 28 квітня 2021 р.) : матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції. Умань: Видавець «Сочінський М. М.», 2021. С 32-35. 6. Сухий П.О., Сендзік Ю.І. Землі особливого призначення як складова формування турисько-рекреаційного потенціалу природно-господарський районів Українського Передкарпаття : туристичний бренд як чинник формування позитивного іміджу територіальних громад : зб. матеріалів 2-ї Всеукраїнської наук. Практичної	
--	--	--	--	---	--

					конференції. Гайворон, 18-19 серпня 2023 р. Умань : Візаві, 2023. С. 226-228. 15. Участь в журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з географії у Чернівецькій області (2018-2019 рр. та 2022р.) 19. Член Західного геодезичного товариства. Українського товариства геодезії і картографії №27. Член Українського Географічного товариства.	
Члени робочої групи						
Білокриницький Сергій Миколайович	Доцент кафедри геодезії картографії та управління територіями	Ленінградське вище військово-топографічне командне училище, 1975 р. Топографія, інженер-аерофото-геодезист. Б-І № 534311 від 17.07.1975 р.	Канд. геогр. наук, за спеціальністю: 11.00.12 – «географічна картографія», 2004 р. ДК № 023800 від 12.05.2004 р. Тема дисертації: «Картографо-геодезичне забезпечення земельно-кадастрових робіт в регіоні (проблеми, методика, застосування) на прикладі Чернівецької області». Доцент кафедри географії України,	22	П. 1, 3, 4, 19, 20 додатку до Ліцензійних умов 1. 1. Darchuk, K.; Sukhyj, P.; Kostaschuk, I.; Bilokrynitskiy, S.; and Sabadash, V. (2021) Obtaining Photogrammetric Data by Using Non-Professional UAVs. Review of International Geographical Education (RIGEO), 11(2), 232-245. (https://doi.org/10.48047/rigeo.11.02.20) 2. Дарчук К.В., Білокриницький С. М. Геоінформаційне моделювання еколого-географічної оцінки земельних ресурсів. The 5 th International scientific and practical conference «Fundamental and applied research in the modern world» (December 16-18, 2020) BoScience Publisher, Boston, USA. 2020. P. 333-339. https://drive.google.com/file/d/lrsqGPUujmw6aPfZYuLARAAnQBy7kPcT18/view?usp=sharing	1. Чернівецька філія ДП «Вінницький науково-дослідний та проектний інститут землеустрою», сектор топографо-геодезичних робіт, відповідно до наказу від 15.04.21 р. №02/15-529. Тема: Удосконалення раніше набутих та набуття нових компетентностей у межах спеціальності «Геодезія та землеустрій» з урахуванням вимог стандарту. Довідка від 30.06.2021 №79 https://drive.google.com/file/d/1ZYbXxevG4zUpeptPkzyzcXB_72HpZxF0/view

			картографії та геоінформатики, 02 ДЦ № 013665 від 17. 10. 2006 р.	3. Білокриницький С. М. Видатні постаті геодезії та картографії (В.В. Вітковський). Науковий вісник ЧНУ: Зб. наук. праць. Вип. 808. – Сер. Географія. – Чернівці: ЧНУ, 2019. С. 129-133 4. Білокриницький С. М. Порівняльний аналіз геодезичного забезпечення території Вінницької області для її картографування //Географія, картографія, географічна освіта: теорія, методологія, практика: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (7-9 травня 2020 року). – Чернівці: ЧНУ, 2020. – С. 57-58. 5. Тревого І., Сухий П., Білокриницький С., Дарчук К. Геодезичне забезпечення території Чернівецької області. <i>Збірник наукових праць УТГТ «Сучасні досягнення геодезичної науки і виробництва»</i>. Львів, 2022. № 1. С. 45-50 6. Білокриницький С.М., Дарчук К.В., Степанченко А.В. Геодезичне забезпечення Тернопільської області. Науковий вісник ЧНУ: Зб. наук. праць. Вип. 838. – Сер. Географія. – Чернівці: ЧНУ, 2022. – С.5-12. 3. 1. Білокриницький С.М. Геодезія: тестові завдання : навчальний. посібник. – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 156 с. 2.Білокриницький С.М. Геодезична астрономія : навчальний посібник. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2023. 208 с. 4.	
--	--	--	--	--	--

				1. Сухий П.О., Білокриницький С.М., Дарчук К.В. Геодезія та землеустрій : програмні та методичні матеріали. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2019. 552 с. 2. Білокриницький С.М. Науково-дослідна робота в геодезії та картографії : навч.-метод. посібник Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. 156 с. 3. <u>Сухий П.О., Білокриницький С.М. Наскрізна програма практик спеціальності «Геодезія та землеустрій» ОПП «Геодезія та землеустрій» та «Геодезія». Чернівці. 2021. 30 с.</u> Курси в мурлі: 1. Геодезія https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4025 2. Сферойдна геодезія https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4332 3. Вища геодезія https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4026 4. Геодезична астрономія https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4134 5. Інженерна геодезія з основами фотограмметрії https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4589 6. Методика викладання геодезії у ВНЗ https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4133	
--	--	--	--	---	--

					7.Методологія, організація та інформаційні технології в наукових дослідженнях https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4333 19. 1.Член українського географічного товариства (з 1999 року по теперішній час) №310021 Член Західного геодезичного товариства 2.Українського товариства геодезії і картографії (з 2015 року по теперішній час) № 35 20. 26 років (служба в ВТС Збройних Силах на посадах топографа 1-го розряду, старшого топографа, зам. начальника топографічного відділення, начальника топографічного відділення, старшого інженера топозагону) 2 роки (робота в МПП “Землеустрою і кадастру земель” на посаді інженера-геодезиста)	
Дарчук Костянтин Вікторович	Завідувач кафедри геодезії, картографії та управління територіями, к.геогр.н., доц.	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича 2007 р. Спеціальність «Землевпорядкування та кадастр», інженер-землевпорядник. РН №32365450 від 30.06.2007 р.	Канд. геогр. наук, за спеціальністю: 11.00.02 – “економічна та соціальна географія”, 2014 р. ДК № 018851 від 17.01.2014 р. Тема дисертації: «Земельні ресурси Івано-Франківської області: територіальна	14	П. 1, 3, 4, 8, 15, 19 додатку до Ліцензійних умов 1. 1. Myroslav D. Zayachuk, Ivan I. Kostashchuk, Kostiantyn V. Darchuk, Yurii O. Bilous. Geoinformation technologies as a basis for research of the optimal location of general secondary education institutions (on the example of Chernivtsi city territorial community). Journal of Geology, Geography and Geoecology. Vol. 30 №2. 2021. P.389-401. (https://doi.org/10.15421/112135). 2. Darchuk, K.; Sukhyj, P.; Kostaschuk, I.; Bilokrynitskiy, S.; and Sabadash, V. (2021)	1. Чернівецька філія ДП «Вінницький науково-дослідний та проектний інститут землеустрою», сектор геоінформаційних технологій, відповідно до наказу від 15.04.21 р. №119-від https://drive.google.com/file/d/1F9aGoG6j6Cp6VfdLXEqBor2w9TJtTpSW/view Тема: Удосконалення раніше набутих та набуття нових геоінформаційних навиків при підготовці

			диференціація, аналіз та напрямки використання». Доцент кафедри геодезії, картографії та управління територіями, АД № 010741 від 06. 06. 2022 р.	Obtaining Photogrammetric Data by Using Non-Professional UAVs. Review of International Geographical Education (RIGEO), 11 (2), 232-245. https://doi.org/10.48047/rigeo.11.02.20 3. Yuriy YUSHCHENKO, Mykola PASICHNYK, Kostiantyn DARCHUK, Ivan KOSTASHCHUK, Oleksandr ZAKREVSKYI. Contemporary Geoinformation Technologies in Postmodern Education of Geographers, Hydrometeorologists, Land Surveyors. Contemporary Geoinformation Technologies in Postmodern Education. 022, Volume 13, Issue 2, pages: 409-429. https://doi.org/10.18662/po/13.2/462 4. Дарчук К. В. Геоінформаційний аналіз використання земельних ресурсів курортного комплексу «Буковель» і прилеглих територій. Науковий вісник Чернівецького університету. Випуск 814. Географія. 2019. С. 83-87. 5. Тревого І., Сухий П., Білокриницький С., Дарчук К. Геодезичне забезпечення території Чернівецької області (історія, сучасний стан). Збірник наукових праць УТГТ “Сучасні досягнення геодезичної науки і виробництва”. Львів, 2022. № . С.45-50 6. Білокриницький С., Дарчук К., Степанченко А. Геодезичне забезпечення Тернопільської області. Науковий вісник Чернівецького університету. Випуск 838. Географія. 2022. С. 5-12 DOI: www.doi.org/10.33841/1819-1339-1-43-41-47 7. Сухий П.О., Тревого І.С., Бурштинська	картографічної продукції у сфері землеустрою. Довідка №80 від 30.06.2021 р. 2.Вищий Семінаріум Духовного університету UKSV м.Варшава (Республіка Польща) 24.01.22 р.-04.03.22 р. Тема: академічна доброчесність. Наказ №15- від 20.01.2022р. Сертифікат №KW-040322/009 від 04.03.2022 р.
--	--	--	--	--	--

				Х.В., Сабадаш В.І., Дарчук К.В. Новації у геодезично-картографічній та земельно-кадастровій діяльності й удосконалення змісту підготовки фахівців з геодезії та землеустрою. Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва. Випуск І (45), 2023. Видавництво Львівської політехніки, С. 72-81. DOI www.doi.org/10.33841/1819-1339-1-45-72-81 8. Мельник А.А., Дарчук К.В., Сзкірка Л.П. Використання ГІС-технологій для аналізу геодезичного забезпечення території Дністровського району Чернівецької області. Науковий вісник Чернівецького університету : Географія. Випуск 842, 2023. с. 57-65. http://geochnu.top/index.php/journal/article/view/142/122 3. 1. Геодезія та землеустрій : програмні та методичні матеріали / за ред. П.О. Сухого, С.М. Білокриницького, К.В. Дарчука. Чернівці : Чернівецький національний університет, 2019. 552 с. 2. Sukhyj P. O., Darchuk K. V. Scientific and methodological principles of research of land resources of Ukraine. Achievements of Ukraine and the EU in ecology, biology, chemistry, geography and agricultural sciences : Collective monograph. Vol.3. Riga, Latvia : “Baltija Publishing”, 2021. P. 309-326. (https://doi.org/10.30525/978-9934-26-086-5-49) 3. Сухий П.О., Сабадаш В.І., Смірнов Я.В., Дарчук К.В. Сучасні електронні	
--	--	--	--	--	--

				геодезичні прилади: практикум. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2021. 280 с. 4. Сухий П. О., Сабадаш В. І., Дарчук К. В. Супутникова геодезія : навч.-метод. посібник. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2020. 372 с. 5.П. О. Сухий, С. М. Білокриницький, К. В. Дарчук. Геодезія та землеустрій: програмні та методичні матеріали. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2019. 552 с. 6. Сухий П. О., Ранський М. П., Дарчук К. В. Геодезичні роботи в землеустрої : навч. посібник. Чернівці : Чернівец. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 92 с 7. Сухий П.О., Дарчук К.В., Мельник А.А., Сабадаш В.І. Територіальне проектування та районне планування : тестові завдання. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 124 с. 8. Сухий П.О., Дарчук К.В., Мельник А.А., Сабадаш В.І. Основи територіального проектування та районного планування територій населених пунктів : тестові завдання. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 80 с. 9. Сухий П.О., Дарчук К.В. Асистентська практика : метод. реком. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2023. 48с. 4. 1. Фотограмметрія та дистанційне зондування https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=2161 2. ГІС-картографування https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=201	
--	--	--	--	---	--

				3. Використання БПЛА в геодезії та землеустрої https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=6960 4. Інтеграція ГІС, ДЗЗ, GNSS при моніторингу геосистем https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=6961 5. Прикладна геодезія у природокористуванні https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=250 6. Геодезичні роботи в землеустрої https://moodle.chnu.edu.ua/my/courses.php 7. Навчальна топографічна практика https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3369 8. Науково-дослідна робота в геодезії та землеустрої https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=183 8. 1. Відповідальний виконавець теми НДР: Геоінформаційне забезпечення досліджень природно-господарських систем Західної України (2015-2019); 2. Керівник НДР: Моніторинг землекористувань із застосуванням сучасних картографо-геодезичних технологій в Західноукраїнському регіоні (01.01.2020-31.12.2024). 15. 1. Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів БМАНУМ у 2020/2021 н.р.	
--	--	--	--	---	--

					(Відділення наук про Землю - секції: географія та ландшафтознавство, геологія, геохімія, мінералогія, кліматологія, метеорологія, гідрологія) http://chernivtsi.man.gov.ua/news/Novini_akademii/NAKAZ_417_vid_22_grudnja_2020_rPro_provedennja_I_ta_II_etapiv_Vs_eukrainskogo_konkursuzahistu_naukovodoslidnitskih_robit_uchnivchleniv/ 2. Член журі конкурсу-захистів наукових робіт слухачів БМАН у 2021/2022 н.р. http://chernivtsi.man.gov.ua/news/Novini_akademii/Nakaz_398_vid_10_grudnja_2021_r_Pro_provedennja_I_ta_II_etapiv_Vseukrainskogo_konkursuzahistu_naukovodoslidnitskih_robit_uchnivchleniv_Bukovinskoj_Maloi_akademii_nauk_uchnivskoi_molodi_chleniv/ 3. Участь в журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з географії у Чернівецькій області (2017-2021 pp.) http://chernivtsi.man.gov.ua/news/Novini_akademii/NAKAZ_417_vid_22_grudnja_2020_rPro_provedennja_I_ta_II_etapiv_Vs_eukrainskogo_konkursuzahistu_naukovodoslidnitskih_robit_uchnivchleniv/ 19. 1.Член Західного геодезичного товариства УТГК (з 2015 року по теперішній час №28) 2.Член Українського географічного товариства (посвідченням №00960 від 01.01.2023) , президент УГТ П. Шищенко.	
Мельник Антон Анатолійович	Доцент кафедри геодезії,	Чернівецький національний університет	Канд. геогр. наук, за спеціальністю:	9	П. 1, 3, 4, 7, 12, 14, 15, 19 додатку до Ліцензійних умов	1. Чернівецька філія ДП «Вінницький науково-дослідний та проектний

	картографії та управління територіями	імені Юрія Федьковича 2008 р. Спеціальність «Екологія та охорона навколишнього середовища», кваліфікація – магістр з екології. РН №34433672 від 30.06.2008 р.	11.00.07 – “гідрологія суші, водні ресурси, гідрохімія”, 2014 р. ДК № 020895 від 03.04.2014 р. Тема дисертації: «Вплив антропогенної перетвореності річкових басейнів на паводки Карпато-Подільських приток Дністра».	1. Мельник А.А., Березка І.С., Явкін В.Г. Розрахунок модулів максимального стоку води малої ймовірності перевищення при недостатності даних гідрометричних спостережень. Науковий вісник Чернівецького університету: збірник наукових праць. Чернівці: ЧНУ, 2018. Вип.795: Географія С.109-114. https://drive.google.com/file/d/1SftJciYLOWiY-OiVads8p9sr4nzIxLWV/view 2. Melnik A., Berezka I., Yavkin V. Estimation of maximum water flow in case of insufficient data of hydrometric observations on the example of the Siret river basin. Науковий вісник Чернівецького університету: збірник наукових праць. Чернівці: ЧНУ, 2019. Вип. 814: Географія С. 4-8. http://geochnu.top/index.php/climat_geology/article/view/24/20 3. Мельник А.А.. Моніторинг горизонтальних зміщень русла річки Прут з використанням геоінформаційних технологій. Науковий вісник Чернівецького університету : збірник наукових праць. Чернівці : ЧНУ 2020. Вип. 824 : Географія С. 9-14. http://geochnu.top/index.php/climat_geology/article/view/76 4. Мельник А.А., Ячнюк М.О. Застосування геоінформаційних технологій для спостереження за лісовим покривом. Науковий вісник Херсонського державного університету: збірник наукових праць. Серія: Географічні науки. 2022. Вип. 16. С. 32-39 https://gj.journal.kspu.edu/index.php/gj/issue/view/16 5. Мельник А.А., Ячнюк М.О. Використання ГІС при дослідженні горизонтальних зміщень русла річки Сірет. Географія та туризм: науковий журнал. Ред. кол.: Запотоцький С.П. та ін. К.: Альфа-ПІК, 2022. Вип. 67. С. 47-53.	інститут землеустрою», сектор геоінформаційних технологій, відповідно до наказу від 08.02.22р. №34 Тема: Способи цифрового моделювання земної поверхні в ГІС Довідка №119 від 04.04.2022 р. https://docs.google.com/document/d/1NFSwn01CQtNQ00P2M6mofVA_b8Q59oOD/edit
--	---------------------------------------	---	---	---	--

				http://www.geolgt.com.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=453&Itemid=378&lang=uk 6. Мельник А.А., Дарчук К.В., Сзкірка Л.П. Використання ГІС-технологій для аналізу геодезичного забезпечення території Дністровського району Чернівецької області. Науковий вісник Чернівецького університету : Географія. Випуск 842, 2023. с. 57-65. http://geochnu.top/index.php/journal/article/view/142/122 3. 1. Географія: регіони та країни: тестові завдання. уклад.: П.О. Сухий, А.А. Мельник, М.О. Ячнюк, А.Г. Тюфтії. Чернівці: Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2019. 108 с. 2. Явкін В.Г., Мельник А.А. Антропогенізація параметрів гідрографів паводків Карпато-Подільських приток річки Дністер : монографія. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Юрія Федьковича, 2020. 224 с. 3. Сухий П.О., Мельник А.А., Дарчук К.В. Інформаційні технології в менеджменті землеустрою : тестові завдання. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Ю.Федьковича, 2021. 104 с. 4. Мельник А.А. Математична обробка геодезичних вимірів: навч. посібник. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 120 с. 5. Явкін В.Г., Мельник А.А. Функціонування річково-басейнових систем під впливом природокористування: монографія. Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 232 с. 6. Сухий П.О., Дарчук К.В., Мельник А.А., Сабадаш В.І. Територіальне проектування та районне планування :	
--	--	--	--	---	--

				тестові завдання. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 124 с. 7. Сухий П.О., Дарчук К.В., Мельник А.А., Сабадаш В.І. Основи територіального проектування та районного планування територій населених пунктів : тестові завдання. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 80 с. 4. 1. Технологія інженерно-технічного проектування https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=2209 2. Географічні інформаційні системи https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=265 3. Інженерна геодезія https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=942 4. Математична обробка геодезичних вимірів https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=673 5. Основи геодезії https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4576 6. Геодезія (практичні роботи) https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=2585 7. Гіс-технології в геодезії та землеустрої https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3879 7. 1. Офіційний опонент по захисту кандидатської дисертації Мудрої К.В. на засіданні спеціалізованої вченої ради К26.001.22, 14 лютого 2020 р. у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка, м. Київ 12.	
--	--	--	--	---	--

					1. Smirnov Ya. & others GIS-based approach for identifying territories suitable for ski-resorts development / Ya.Smirnov, K. Darchuk, I. Berezka, A. Melnik // International Geographic Seminar "DIMITRIE CANTEMIR" (21-23 October 2016). – Iasi. – P. 85 2. Березка І.С. Явкін В.Г., Мельник А.А. Антропогенна складова в прояві катастрофічності паводку (на прикладі басейну р. Сірет). Від географії до географічного українознавства: еволюція освітньо-наукових ідей та пошуків (до 140-річчязачаткування географії у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича) : Матеріали Міжнародної наукової конференції (11-13 жовтня 2016 р.). Чернівці : Чернів. Нац. ун-т, 2016. С. 186-188. 3. Мельник А.А., Явкін В.Г., Березка І.С. Узагальнення максимальних витрат води в басейні р. Сірет. Від географії до географічного українознавства: еволюція освітньо-наукових ідей та пошуків (до 140-річчязачаткування географії у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича) : Матеріали Міжнародної наукової конференції (11-13 жовтня 2016 р.). Чернівці : Чернів. Нац. ун-т, 2016. С. 192-195 4. Березка І.С., Мельник А.А. Чинники формування мікроформ рельєфу в басейні верхнього Сірету. Рельєф і клімат: Матеріали II Міжнародної конференції (26-28 вересня 2018). Чернівці: Чернів. Нац. ун-т, 2018. С. 51-53 5. Березка І.С., Явкін В.Г., Мельник А.А. Проблеми водоутворення на схилі в розрахунках максимального стоку. Природа для води : Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції присвяченої	
--	--	--	--	--	--	--

				всесвітньому дню водних ресурсів (22 березня 2018). Київ: 2018. С. 40-41 6.Явкін В.Г., Мельник А.А. Нормований режим вологи ґрунту Карпато-Поділля. Вода для всіх: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції присвяченої Всесвітньому дню водних ресурсів (21 березня 2019 р.). Київ: 2019. С.154-156. 7.Мельник А.А., Явкін В.Г. Оцінка впливу господарської перетвореності басейнів на стік Карпато-Подільських приток Дністра за допомогою статистичних методів. Вода для всіх: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції присвяченої Всесвітньому дню водних ресурсів (21 березня 2019 р.). Київ: 2019. С.168-170. 8.Мельник А.А., Сабадаш В.І., Ячнюк М.О. Моніторинг русла річки Прут в межах міста Чернівці засобами Геоінформаційних технологій. Географія, картографія, географічна освіта: історія, методологія, практика. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (м. Чернівці, 7-9 травня 2020 р.) Видавничо-поліграфічне підприємство «МІСТО», Чернівці: 2020. С.245-248. 9. Мельник А.А., Ячнюк М.О. Використання даних ДЗЗ та ГІС-технологій при спостереженні за руслами річок. VIII Міжнародна науково-практична конференція “TOPICAL ISSUES OF MODERN SCIENCE, SOCIETY AND EDUCATION” (м. Харків, 26-28 лютого 2022 р.). Харків: 2022. С. 346-350. 10. Мельник А.А., Сухий П.О., Ячнюк М.О. Використання ГІС при моніторингу лісового покриву. Географія та екологія: наука і освіта : зб. матеріалів ІХ Всеукр. наук.-практ. конф. (з міжнар. участю), м. Умань, 9-10 чер. 2022 р. Уманський держ. пед. ун-т імені Павла Тичини, Ін-т педагогіки НАПН України, Вінницький держ. пед. ун-т імені	
--	--	--	--	---	--

				Михайла Коцюбинського [та ін.] ; [редкол: Браславська О. В. (відпов. ред.), Денисик Г. І. [та ін.]. Умань : Візаві, 2022. С. 109-112. 11. Мельник А.А., Дарчук К.В. Просторово-часовий розподіл пунктів ДГМ території Дністровського району Чернівецької області. The 3rd International scientific and practical conference “Modern problems of science, education and society” (May 22-24, 2023) SPC “Sciconf.com.ua”, Kyiv, Ukraine. 2023. с. 533-537. 14. 1. Керівник студентського наукового гуртка “Меридіан” кафедри геодезії, картографії та управління територіями, географічного факультету ЧНУ імені Юрія Федьковича http://geodezija.chnu.edu.ua 15. 1. Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів БМАНУМ у 2020/2021 н.р. (Відділення наук про Землю - секції: географія та ландшафтознавство, геологія, геохімія, мінералогія, кліматологія, метеорологія, гідрологія) http://chernivtsi.man.gov.ua/news/Novini_akademii/NAKAZ_417_vid_22_grudnja_2020_rPro_provedennja_I_ta_II_etapiv_Vseukrainskog_o_konkursuzahistu_naukovodoslidnitskih_robit_uchnivchleniv/ 2. Член журі конкурсу-захистів наукових робіт слухачів БМАН у 2021/2022 н.р. http://chernivtsi.man.gov.ua/news/Novini_akademii/Nakaz_398_vid_10_grudnja_2021r_Pro_provedennja_I_ta_II_etapiv_Vseukrainskogo_konkursuzahistu_naukovodoslidnitskih_robit_uchnivchleniv_Bukovinskoi_Maloi_akademii_nauk_uchnivskoi_molodi_chleniv/ 2. Підготовлено призерку БМАН (регіональний рівень) – Ячнюк Є.М. Наказ Департаменту	
--	--	--	--	--	--

					освіти і науки Чернівецької обласної військової адміністрації від 14 березня 2022 року № 71. Переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково – дослідницьких робіт учнів – членів Буковинської Малої академії наук учнівської молоді, наукових товариств, об’єднань у 2021/2022 н.р. http://chernivtsi.man.gov.ua/baza/all/page/2/ 19. Член Західного геодезичного товариства Українського товариства геодезії і картографії (посвідчення №29) , м. Львів, голова правління Тревого І.С.	
Філіпчук Оксана Олександрівн а	Здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 193 “Геодезія та землеустрій”				1. Філіпчук О.О., Сухий П.О., Проданюк Д.М. Картографічне забезпечення функціонування НПП “Хотинський”. Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (2022 року). Природничі науки (секція географічні науки, підсекції: геодезія та землеустрій, картографія та ГІС-технології). Чернівці: Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. с. 40-41. https://docs.google.com/document/d/1tVYxLPaAuUPtv8fUT1eQycUKmS0gCxFP/edit 2.Філіпчук О.О., Мельник А.А. Геоінформаційне картографування території НПП «Хотинський». Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (2023 року). Природничі науки (секція географічні науки, підсекції: геодезія та землеустрій, картографія та ГІС-технології). Чернівці: Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2023.с. 50-51 https://docs.google.com/document/d/1Yff0n5fTVm8oFiygez-ZewiPw-4fKGz/edit	

Скірка Любов Павлівна	Здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 193 “Геодезія та землеустрій”				1. Скірка Л.П., Дутчак С.В. Використання сучасних фотограмметричних технологій для моніторингу дотримання виконання містобудівної документації. Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (20-22 квітня 2021 року). Природничі науки (секція географічні науки, підсекції: геодезія та землеустрій, картографія та ГІС-технології). Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. с.25-26 https://drive.google.com/file/d/1SKaCeooK_93zolk86gGgvPeitkhh2gr5/view 2.Скірка Л.П., Дутчак С.В. Наповнення геопорталу Чернівецької територіальної громади картографічними матеріалами з відкритих джерел. Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (2022 року). Природничі науки (секція географічні науки, підсекції: геодезія та землеустрій, картографія та ГІС-технології). Чернівці: Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. с. 38-39. https://docs.google.com/document/d/1tVYxLPaAuUPtv8fUT1eQycUKmS0gCxFP/edit 3.Скірка Л.П., Дарчук К.В. Геодезичний супровід встановлення сонячних панелей. Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (2023 року). Природничі науки (секція географічні науки, підсекції: геодезія та землеустрій, картографія та ГІС-технології). Чернівці: Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2023.с. 20-21 https://docs.google.com/document/d/1Yff0n5sFTVm8oFiygez-ZewiPw-4fKGz/edit 4. Мельник А.А., Дарчук К.В., Скірка Л.П. Використання ГІС-технологій для аналізу геодезичного забезпечення території
------------------------------	---	--	--	--	--

					Дністровського району Чернівецької області. Науковий вісник Чернівецького університету : Географія. Випуск 842, 2023. с. 57-65. http://geochnu.top/index.php/journal/article/view/142/122	
Члени робочої групи від стейкхолдерів						
Самойленко Олександр Миколайович	Державне підприємство «Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації метрології, сертифікації та захисту прав споживачів» (ДП «Укрметртест-стандарт» Мінекономрозвитку України. Директор науково-виробничого інституту геометричних, механічних та вібро-акустичних вимірювань та оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки.	Київський інженерно-будівельний інститут, 1981 р. Інженерна геодезія, інженер геодезист.	Доктор технічних наук від 2012 р. За спеціальністю 05.24.01 – «геодезія, фотограмметрія та картографія». Тема дисертації: «Геодезичні методи визначення геометричних параметрів динамічних об'єктів» Професор за кафедрою інженерної геодезії Київського національного університету будівництва та архітектури 2013 р.	40	П. 1, 3, 7, 8, 11, 12, 20 додатку до Ліцензійних умов 1. О. Самойленко О. Адаменко Б. Кукарека Дослідження точності еталонних приладів для вимірювання вертикальних кутів за референсною методикою їх калібрування. Метрологія та прилади. – Харків: ВКФ «Фавор», 6, 2019, с. 3-15 ISSN 2307-2180 (Фахове видання категорії Б) 2. O. Samoilenko, O. Adamenko, Length measurement results processing for adjustment or calibration of distance meters and tachometers on the infield comparator Geodesy, Cartography and Aerial Photography , Львів: видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 90, 2019. – р. 15-28 DOI: https://doi.org/10.23939/istcgcap2019.90.015 (Фахове видання категорії Б) 3. Iu. Kuzmenko, O. Samoilenko, S. Tsiiporenko Multipurpose measurement models for adjustment by the least squares method «Вимірювальна техніка та метрологія», Львів: видавництво Національного університету «Львівська політехніка», вип. 82, 2, 2021, р. 29-37, DOI: https://doi.org/10.23939/istcm2021.02.029 (Фахове видання категорії Б) 5. O. Samoilenko, V. Zaiets, O. Adamenko, I. Akolzin, Y. Glushko	1. Семінар «Директиви засобів вимірювальної техніки (MID) та Директиви неавтоматичних приладів (NAWI)», сертифікат проекту ЄС: «Програма підтримки галузевої політики «Сприяння взаємній торгівлі шліхом усунення бар'єрів у торгівлі між Україною та ЄС» (сертифікат від 08.09 2015 р., 0,2 кредити). 2. Семінар «Conformity Assessment for Measuring Instruments» сертифікат проекту ЄС: «Програма підтримки галузевої політики «Сприяння взаємній торгівлі шліхом усунення бар'єрів у торгівлі між Україною та ЄС» (сертифікат від 16.06.2016 р., 0,2 кредити).

				Application of the proficiency testing program at determining the tank capacity on the results of laser 3d scanning <i>Measurements infrastructure</i>, Kyiv: Ukrmetrteststandart, 3, 2022 DOI: https://doi.org/10.33955/v3(2022)-018 (Фахове видання категорії Б) 6. O. Samoilenko <i>Measurements infrastructure — futurological considerations</i> <i>Measurements infrastructure</i>, Kyiv: Ukrmetrteststandart, 3, 2022, https://mi-journal-online.org/index.php/journal/issue/view/3 DOI: https://doi.org/10.33955/v3(2022)-012 (Фахове видання категорії Б) 7. Yurii Kuzmenko, Oleksandr Samoilenko, Sergii Tsiporenko The current state of application of internationally accepted terminology in the field of metrology in Ukraine <i>Measurements infrastructure</i>, Kyiv: Ukrmetrteststandart, 4, 2022 DOI: https://doi.org/10.33955/v4(2022)-022 (Фахове видання категорії Б) 8. Oleksandr Samoilenko Mathematical model of the petroleum products mass balancing in their supply network through the detection of excessive losses by the least squares method Engineering Research Express, 5, 1, 2023 DOI: https://doi.org/10.1088/2631-8695/acb418 (Scopus) 3. 1. Войтенко С. П., Шульц Р. В., Самойленко О. М., Адаменко О. В., Терещук О. І. Староверов В. С., Кузміч О. Й. Інженерна геодезія. Підручник. – Чернігів: Національний університет «Чернігівська	
--	--	--	--	---	--

				політехніка», 2022. – 700 с.; ISBN 978-617-7932-30-6 2. Oleksandr Samoilenko and Volodymyr Zaets (September 15st 2021). Calibration of Tanks and Ships' Tanks for Storage and Transportation of Liquids by Laser Scanning [Online First], IntechOpen, DOI: http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.1005657. 1. Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 35.052.12 для захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора наук за спеціальностями: <i>05.24.01 – геодезія, фотограмметрія та картографія (технічні науки); 05.24.04 - кадастр та моніторинг земель (технічні науки)</i> в Національному університеті «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України 2. Офіційне опонування дисертації Петрова Сергія Леонідовича «Моніторинг вертикальних зміщень техногенно-навантажених територій геодезичними методами» представлену на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.24.01 – Геодезія, фотограмметрія і картографія. Захист відбувся на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 35.052.12 у Національному університеті «Львівська політехніка», 2019 р. 3. Офіційне опонування дисертації Перія Сергія Сергійовича «Теоретико-експериментальне обґрунтування методів підвищення точності тригонометричного та геометричного нівелювання» представлену на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.24.01 – Геодезія, фотограмметрія і картографія. Захист відбувся на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 35.052.12 у Національному університеті «Львівська політехніка», 2019 р.	
--	--	--	--	--	--

				4. Офіційне опонування дисертації Вівата Анатолія Йосиповича «Удосконалення геодезичних методів підвищення точності вимірювань в інженерно-геодезичних роботах» представлену на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.24.01 – Геодезія, фотограмметрія і картографія. Захист відбувся на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 35.052.12 у Національному університеті «Львівська політехніка», 2023 р. 8. Головний редактор редакційної колегії наукового журналу «Measurements infrastructure», включеного до переліку наукових фахових видань України, яким присвоєно категорію Б, наказ МОН України від 17.03.2020 № 409 11. 1. Член робочої групи з розроблення нормативно-правового акту «Інструкція про порядок приймання, транспортування, зберігання, відпуску та обліку нафти і нафтопродуктів суб'єктами господарювання України» № 281. Наказ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 06.03.2019 № 94 «Про створення робочої групи з питань функціонування ринку нафтопродуктів» 2. Член робочої групи з розроблення нормативно-правового акту «Інструкція про порядок приймання, зберігання, відпуску та обліку газів скраплених для автомобільного транспорту та комунально-побутового споживання і промислових цілей» № 332. Наказ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 06.03.2019 № 94 «Про створення робочої групи з питань функціонування ринку нафтопродуктів» 12.	
--	--	--	--	--	--

				1. Адаменко А. В., Самойленко А. Н. Методика и результаты прямых сличений лазерных интерферометров // Материалы международной научно-технической конференции «Метрология – 2019», – Минск: БелГИМ, – 2019. – С. 249-253 2. Адаменко А. В., Самойленко А. Н. Обеспечение прослеживаемости измерений длины через проведение сличений и калибровки дальномеров на полевом компараторе // Материалы международной научно-технической конференции «Метрология – 2019», – Минск: БелГИМ, – 2019. – С. 254-258 3. Самойленко О. М. Оцінювання невизначеності геометричних параметрів та місткості сферичних та циліндричних поверхонь за просторовими координатами на них // XVII Міжнародний науково-технічний семінар “Невизначеність вимірювань: наукові, нормативні, прикладні та методичні аспекти” ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ Созополь, 7 вересня 2020; Харків, 7 жовтня 2020 4. O. Samoilenko The calibration and uncertainty evaluation by elementary measurement models <i>Measurements infrastructure</i>, Kyiv: Ukrmetrteststandart, 1, 2021 DOI: https://doi.org/10.33955/v1(2021)-005 5. I. Kuzmenko, O. Samoilenko The measurements results adjustment by the Least Square Method <i>Measurements infrastructure</i>, Kyiv: Ukrmetrteststandart, 1, 2021 DOI: https://doi.org/10.33955/v1(2021)-001 6. O. Samoilenko Alternative approach to international comparisons <i>Measurements infrastructure</i>, Kyiv: Ukrmetrteststandart, 2, 2021 DOI: https://doi.org/10.33955/v2(2021)-009 20.	
--	--	--	--	---	--

					Державне підприємство «Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації метрології, сертифікації та захисту прав споживачів» (ДП «Укрметртестстандарт») Посади: 1. Начальник науково-виробничого відділу метрологічного забезпечення геометричних вимірювань з 1997 по 2003 рр. 2. Директор науково-виробничого інституту геометричних, механічних та віброакустичних вимірювань та оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки з 2003 по 2023 рр.	
Третяк Галина Степанівна	Заступник начальника – Начальник відділу інформаційно го забезпечення державного земельного кадастру Головного управління Держгео-кадастру у Чернівецькій області.	Львівський національний аграрний університет 2002 рік. Диплом виданий 31.03.2002 року серії ВК № 761240, спеціальність – землевпорядкування та кадастр, кваліфікація – інженер-землевпорядник				
Сакаль Ірина Василівна	Стейкхолдер, інженер-геодезист регіональної газової компанії АТ “Чернівцігаз” (за згодою)	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича 2021 рік Диплом виданий 31.12.2021 р. М 21 № 113591			1. Сакаль І.В., Дарчук К. В. Особливості здійснення топографічних знімів при спелеологічних дослідженнях. Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету (16-17 квітня 2019 року). Географічний факультет. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2019. с. 127-128 (https://drive.google.com/file/d/193Am8hyFp3gJ4vqve6WqZzr2v3yPd1l/view)	

		Спеціальність “Геодезія та землеустрій” ОПП “Геодезія”			2. Сакаль І.В., Дарчук К.В. Технологічні засади геодезичного забезпечення функціонування підземних мереж. Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету (22-23 квітня 2020 року). Географічний факультет. Чернівці: Чернівецьк. нац.ун-т. ім. Ю. Федьковича, 2020. с. 151-152 (https://drive.google.com/file/d/1fMOvJ7d5JanxCJ5EcXKxrzXU2OUBpGaR/view) 3. Сакаль І.В., Дарчук К. В. Геодезичний супровід при будівництві автомобільних доріг. Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (20-22 квітня 2021 року). Природничі науки (секція географічні науки, підсекції: геодезія та землеустрій, картографія та ГІС-технології). Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. с.21-22 (https://drive.google.com/file/d/1SKaCeooK_93zolk86gGgvPeitkhh2gr5/view)	
--	--	--	--	--	---	--

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (за наявності):

1. Академічна спільнота

- 1) Перович Лев Миколайович – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри управління земельними ресурсами національного університету імені Петра Могили (м. Миколаїв) (2023)
- 2) Бондаренко Едуард Леонідович – доктор географічних наук, професор кафедри геодезії та картографії Київського національного університету імені Тараса Шевченка (2023)

2. Роботодавці та / або представники професійної спільноти

- 1) Домітрюк Дмитро Васильович – заступник директора, начальник управління містобудування та архітектури департаменту урбаністики та архітектури, Чернівецької міської ради, головний архітектор міста (2023)
- 2) Кілару Віталій Михайлович – директор приватного підприємства «ЗАХІД-ЗЕМ» (2023)
- 3) Морозов Віталій Анатолійович – приватний підприємець, сертифікований інженер-геодезист (2023).

3. Здобувачі вищої освіти

- 1) Члени студентського наукового гуртка «Меридіан» кафедри геодезії, картографії та управління територіями

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій»

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича Географічний факультет Кафедра геодезії, картографії та управління територіями
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Освітня кваліфікація	Бакалавр із геодезії та землеустрою
Офіційна назва освітньої програми	«Геодезія та землеустрій» (Geodesy and Land Management)
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти – Бакалавр Спеціальність – 193 Геодезія та землеустрій
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, на базі повної загальної середньої освіти – 240 кредитів ЄКТС термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Освітня програма запроваджена з 8 липня 2014 р. із продовженням терміну дії сертифікату до 2024 року (на підставі наказу МОН України від 19.12.2016 №1565). Сертифікат про акредитацію спеціальності, виданий Міністерством освіти і науки України, серія НД №2588466
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Здобуття освітнього ступеня «бакалавр» можуть набувати особи, які здобули повну загальну середню освіту або освітній ступінь «молодший бакалавр» чи «фаховий молодший бакалавр». Прийом на основі ступеня молодшого бакалавра, фахового молодшого бакалавра або освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста здійснюється за результатами зовнішнього незалежного оцінювання в порядку, визначеному законодавством.
Мова(и) викладання	українська
Термін дії освітньої програми	до 1 липня 2024 року
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://geodezija.chnu.edu.ua/
2 – Мета освітньої програми	
Формування загальних і фахових компетентностей для успішного здійснення професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою. Підпорядковується необхідності розв'язувати професійні проблеми та практичні завдання у сфері геодезії та землеустрою як у процесі навчання, так і під час роботи, що передбачає застосування теорій та методів системи наук,	

які формують загальні відомості про геодезію та землеустрій як науки та їх завдання в економіці за сучасних умов, відомості про інструменти та прилади, які застосовують при виконанні геодезичних робіт під час проведення наземних горизонтальних, вертикальних та комбінованих геодезичних знімачів місцевості, способи обчислення площ земельних ділянок, роботу з топографічними картами, розробку проєктів внутрігосподарського землеустрою, проведення земельно-кадастрових та земельно-оцінкових робіт із використанням сучасних інформаційних технологій.

3 - Характеристика освітньої програми

Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	19 – Архітектура та будівництво 193 – Геодезія та землеустрій Блок обов’язкових освітніх компонентів – 74,1 %, з яких: 13,7 % – дисциплін загальної підготовки; 49,2 % – професійної підготовки; 7,5 % – практики; 3,7 % - підготовка до написання курсових та кваліфікаційних робіт. Блок вибіркових освітніх компонентів – 25,9 %, з яких: 5,1 % – розширюють загальні компетентності; 20,8 % – розширюють професійні компетентності;
Опис предметної області	Об’єкти вивчення та діяльності: об’єкти землеустрою, топографо-геодезичної та картографічної діяльності, державних кадастрів та інших геоінформаційних систем; методи, технології та обладнання збору й аналізу геопросторових даних, їхнього відображення на картах і планах; спостереження за зміною стану об’єктів у просторі і часі. Цілі навчання: формування у здобувачів вищої освіти здатності до розв’язання складних спеціалізованих задач геодезії та землеустрою. Теоретичний зміст предметної області: поняття, концепції, принципи, способи, методи топографо-геодезичної і картографічної діяльності, землеустрою, моніторингу, охорони земель, оцінки земель і нерухомого майна; інженерно-геодезичних вишукувань і створення геопросторових даних; Методи, методики та технології: методи збору, опрацювання, аналізу, зберігання, відображення, інтерпретації геопросторових даних; методики польових, камеральних, дистанційних досліджень; технології геодезичних вимірювань і вишукувань, землевпорядного проектування, геоінформаційні технології. Інструменти та обладнання: інструменти, прилади, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, необхідне для розв’язання задач геодезії та землеустрою.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма несе прикладну орієнтацію. Професійні акценти зроблено на глибокій спеціальній підготовці фахівців, які розуміють особливості геодезичної та землевпорядної діяльності, можуть швидко адаптуватися до вимог сьогодення, професійно та ефективно вирішувати складні завдання й проблеми у сфері геодезії та землеустрою. Здобувачі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти проходять ряд навчальних та виробничих практик

Основний фокус освітньої програми	Акцент робиться на підготовці фахівців, які повинні володіти теорією й методами дослідження сучасної геодезичної, землепорядної та картографічної діяльності, здатні вирішувати складні спеціалізовані завдання і практичні проблеми у сфері геодезії та землеустрою, застосовувати набуті знання і навички у процесі професійної діяльності. Ключові слова: геодезія, геоінформаційне картографування, фотограмметрія, інженерна геодезія, геоінформаційні системи та технології, геодезичні прилади та устаткування; кадастр та землеустрій.
Особливості програми	Особливістю ОПП є підготовка фахівців у сфері геодезії, землеустрою, кадастрової справи, яке базується на використанні геодезичного, аерознімального обладнання, геоінформаційних комплексів та систем, спеціального геодезичного і фотограмметричного програмного забезпечення для розв'язання прикладних задач в геодезії, землеустрої та кадастру. Унікальність ОПП «Геодезія та землеустрій» полягає в її багатовекторності та прикладній спрямованості, підготовці фахівців, рівень знань яких дозволить працювати у сфері геодезії та землеустрою. Для цього в освітньо-професійній програмі акцент зроблено на практичній складовій, зокрема на навчальні й професійні практики, практичні та лабораторні роботи.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Бакалавр з геодезії та землеустрою здатний виконувати професійні види робіт та займати посади в різних підрозділах центральних органів виконавчої влади, що забезпечують формування та реалізацію державної політики у сфері земельних відносин, а також здійснюють державний нагляд (контроль) у цій сфері, в інших органах державної влади та місцевого самоврядування, відділах архітектури і містобудування, в землепорядних, геодезичних, геологорозвідувальних, будівельних, вишукувальних та проєктних організаціях, на промислових та сільськогосподарських підприємствах, згідно з Національною рамкою кваліфікацій та Національним класифікатором України: Класифікатор професій ДК 003:2015: - 1222 – Керівники виробничих підрозділів у промисловості: 1222.2 – Начальник експедиції (топографо-геодезичної) 1222.2 – Начальник групи (картографічної) - 1229 – Керівники інших основних підрозділів: 1229.7 – Начальник партії (геодезичної, топографічної та ін.) - 2131 – Адміністратор бази даних - 1237.1 – Головний геодезист; - 2148 – Професіонали в галузі картографії та топографії 2148.1 – Наукові співробітники (картографія, топографія); – Молодший науковий співробітник (картографія, топографія); – Науковий співробітник (картографія, топографія) – Науковий співробітник-консультант (картографія, топографія)

	2148.2 – Картографи та топографи; – Аерофотозйомник; – Картограф-укладач; – Геодезист; – Фотограмметрист; – Картограф; – Інженер-землевпорядник; – Топограф; – Топограф кадастровий; – Редактор карт; – Редактор карт технічний. - 3131 – Аерофотогеодезист; - 7111 – Замірник на топографо-геодезичних і маркшейдерських роботах – Монтажник геодезичних знаків 7344 – Гравер оригіналів топографічних карт А також до них належать нові професії, які систематично зустрічаються в оголошеннях роботодавців: Оператор БПЛА, Оцінювач землі та нерухомого майна, Геодезист-маркшейдер, Геодезист-топограф, Помічник геодезиста, ГІС-спеціаліст, ГІС-фрілансер, Кадастровий інженер тощо.
Подальше навчання	Можливість подальшого навчання для здобуття другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій» ОП «Геодезія» та набуття кваліфікації за іншими освітніми програмами та спеціальностями (спеціалізаціями) у сфері вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій шляхом отримання сертифікатів інженера-геодезиста та інженера-землевпорядника.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Освітня програма забезпечує студентоцентроване, проблемно-орієнтоване в поєднанні із самостійним навчанням, навчання через виконання практичних та лабораторних робіт, проходженням навчальних та виробничих практик. Викладання освітніх компонентів проводиться із застосуванням таких <i>видів</i> навчання: догматичного, пояснювально-ілюстративного, проблемного, програмованого та модульного. Під час освітнього процесу використовуються наступні <i>методи</i>: словесні (розповіді, пояснення, бесіди, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація, спостереження) та практичні (практичні та лабораторні заняття, семінари, навчальні й виробничі практики) Для здобуття освітніх компонентів, використовуються такі <i>засоби</i> навчання: словесно-друковані (монографії, підручники, словники, довідники, посібники, практикуми та тестові завдання), наочні (ілюстровано-роздаткові матеріали, мапи, схеми, таблиці), аудіовізуальні, технічні (навчальні відеофільми, мультимедійні презентації, записи лекційних занять та практикумів, комп'ютерні програми, платформа електронного навчання Moodle, онлайн-сервіси Google)

Оцінювання	Форми контролю: усне та письмове опитування, тестування (аналогове або електронне), презентація наукових і практичних робіт, здача індивідуального навчально-дослідного завдання (ІНДЗ), публічний захист курсових та кваліфікаційних робіт, помодульний-контроль, заліки та іспити Підсумковий контроль проводиться у формах семестрового екзамену або диференційованого заліку з інтегральним оцінюванням – за 100-бальною шкалою із переведенням у національну та ECTS-шкали.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність (ІК)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі в галузі геодезії та землеустрою.
Загальні компетентності (ЗК)	Загальні компетентності бакалавра з геодезії та землеустрою – здатності до реалізації навчальних та соціальних завдань: ЗК01. Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях ЗК03. Здатність планувати та управляти часом ЗК04. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово ЗК05. Здатність спілкуватися іноземною мовою ЗК06. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології ЗК07. Здатність працювати автономно ЗК08. Здатність працювати в команді ЗК09. Здатність до міжособистісної взаємодії ЗК10. Здатність здійснювати безпечну діяльність ЗК11. Усвідомлення рівних можливостей та гендерних проблем. ЗК12. Здатність реалізувати свої права та обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства і необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав та свобод людини і громадянина в Україні. ЗК13. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)	Професійні компетентності бакалавра з геодезії та землеустрою – здатності до реалізації професійних обов'язків за видами професійних робіт: СК01. Здатність застосовувати фундаментальні знання для аналізу явищ природного і техногенного походження при виконанні професійних завдань у сфері геодезії та землеустрою. СК02. Здатність застосовувати теорії, принципи, методи фізико-математичних, природничих, соціально-економічних, інженерних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою.

	СК03. Здатність застосовувати нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали у професійній діяльності. СК04. Здатність обирати та використовувати ефективні методи, технології та обладнання для здійснення професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою. СК05. Здатність застосовувати сучасне інформаційне, технічне і технологічне забезпечення для вирішення складних питань геодезії та землеустрою. СК06. Здатність виконувати дистанційні, наземні, польові та камеральні дослідження, інженерні розрахунки з опрацювання результатів досліджень, оформляти результати досліджень, готувати звіти при вирішенні завдань геодезії та землеустрою. СК07. Здатність збирати, оновлювати, опрацьовувати, критично оцінювати, інтерпретувати, зберігати, оприлюднювати і використовувати геопросторові дані та метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження. СК08. Здатність здійснювати професійну діяльність у сфері геодезії та землеустрою з урахуванням вимог професійної і цивільної безпеки, охорони праці, соціальних, екологічних, етичних, економічних аспектів. СК09. Здатність застосовувати інструменти, прилади, обладнання, устаткування при виконанні завдань геодезії та землеустрою. СК10. Здатність здійснювати моніторинг та оцінку земель. СК11. Здатність здійснювати геодезичний моніторинг земної поверхні, природних об'єктів, інженерних споруд. СК12. Здатність проводити технічний контроль та оцінювати якість топографо-геодезичної та картографічної продукції. СК13. Здатність розробляти документацію із землеустрою та з оцінки земель, кадастрову документацію, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри. Компетентності визначені ОПП СК14. Здатність показувати знання і розуміння основних теорій, методів, принципів, технологій і методик в галузі геодезії і землеустрою. СК15. Здатність виконувати професійні обов'язки в галузі геодезії і землеустрою. СК16. Здатність вирішувати прикладні наукові та технічні завдання в галузі геодезії та землеустрою. СК17. Здатність проектувати та врівноважувати геодезичні мережі, розв'язувати прямі, зворотні, комбіновані засічки, визначати недоступні відстані та перетворювати координати і здійснювати прив'язку до пунктів геодезичної мережі. СК18. Здатність виконувати математичну обробку результатів геодезичних рівноточних, нерівноточних вимірів, функцій вимірних величин.
--	---

	СК19. Здатність виконувати зйомки ситуацій різними способами та складати, креслити і оформлювати плани топографічних та кадастрових знімків. СК20. Здатність виконувати роботи по оновленню топографічних та кадастрових карт (планів), складанні, кресленні, оформленні оновлених картматеріалів. СК21. Здатність виконувати фотограмметричну та цифрову обробку аерофотознімків і складати фотоплани та цифрові плани. СК22. Здатність розробляти договори та кошториси на виконання геодезичних, топографічних, землепорядних і земельно-кадастрових робіт та складати наряди на виконану роботу й оформляти акти приймання готової продукції.
7 – Програмні результати навчання	
	ПРН1. Вільно спілкуватися в усній та письмовій формах державною та іноземною мовами з питань професійної діяльності. ПРН2. Організовувати й керувати професійним розвитком осіб і груп. ПРН3. Доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення, власний досвід та аргументацію. ПРН4. Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей. ПРН5. Застосовувати концептуальні знання природничих і соціально-економічних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою. ПРН6. Знати історію та особливості розвитку геодезії та землеустрою, їх місце в загальній системі знань про природу і суспільство. ПРН7. Виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою. ПРН8. Брати участь у створенні державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, організовувати та виконувати топографічні та кадастрові знімання, геодезичні вимірювання, інженерно-геодезичні вишукування для проектування, будівництва та експлуатації об'єктів будівництва. ПРН9. Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціальних задач у сфері геодезії та землеустрою. ПРН10. Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою.

	ПРН11. Організовувати та виконувати дистанційні, наземні, польові і камеральні роботи в сфері геодезії та землеустрою, оформляти результати робіт, готувати відповідні звіти. ПРН12. Розробляти документацію із землеустрою, кадастрову документацію і документацію з оцінки земель із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем та цифрової фотограмметрії, наповнювати даними земельний, містобудівний та інші кадастри. ПРН13. Планувати і виконувати геодезичні, топографічні та кадастрові знімання, опрацьовувати отримані результати у геоінформаційних системах. ПРН14. Планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень. ПРН15. Розробляти і приймати ефективні рішення щодо професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою, у тому числі за умов невизначеності. Програмні результати навчання, визначені ОП ПРН16. Володіти методами організації топографо-геодезичного і землепорядного виробництва від польових вимірювань до менеджменту та реалізації топографічної та землепорядної продукції на основі використання знань з основ законодавства і управління виробництвом. ПРН17. Складати проекти згущення геодезичних мереж та проводити їх вимірювання методами супутникової геодезії. ПРН18. Розв'язувати різноманітні геодезичні задачі; ПРН19. Виконувати камеральну обробку результатів польових геодезичних вимірювань та здійснювати їх оцінку.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	До реалізації освітньої програми залучаються науково-педагогічні працівники ЧНУ ім. Ю.Федьковича, насамперед штатні, з науковими ступенями та/або вченими званнями (60 % професорсько-викладацького складу), зі спеціальністю, що відповідає навчальній дисципліні, або ж ті, що мають відповідні публікації, наукові та навчально-методичні праці дотичні до змісту ОК, а також сумісники-стейкхолдери. З метою підвищення фахового рівня всі науково-педагогічні працівники один раз на п'ять років проходять стажування, зокрема міжнародні.
Матеріально-технічне забезпечення	Використання прикладного топографо-геодезичного та іншого обладнання: -оптико-електронні та цифрові геодезичні прилади (електронні тахеометри Sokkia SET-610 та CX-55, трасошукач С.А.Т.³, GNSS-приймачі ProMark 100, перманентна референц станція, цифрові нівели South DL-202 та FOCUS DL-15, геодезичні лазерні рулетки BOSCH GLM 150VF) -оптико-механічні геодезичні прилади (тахеометри, нівеліри, теодоліти, мензульні комплекти);

	-топографічного приладдя (комплекти навчальних топографічних карта, курвіметри, циркулі-вимірники, лінійки з пропорційним масштабом, механічні планіметри, бусолі) -фотограмметричні (квадрокоптер DJI Mavic 2 Zoom (1 од), DJI Mini 3 Pro (5 од) пропорційні циркулі, комплект аерофотознімків та космічних зображень). Обробка результатів вимірів у ліцензійному програмному середовищі: - геодезичного спрямування (GNSS Solutions, Digitals, Trimble Business Center, Leica GeoOffice) - геоінформаційного спрямування (ArcGIS v.10.1) Робота у безкоштовних програмних продуктах: -геодезичні (AutoCAD Civil 3D, мобільний додаток Hiper) - геоінформаційні продукти (QGIS) - інтерактивні додатки SAS. Planet - фотограмметричного спрямування (мобільні додатки DroneDeploy, Pix4Cupture; настільні AgisoftPhotoscan, ENVI, Erdas Imagine). Для надання належних освітніх послуг, також використовується наступне матеріально-технічне забезпечення: навчальні корпуси, геофізична обсерваторія, гуртожитки, тематичні аудиторії, картографо-геодезична лабораторія, геодезичні полігони, комп'ютерні класи (на 15 навчальних місць), пункти харчування, точки провідного та безпроводного доступу до мережі Інтернет, мультимедійне обладнання (інтерактивні дошки та проектори), спортивні зали та майданчики, студентський простір.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	- авторські розробки науково-педагогічних працівників (монографії, посібники, підручники, практикуми, збірники тестових завдань, навчально-методичні комплекси); - Наукова бібліотека - необмежений доступ до Інтернет; - офіційні веб-сайти Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (http://www.chnu.edu.ua), географічного факультету (http://geo.chnu.edu.ua) та кафедри геодезії, картографії та управління територіями (http://geodezija.chnu.edu.ua/) - платформа дистанційного навчання Moodle (https://moodle.chnu.edu.ua); -корпоративний (навчальний) обліковий запис Google (@chnu.edu.ua із необмеженим об'ємом хмарного середовища); - офісні програмні продукти (LibreOffice, OpenOffice, Office 365); - навчальні і робочі плани, силабуси.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Чернівецьким національним університетом імені Юрія Федьковича та спорідненими за напрямом підготовки та спеціальністю ЗВО України.

Міжнародна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Чернівецьким національним університетом імені Юрія Федьковича та навчальними закладами зарубіжних країн-партнерів.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Проводиться на загальних засадах за умови володіння студентами українською мовою. Мобільність студентів можлива на підставі партнерських угод про співробітництво із зарубіжними ЗВО за умови володіння студентами українською мовою

Практична підготовка і виконання кваліфікаційної роботи

№	Види діяльності	Кількість	
		кредитів	годин
1	Навчальна топографічна практика	5	150
2	Навчальна геодезична практика	5	150
3	Професійна практика зі спеціальності	5	150
4	Кваліфікаційна робота	3	90
		18	540

Визначення форм атестації здобувачів вищої освіти за освітньою програмою

Форми атестації бакалавра	Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання складної прикладної задачі у сфері геодезії та землеустрою із застосуванням сучасних теорій, методів, технологій та обладнання. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації та інших видів академічної недоброчесності. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.

Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

а. Перелік компонент ОП

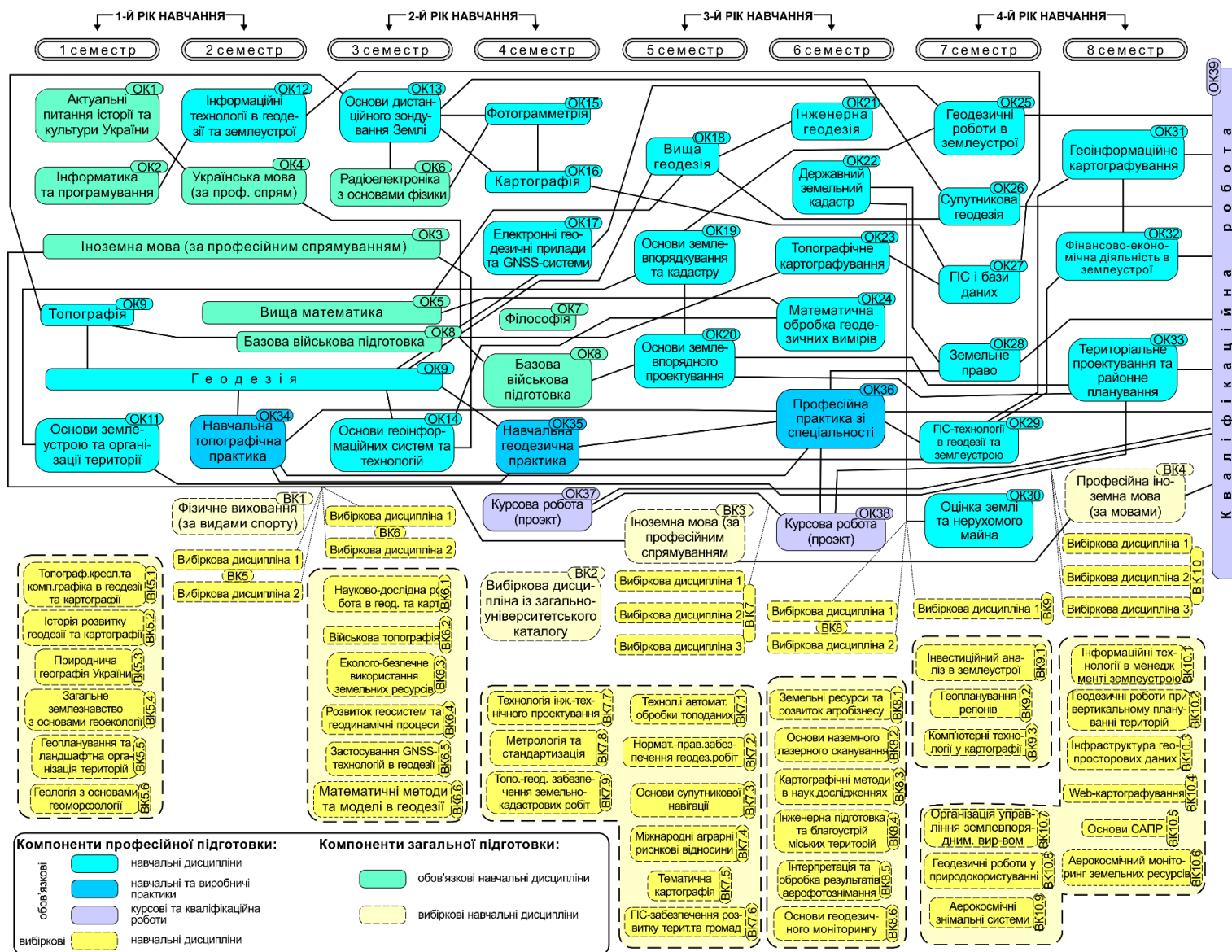
Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількіс ть кредит ів	Форма підсумк. контролю
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП		178 (74,1 %)	
I. Цикл загальної підготовки		33	
OK1	Актуальні питання історії та культури України	3	іспит
OK2	Інформатика і програмування	3	залік
OK3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	залік/іспит
OK4	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	іспит
OK5	Вища математика	8	залік/іспит
OK6	Радіoeлектроніка з основами фізики	4	залік
OK7	Філософія	4	іспит
OK8	Базова військова підготовка	3	залік
II. Цикл професійної підготовки		121	
OK9	Геодезія	13	залік/залік/іспит
OK10	Топографія	4	іспит
OK11	Основи землеустрою та організації території	6	іспит
OK12	Інформаційні технології в геодезії та землеустрої	5	іспит
OK13	Основи дистанційного зондування Землі	4	іспит
OK14	Основи геоінформаційних систем та технологій	4	іспит
OK15	Фотограмметрія	4	іспит
OK16	Картографія	4	іспит
OK17	Електронні геодезичні прилади та GNSS-технології	4	іспит
OK18	Вища геодезія	5	іспит
OK19	Основи землевпорядкування та кадастру	3	іспит
OK20	Основи землевпорядного проектування	5	залік
OK21	Інженерна геодезія	4	іспит
OK22	Державний земельний кадастр	5	іспит
OK23	Топографічне картографування	5	іспит
OK24	Математична обробка геодезичних вимірів	4	іспит
OK25	Геодезичні роботи в землеустрої	4	іспит
OK26	Супутникова геодезія	5	іспит
OK27	ГІС і бази даних	5	іспит
OK28	Земельне право	3	іспит
OK29	ГІС-технології в геодезії та землеустрої	5	іспит
OK30	Оцінка землі і нерухомого майна	4	залік
OK31	Геоінформаційне картографування	5	іспит
OK32	Фінансово-економічна діяльність в землеустрої	5	іспит
OK33	Територіальне проектування та районне планування	4	іспит
Практики		15	
OK34	Навчальна топографічна практика	5	залік
OK35	Навчальна геодезична практика	5	залік

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількіс ть кредит ів	Форма підсумк. контролю
ОК36	Професійна практика зі спеціальності	5	залік
Курсові роботи (проекти) та підготовка до кваліфікаційної роботи		9	
ОК37	Курсова робота (проект)	3	захист/залік
ОК38	Курсова робота (проект)	3	захист/іспит
ОК39	Кваліфікаційна робота	3	захист/іспит
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП		62 (25,9 %)	
I. Цикл загальної підготовки		12	
ВК1	Фізичне виховання (за видами спорту: футбол, або волейбол, або баскетбол, або фітнес, або атлетична гімнастика)	3	залік
ВК2	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу (Фізичне виховання, або Громадське здоров'я та медицина порятунку, або Релігієзнавство, або Демократія тощо)	3	залік
ВК3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	залік
ВК4	Професійна іноземна мова (за мовами: англійська, або німецька, або французька)	3	залік
	Військова підготовка ¹	29	
II. Цикл професійної підготовки		50	
ВК5 (обов'язковий вибір 2-х дисциплін)	ВК5.1 Топографічне креслення та комп'ютерна графіка в геодезії та картографії	5	іспит
	ВК5.2 Загальне землезнавство з основами геоєкології	5	іспит
	ВК5.3 Історія розвитку геодезії та картографії	5	іспит
	ВК5.4 Природнича географія України	5	іспит
	ВК5.5 Геопланування та ландшафтна організація територій	5	іспит
	ВК5.6 Геологія з основами геоморфології	5	іспит
	ВК5.7 Землеробство з основами рослинництва	5	іспит
ВК6 (обов'язковий вибір 2-х дисциплін)	ВК6.1 Науково-дослідна робота в геодезії та картографії	4	залік
	ВК6.2 Математичні методи і моделі	4	залік
	ВК6.3 Військова топографія	4	залік
	ВК6.4 Еколого-безпечне використання земельних ресурсів	4	залік
	ВК6.5 Розвиток геосистем та геодинамічні процеси	4	залік
	ВК6.6 Застосування GNSS-технологій в геодезії	4	залік
ВК7 (обов'язковий вибір 3-х дисциплін)	ВК7.1 Технологія і автоматизація обробки топографічних даних	4	іспит
	ВК7.2 Нормативно-правове забезпечення геодезичних робіт	4	іспит
	ВК7.3 Основи супутникової навігації	4	іспит
	ВК7.4 Міжнародні аграрні ринкові відносини	4	іспит
	ВК7.5 Тематична картографія	4	іспит
	ВК7.6 ГІС-забезпечення розвитку територій та громад	4	іспит
	ВК7.7 Технологія інженерно-технічного проектування	4	іспит
	ВК7.8 Метрологія та стандартизація в геодезії	4	іспит
ВК8 (обов'язковий)	ВК8.1 Земельні ресурси та розвиток агробізнесу	3	залік
	ВК8.2 Основи наземного лазерного сканування	3	залік
	ВК8.3 Картографічні методи в наукових дослідженнях	3	залік

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількіс ть кредит ів	Форма підсумк. контролю
й вибір 2-х дисци плін)	BK8.4 Інженерна підготовка та благоустрій міських територій	3	залік
	BK8.5 Інтерпретація та обробка даних аерофотознімання	3	залік
	BK8.6 Основи геодезичного моніторингу	3	залік
BK9 (обов'язк овий вибір однієї дисциплін и)	BK9.1 Інвестиційний аналіз в землеустрої	5	залік
	BK9.2 Геопланування регіонів	5	залік
	BK9.3 Комп'ютерні технології в картографії	5	залік
BK10 (обов'язк овий вибір 3-х дисци плін)	BK10.1 Інформаційні технології в менеджменті землеустрою	3	залік
	BK10.2 Геодезичні роботи при вертикальному плануванні територій	3	залік
	BK10.3 Інфраструктура геопросторових даних	3	залік
	BK10.4 Web-картографування	3	залік
	BK10.5 Основи систем автоматизованого проектування	3	залік
	BK10.6 Аерокосмічний моніторинг земельних ресурсів	3	залік
	BK10.7 Організація управління землевпорядним виробництвом	3	залік
	BK10.8 Геодезичні роботи при лісовпорядкуванні територій	3	залік
	BK10.9 Аерокосмічні знімальні системи	3	залік

¹ – позакредитна компонента;

а. Структурно-логічна схема ОП



2. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форма атестації бакалавра. Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.

Вимоги до кваліфікаційної роботи. Кваліфікаційна робота повинна передбачати розв'язання складної прикладної задачі у сфері геодезії та землеустрою із застосуванням сучасних теорій, методів, технологій та обладнання.

Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації та інших видів академічної недоброчесності.

Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.

Атестація завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: Бакалавр з геодезії та землеустрою

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

Обов'язкові компоненти

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32	OK33	OK34	OK35	OK36	OK37	OK38	OK39	
	Загальна підготовка								Професійна підготовка																										Практики			КР		
ЗК01	+		+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+		+	+		+	+		+			+		
ЗК02					+	+			+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК03		+			+				+	+								+								+	+					+		+	+	+	+	+	+	
ЗК04	+		+	+				+			+					+			+				+			+		+			+		+		+	+	+	+	+	
ЗК05			+																							+										+				
ЗК06		+	+								+	+		+						+			+	+	+	+			+		+				+	+	+	+	+	
ЗК07		+							+				+		+			+	+	+	+	+	+			+	+		+		+	+		+	+	+	+	+	+	
ЗК08	+							+											+	+													+			+	+			
ЗК09						+			+	+	+					+	+	+	+	+		+				+		+					+	+	+	+				
ЗК10	+	+	+	+	+			+	+	+	+					+		+	+	+		+					+						+				+	+	+	
ЗК11	+		+	+				+	+	+	+						+		+	+		+				+		+	+				+			+	+	+		
ЗК12	+						+	+	+	+	+							+	+			+						+						+			+	+		
ЗК13	+							+	+	+							+	+	+				+								+					+	+			
СК01							+		+	+	+							+	+	+							+			+				+			+	+	+	
СК02					+	+			+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+			+			+	+	+	+				+	+	+	
СК03		+							+	+	+					+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+		+		+	+	+	+	+	
СК04		+				+			+		+	+				+		+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	
СК05									+			+	+	+	+		+	+	+	+	+		+		+	+	+		+		+	+			+	+	+	+	+	
СК06										+			+		+			+			+		+		+		+				+		+	+			+	+	+	
СК07											+		+	+	+	+	+	+		+		+					+		+	+	+	+	+				+	+	+	
СК08									+		+							+	+	+		+				+	+	+						+	+			+		
СК09									+			+						+	+		+		+		+	+	+				+		+	+	+	+	+	+		
СК10																+		+			+					+			+			+				+	+	+		
СК11																																	+							
СК12									+							+		+		+		+	+					+		+								+		
СК13											+						+		+	+												+							+	
СК14												+									+			+		+								+	+	+	+	+	+	
СК15									+									+								+								+	+	+			+	
СК16									+									+				+						+		+						+	+	+		
СК17									+									+					+		+		+							+	+	+				
СК18					+																			+		+								+		+				
СК19									+				+		+			+			+													+		+				
СК20									+				+	+	+	+		+					+									+							+	
СК21													+	+	+								+			+						+							+	
СК22																																								

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми
Обов'язкові компоненти

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32	OK33	OK34	OK35	OK36	OK37	OK38	OK39	
ПРН1	+	+	+	+					+	+						+		+			+		+								+		+				+	+		
ПРН2				+								+									+																+	+	+	
ПРН3							+			+					+	+						+						+							+	+	+			
ПРН4			+						+	+			+		+	+		+				+	+			+		+				+	+	+	+	+	+	+		
ПРН5						+			+	+	+					+	+	+									+							+			+	+		
ПРН6									+	+								+	+								+										+	+		
ПРН7									+				+		+	+		+		+	+		+				+					+		+	+	+			+	
ПРН8									+									+			+			+			+							+	+	+	+			+
ПРН9					+								+	+	+						+		+	+	+	+	+		+		+					+	+	+		
ПРН10						+			+			+	+	+	+			+			+		+		+	+	+		+		+			+	+	+	+	+	+	+
ПРН11									+				+		+			+		+	+		+		+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+		
ПРН12													+	+	+				+	+		+	+		+	+	+		+		+				+					
ПРН13									+									+								+	+								+	+				+
ПРН14																				+					+								+	+	+	+	+	+	+	
ПРН15																					+			+		+										+	+		+	
ПРН16																										+				+					+		+		+	
ПРН17																											+								+					
ПРН18																			+		+					+									+				+	
ПРН19																		+																	+		+			

**РОЗПОДІЛ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОBOB'ЯЗКОВИМИ
ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ**

Шифр РН	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
1	2	3
1. ОBOB'ЯЗКОВА ЧАСТИНА		
ПРН1	Вільно спілкуватися в усній та письмовій формах державною та іноземною мовами з питань професійної діяльності.	Актуальні питання історії та культури України; Інформатика і програмування; Українська мова (за професійним спрямуванням); Іноземна мова (за професійним спрямуванням); Геодезія; Топографія; Картографія; Вища геодезія; Інженерна геодезія; Топографічне картографування; Геоінформаційне картографування; Територіальне проектування та районне планування; Курсова робота (проект).
ПРН2	Організовувати і керувати професійним розвитком осіб і груп.	Українська мова (за професійним спрямуванням); Інформаційні технології в геодезії та землеустрої; Інженерна геодезія; Курсова робота (проект); Кваліфікаційна робота.
ПРН3	Доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення, власний досвід та аргументацію.	Філософія; Картографія; Державний земельний кадастр; Земельне право; Професійна практика зі спеціальності; Курсова робота (проект).

Шифр РН	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
ПРН4	Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей.	Іноземна мова (за професійним спрямуванням); Геодезія; Топографія; Основи дистанційного зондування Землі; Фотограмметрія; Картографія; Електронні геодезичні прилади та GNSS-технології; Вища геодезія; Державний земельний кадастр; Топографічне картографування; Супутникова геодезія; Земельне право; Геоінформаційне картографування; Фінансово-економічна діяльність в землеустрої; Територіальне проектування та районне планування; Навчальна топографічна практика; Навчальна геодезична практика; Професійна практика зі спеціальності; Курсова робота (проєкт).
ПРН5	Застосовувати концептуальні знання природничих і соціально-економічних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою.	Радіоелектроніка з основами фізики; Геодезія; Топографія; Основи землеустрою та організації території; Картографія; Вища геодезія; Територіальне проектування та районне планування; Курсова робота (проєкт).
ПРН6	Знати історію та особливості розвитку геодезії та землеустрою, їх місце в загальній системі знань про природу і суспільство.	Геодезія; Топографія; Електронні геодезичні прилади та GNSS-технології; Вища геодезія; Основи землевпорядкування та кадастру; Супутникова геодезія; Курсова робота (проєкт).

Шифр РН	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
ПРН7	Виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою.	Геодезія; Основи дистанційного зондування Землі; Фотограмметрія; Картографія; Електронні геодезичні прилади та GNSS-технології; Вища геодезія; Основи землевпорядного проектування; Інженерна геодезія; Топографічне картографування; Супутникова геодезія; Геоінформаційне картографування; Територіальне проектування та районне планування; Навчальна топографічна практика; Навчальна геодезична практика; Професійна практика зі спеціальності.
ПРН8	Брати участь у створенні державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, організовувати та виконувати топографічні та кадастрові знімання, геодезичні вимірювання, інженерно-геодезичні вишукування для проектування, будівництва та експлуатації об'єктів будівництва.	Геодезія; Вища геодезія; Інженерна геодезія; Математична обробка геодезичних вимірів; Супутникова геодезія; Територіальне проектування та районне планування; Навчальна топографічна практика; Навчальна геодезична практика; Професійна практика зі спеціальності.

Шифр РН	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
ПРН9	Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою.	Вища математика; Основи дистанційного зондування Землі; Основи геоінформаційних систем та технологій; Фотограмметрія; Інженерна геодезія; Топографічне картографування; Математична обробка геодезичних вимірів; Геодезичні роботи в землеустрої; Супутникова геодезія; ГІС і бази даних; ГІС-технології в геодезії та землеустрої; Геоінформаційне картографування; Професійна практика зі спеціальності; Курсова робота (проєкт).
ПРН10	Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою.	Радіоелектроніка з основами фізики; Геодезія; Інформаційні технології в геодезії та землеустрої; Основи дистанційного зондування Землі; Основи геоінформаційних систем та технологій; Фотограмметрія; Електронні геодезичні прилади та GNSS-технології; Вища геодезія; Інженерна геодезія; Топографічне картографування; Геодезичні роботи в землеустрої; Супутникова геодезія; ГІС-технології в геодезії та землеустрої; Геоінформаційне картографування; Навчальна топографічна практика; Навчальна геодезична практика; Професійна практика зі спеціальності; Курсова робота (проєкт); Кваліфікаційна робота.

Шифр РН	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
ПРН11	Організовувати та виконувати дистанційні, наземні, польові і камеральні роботи в сфері геодезії та землеустрою, оформляти результати робіт, готувати відповідні звіти.	Геодезія; Основи дистанційного зондування Землі; Фотограмметрія; Електронні геодезичні прилади та GNSS-технології; Вища геодезія; Основи землевпорядного проектування; Інженерна геодезія; Топографічне картографування; Геодезичні роботи в землеустрої; Супутникова геодезія; ГІС і бази даних; ГІС-технології в геодезії та землеустрої; Оцінка землі і нерухомого майна; Геоінформаційне картографування; Територіальне проектування та районне планування; Навчальна топографічна практика; Навчальна геодезична практика; Професійна практика зі спеціальності; Курсова робота (проєкт).
ПРН12	Розробляти документацію із землеустрою, кадастрову документацію і документацію з оцінки земель із застосуванням комп'ютерних технологій, ГІС та цифрової фотограмметрії, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри.	Основи дистанційного зондування Землі; Основи геоінформаційних систем та технологій; Фотограмметрія; Основи землевпорядкування та кадастру; Державний земельний кадастр; Топографічне картографування; Геодезичні роботи в землеустрої; ГІС і бази даних; ГІС-технології в геодезії та землеустрої; Геоінформаційне картографування; Професійна практика зі спеціальності.

Шифр РН	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
ПРН13	Планувати і виконувати геодезичні, топографічні та кадастрові знімання, опрацьовувати отримані результати у геоінформаційних системах.	Геодезія; Електронні геодезичні прилади та GNSS-технології; Вища геодезія; Супутникова геодезія; ГІС і бази даних; Навчальна геодезична практика; Професійна практика зі спеціальності; Кваліфікаційна робота.
ПРН14	Планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень.	Основи землевпорядного проектування; Геодезичні роботи в землеустрої; Навчальна топографічна практика; Навчальна геодезична практика; Професійна практика зі спеціальності; Курсова робота (проєкт); Кваліфікаційна робота.
ПРН15	Розробляти і приймати ефективні рішення щодо професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою, у тому числі за умов невизначеності.	Математична обробка геодезичних вимірів; Супутникова геодезія; Професійна практика зі спеціальності; Кваліфікаційна робота.
ПРН16	Володіти методами організації топографо-геодезичного і землевпорядного виробництва від польових вимірювань до менеджменту та реалізації топографічної та землевпорядної продукції на основі використання знань з основ законодавства і управління виробництвом.	Супутникова геодезія; ГІС-технології в геодезії та землеустрої; Навчальна топографічна практика; Професійна практика зі спеціальності; Кваліфікаційна робота.
ПРН17	Складати проекти згущення геодезичних мереж та проводити їх вимірювання методами супутникової геодезії.	Супутникова геодезія; Професійна практика зі спеціальності.

Шифр РН	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
ПРН18	Розв'язувати різноманітні геодезичні задачі.	Основи землевпорядкування та кадастру Інженерна геодезія; Супутникова геодезія; Навчальна геодезична практика; Кваліфікаційна робота.
ПРН 19	Виконувати камеральну обробку результатів польових геодезичних вимірювань та здійснювати їх оцінку.	Вища геодезія; Навчальна топографічна практика; Професійна практика зі спеціальності.

Керівник робочої групи



Петро СУХИЙ