

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Геодезія»

другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій
галузі знань 19 Архітектура та будівництво

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради

/Роман ПЕТРИШИН/

(протокол № 8 від “27” травня 2024 р.)

Освітня програма вводиться в дію з “01” вересня 2024 р.

Ректор _____ /Роман ПЕТРИШИН/

(наказ № 184 від “29” травня 2024 р.)

Чернівці 2024 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
Освітньо-професійної програми

Рівень вищої освіти

Другий (магістерський)

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ

19 Архітектура та будівництво

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ

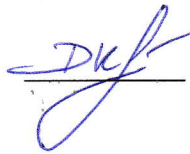
193 Геодезія та землеустрій

Кваліфікація

Магістр з геодезії та землеустрою за спеціалізацією геодезія

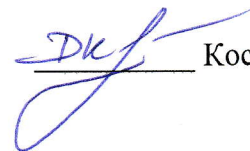
«РОЗРОБЛЕНО»

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

 Костянтин ДАРЧУК

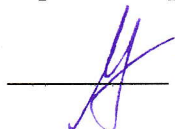
«УХВАЛЕНО»

на засіданні кафедри геодезії, картографії та управління територіями Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича
протокол №10 від “16” квітня 2024 р.
Завідувач кафедри

 Костянтин ДАРЧУК

«СХВАЛЕНО»

Вченою радою географічного факультету Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича
протокол №5 від “17” квітня 2024 р.
Голова вченої ради географічного факультету

 Мирослав ЗАЯЧУК

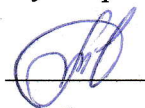
«ПОГОДЖЕНО»

Начальник навчального відділу Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича
“17” квітня 2024 р.

 Ярослав ГАРАБАЖІВ

«РЕКОМЕНДОВАНО»

Комісія з навчально-методичної роботи вченої ради Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича
протокол №12 від “27” травня 2024 р.
Голова комісії університету

 Ольга МАРТИНЮК

ПЕРЕДМОВА

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 освіти*	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 робочої групи						
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 диференціація, аналіз та напрямки використання». Доцент кафедри геодезії, картографії та управ-	14	П. 1, 3, 4, 8, 14, 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) 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. Дарчук К. В., Смірнов Я. В. Земельно-ресурсне районування території Івано-Франківської області. Науковий вісник Чернівецького університету	1. Чернівецька філія ДП «Вінницький науково-дослідний та проєктний інститут землеустрою», сектор геоінформаційних технологій, відповідно до наказу від 15.04.21 р. №02/15-529. Тема: Особливості виконання топографо-геодезичних робіт у землеустрої. 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.

			ління територіями, АД № 010741 від 06. 06. 2022 р.	: збірник наукових праць. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2018. Вип. 795 : Географія. С. 68-75. 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 Х.В., Сабдаш 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 3. 1. 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	Тема: академічна доброчесність. Наказ №15-від 20.01.2022р. Сертифікат №KW-040322/009 від 04.03.2022 р. 1.
--	--	--	---	--	---

				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) 2. 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. 3. Сухий П. О., Сабадаш В. І., Дарчук К. В. Супутникова геодезія : навч.-метод. посібник. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2020. 372 с. 4.П. О. Сухий, С. М. Білокриницький, К. В. Дарчук. Геодезія та землеустрій: програмні та методичні матеріали. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2019. – 552 с. 5. Дарчук К. В., Смірнов Я. В., Гуцул Т. В. Матеріали навчальної практики з геодезії: методичний посібник : у 2-х частинах. Ч.1. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2016. 64 с (7,5 д.а./3=2,5 д.а). 6. Дарчук К. В., Мельник А. А. Топографія з основами геодезії : методичний посібник. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2016. 152 с.45. 7. 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 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. Технологія і автоматизація обробки топографічних даних https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=21398. Відповідальний виконавець теми 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). 14. 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_Vseukrainskogo_konkursuza_histu_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_Bukovinski_Maloj_akademii_nauk_uchnivskoi_molodi_chleniv/ 15.	
--	--	--	--	--	--

					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_Vseukrainskogo_konkursuza_histu_naukovodoslidnitskih_robit_uchnivchleniv/ 19. Член Західного геодезичного товариства УТГК (з 2015 року по теперішній час №28) Член Українського географічного товариства (посвідчення № 310131) , президент УГТ П. Шищенко.	
--	--	--	--	--	--	--

Члени робочої групи

Білокриницький Сергій Миколайович	Доцент кафедри геодезії картографії та управління територіями	Ленінградське вище військово-топографічне командне училище, 1975 р. Топографія, інженер-аеро-фото-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	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/lrsqGPUujmw6aPfZYuLARAnQBy7kPcT18/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 компетенностей у межах спеціальності «Геодезія та землеустрій» з урахуванням вимог стандарту. Довідка від 30.06.2021 №79 2. Національний університет водного
-----------------------------------	---	--	--	----	--	--

			географії України, картографії та геоінформатики, 02 ДЦ № 013665 від 17. 10. 2006 р.	3. Білокриницький С. М. Проблеми розвитку геодезії. Науковий вісник ЧНУ: Зб. наук. праць. Вип. 795. – Сер. Географія. – Чернівці: ЧНУ, 2018. С. 82-85. 4. 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 5. 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. 6. Тревого І., Сухий П., Білокриницький С., Дарчук К. Геодезичне забезпечення території Чернівецької області. Збірник наукових праць УТГТ «Сучасні досягнення геодезичної науки і виробництва». Львів, 2022. № 1. С. 45-50 7. 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. Білокриницький С.М. Геодезія: тестові завдання : навчальний. посібник. – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 156 с Білокриницький С.М. Геодезична астрономія : навчальний посібник. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2023. 208 с.	господарства та природокористування навчально-науковий інститут агроєкології та землеустрою, кафедра геодезії та картографії, відповідно до наказу від 6.05.16 р. №353-ОП Тема: Ознайомлення з організацію навчальної роботи, методичними розробками кафедри і навчальними планами; вивчення досвіду викладання дисциплін Довідка від 16.06.16 р. №47. 2.
--	--	--	---	---	---

				4. 1. Сухий П.О., Білокриницький С.М. Наскрізна програма практик спеціальності «Геодезія та землеустрій» ОПП «Геодезія та землеустрій» та «Геодезія». Чернівці. 2021. 30 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. Сухий П.О., Білокриницький С.М., Дарчук К.В. Геодезія та землеустрій : програмні та методичні матеріали. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2019. 552 с. Курси в мудлі: 1.Геодезія https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4025 2.Сфероїдна 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. Член українського географічного товариства (з 1999 року по теперішній час) №310021	
--	--	--	--	---	--

					Член Західного геодезичного товариства 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 топтозагону) 2 роки (робота в МПП “Землеустрою і кадастру земель” на посаді інженера-геодезиста)	
Сухий Петро Олексійович	Професор кафедри геодезії, картографії та управління територіями д.геогр.н..	Чернівецький державний університет, 1986 р. Географія, географ-викладач. ЖВ-I № 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 Західно-українського регіону (суспільно-географічний аналіз)».	31	П. 1, 3, 4, 6, 7, 8, 12, 15, 19 додатку до Ліцензійних умов 1. І.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. 2. 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/2021.11.06.028 https://apcz.umk.pl/czasopisma/index.php/JEHS/article/view/JEHS.2021.11.06.028 https://zenodo.org/record/5484393 3. Darchuk, K.; Sukhyj, P.; Kostaschuk, I.;	3. 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. 4. Технічний університет м. Кошице. Академічне товариство імені Михайла Балудянского (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

			Професор кафедри геодезії, картографії та управління територіями, 12ПР №007696 (наказ № 185 МОНМСУ від 17.02.2012 р.)	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) 4. Сухий П.О. Кілінська К.Й., Андрусак 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. 5. 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 6. Сухий П.О., Тревого І.С., Бурштинська Х.В., Сабдаш 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 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., Са-	08.02.2022. 34-від. Тема: Геодезичні роботи в землевпорядкуванні. Довідка від 04.04.2022 р. №18.
--	--	--	--	--	---

					бадаш 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. 6. 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) 7. 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.	
--	--	--	--	--	---	--

				8. 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. 9. П.О. Сухий, А.А. Мельник, К.В. Дарчук Інформаційні технології в менеджменті землеустрою: тестові завдання. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2021. 104 с. 10. Сухий П. О., Сабадаш В. І., Дарчук К. В. Супутникова геодезія : навч.-метод. посібник. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2020. 372 с. 11. Сухий П.О., Березка І.С. Морфометричний аналіз та оцінка антропогенного навантаження басейну річки Сірет: монографія. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2020. 192с. 12. Сухий П.О., Атаманюк М-Т.М. Земельні ресурси Українського Передкарпаття: монографія. Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2020. 260с. 13. Сухий П.О., Білокриницький С.М., Дарчук К.В. Геодезія та землеустрій : програмні та методичні матеріали. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2019. 552 с. 14. Сухий П.О. Мельник А.А., Ячнюк М.О., Тюфтій А.Г. Географія : регіони та країни : тестові завдання. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2019. 96 с. 15. Сухий П.О., Лупол М.М. Словник-довідник: агробізнес та земельні ресурси. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2018. 280с. 16. Сухий П.О. Земельні ресурси України: тестові завдання. Чернівці: Чернівецький нац. Ун-т ім. Ю.Федьковича, 2023. 48с.	
--	--	--	--	--	--

				17. Сухий П.О. Агробізнес і земельні ресурси: словник-довідник. 2-ге вид. Перероблене та доповнен. Чернівці: Чернівецький нац. Ун-т. Ім. Ю.Федьковича, 2023. 280 с. 18. Сухий П.О., Сендзік Ю.І., Брик С.Д. Картографія: тестові завдання. Чернівці: Чернівецький нац. Ун-т. Ім. Ю.Федьковича, 2023. 132 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=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 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. Науковий керівник теми 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). 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., Тюфтій 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 лісового покриву. Географія та екологія: наука і освіта :зб. матеріалів ІХ Всеукр. наук.- практ. конф. (зміжнарод. 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. 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. 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.	
Совяк Михайло Андрійович	Здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 193 “Геодезія та землеустрій”				1.Совяк М.А., Дарчук К.В. Особливості використання даних ДЗЗ для цілей актуалізації кадастрової інформації (на прикладі частини Мамаївської ТГ). 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. 18-19. https://docs.google.com/document/d/1tVYxLPaAuUPtv8fUT1eQycUKmS0gCxFP/edit 2.Совяк М.А., Дарчук К.В. Технологічні аспекти виконання наземного лазерного сканування. 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. 22-24 https://docs.google.com/document/d/1Yff0n5sFTVm8oFiYgez-ZewiPw-4fKGz/edit	

Григораш Іванна Бог- данівна	Здобувач другого (магі- стерського) рівня вищої освіти за спе- ціальністю 193 “Геодезія та землеуст- рій”			1. Григораш І.Б., Дутчак С.В. Можливість розширення земель рекреації на прикладі Надвірнянського району. Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (20-22 квіт-ня 2021 року). Природничі науки (секція географічні науки, під-секції: геодезія та землеустрій, картографія та ГІС-технології). Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. с. 9-10 https://drive.google.com/file/d/1SKaCeooK_93zolk86gGgvPeitkhh2gr5/view 2.Григораш І.Б., Дутчак С.В. Проектування гірськолижних трас у ГІС-середовищі на прикладі території Пасічнянської територіальної громади. Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (2022 року). Природничі науки (секція географічні науки, під-секції: геодезія та землеустрій, картографія та ГІС-технології). Чернівці: Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. с. 30-31 https://docs.google.com/document/d/1tVYxLPaAuUPtv8fUT1eQycUKmS0gCxFP/edit 3.Григораш І.Б., Дутчак С.В. Використання даних OSM при створенні загально-географічної моделі території (на прикладі Пасічнянської сільської ТГ). Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (2023 року). Природничі науки (секція географічні науки, під-секції: геодезія та землеустрій, картографія та ГІС-технології). Чернівці: Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2023. с. 34-35 https://docs.google.com/document/d/1Yff0n5sFTVm8oFi ygez-ZewiPw-4fKGz/edit	
Члени робочої групи від стейкхолдерів					

Самойленко Олександр Миколайо- вич	Державне підприємство «Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації метрології, сертифікації та захисту прав споживачів» (ДП «Укрметр-тест-стандарт» Мінеконом-розвитку України. Директор науково-виробничого інституту геометричних, механічних та вібро-акустичних вимірювань та оцінки відповідності засобів	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	1. O. Samoilenko, V. Zaets Interlaboratory comparisons of tank capacity calculated by laboratories' own software – key stage of their proficiency testing /OIML bulletin, – Paris.: Volume LIX, Number 4, October 2018. 2. О. Самойленко, А. Адаменко Методика и результаты прямых сличений лазерных интерферометров. Материалы международной научно-технической конференции «Метрология – 2019», – Минск: БелГИМ, – 2019. – С. 249-253. 3. О. Самойленко, О. Адаменко В. Калініченко Методика та результати прямих звірень пересувних лазерних інтер-ферометрів Renishaw XL-80. Метрологія та прилади. – Харків: ВКФ «Фавор», – 2018. – № 4. 4. Дослідження точності еталонних приладів для вимірювання вертикальних кутів за референсною методикою їх калібрування. Метрологія та прилади. – Харків: ВКФ «Фавор», 2019. № 6, с. 3-15. 5. Опрацювання результатів вимірювань довжини для звірень або калібрувань віддалемірів і тахеометрів на польовому компараторі Міжвідомчий науково-технічний збірник «Геодезія, картографія і аерофотознімання» - 2019. – Вип. 90 – с 15-28.	Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості Держспоживстандарту України. Посвідчення за напрямком «Стандартизація, метрологія та сертифікація», 21.03.2008 р.
---	--	---	--	-----------	---	--

	вимірювальної техніки.					
Третьак Галина Степанівна	Заступник начальника – Начальник відділу інформаційного забезпечення державного земельного кадастру Головного управління Держгеокадастру 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		18		
Совяк Михайло Андрійович	Здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 193 “Геодезія та землеустрій”				1.Совяк М.А., Дарчук К.В. Особливості використання даних ДЗЗ для цілей актуалізації кадастрової інформації (на прикладі частини Мамаївської ТГ). 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. 18-19. https://docs.google.com/document/d/1tVYxLPaAuUPtv8fUT1eQycUKmS0gCxFP/edit 2.Совяк М.А., Дарчук К.В. Технологічні аспекти виконання наземного лазерного сканування. 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. 22-24 https://docs.google.com/document/d/1Yff0n5sFTVm8oFi_ygez-ZewiPw-4fKGz/edit	
Філіпчук Олександр Валентинович	Здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 193 “Геодезія та землеустрій”				Філіпчук О. В., Дарчук К.В. Прикладні аспекти застосування програмного продукту Erdas Imagine для цілей картографування. 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. 43-44 https://docs.google.com/document/d/1Yff0n5sFTVm8oFi_ygez-ZewiPw-4fKGz/edit	

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» (за спеціалізацією "Геодезія")

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	Другий (магістерський)
Ступінь вищої освіти	Магістр
Галузь знань	19 «Архітектура та будівництво»
Спеціальність	193 «Геодезія та землеустрій»
Форма навчання	Денна
Освітня кваліфікація	Магістр геодезії та землеустрою за спеціалізацією геодезія
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти – магістр Галузь знань – 19 Архітектура та будівництво Спеціальність – 193 Геодезія та землеустрій Спеціалізація – Геодезія
Офіційна назва освітньої програми	Геодезія (Geodesy)
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяці
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 №2588515
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Для здобуття освітнього рівня магістра можуть вступати особи, які здобули освітній рівень бакалавра. Програма фахових вступних випробувань для осіб, які здобули попередній рівень вищої освіти за іншими спеціальностями, повинна передбачати перевірку набуття компетентностей та здобуття результатів навчання, що визначені стандартом вищої освіти зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Заклад вищої освіти має право визначити та перезарахувати кредити ЄКТС, отримані за попередньою освітньою програмою підготовки магістра (спеціаліста) за іншою спеціальністю. Максимальний обсяг кредитів ЄКТС, що може бути перезарахований, не може перевищувати 25% від загального обсягу освітньої програми.
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	
Метою освітньої програми є підготовка висококваліфікованих здобувачів освіти, що дасть їм можливість ефективно та вміло застосовувати здобуті знання, уміння та навички при розв'язанні	

складних комплексних прикладних завдань, зокрема дослідницького та інноваційного характеру у сфері геодезії та землеустрою та бути конкурентоспроможними на ринку праці

3 - Характеристика освітньої програми

Опис предметної області	Об'єкти вивчення: теорії, методики, технології створення та розвитку інфраструктури геопросторових даних; топографо-геодезичної, картографічної та кадастрової діяльності; землеустрою, моніторингу та оцінки земель. Цілі навчання: набуття здатності розв'язувати складні комплексні прикладні завдання, зокрема дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері геодезії та землеустрою. Теоретичний зміст предметної області: принципи, концепції, теорії створення та розвитку інфраструктури геопросторових даних; топографо-геодезичної, картографічної та кадастрової діяльності; землеустрою, моніторингу та оцінки земель у міждисциплінарних контекстах. Методи, методики та технології: аналітичні та експериментальні методи та методики дослідження предметної області, цифрові та геоінформаційні технології. Інструменти та обладнання: прилади, обладнання, устаткування, засоби програмно-технічного, інформаційного забезпечення інструменти.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма несе прикладну орієнтацію. Спрямована на підготовку висококваліфікованих і конкурентоспроможних фахівців шляхом формування теоретичних знань та прикладних навичок, що ґрунтуються на загальновідомих положеннях і результатах сучасних наукових досліджень та інноваційних технологіях в геодезії та землеустрої й орієнтує на подальшу професійну і наукову кар'єру
Основний фокус освітньої програми	Акцент робиться на здобуття теоретичних та практичних знань, умінь, навичок у сфері геодезії та землеустрою, необхідних для ефективного виконання прикладних завдань відповідно до рівня професійної геодезичної діяльності. Ключові слова: геодезія, геоінформаційне картографування, фотограмметрія, інженерна геодезія геоінформаційні системи та технології, геодезичні прилади та устаткування; кадастр, землеустрій, космічна геодезія.
Особливості програми	Особливістю ОПП є підготовка фахівців у сфері геодезії, землеустрою, кадастрової справи, яке базується на використанні геодезичного, аерознімального обладнання, геоінформаційних комплексів та систем, прикладного геодезичного і фотограмметричного програмного забезпечення для розв'язання прикладних задач в геодезії, землеустрої та кадастру. Унікальність ОПП «Геодезія» полягає в її багатовекторності та прикладній спрямованості, підготовці фахівців, рівень знань яких дозволить працювати у сфері геодезії. Здобуття кваліфікації геодезиста на кафедрі функціонують спеціалізована картографо-геодезична лабораторія. Це забезпечує підготовку фахівців, рівень знань, навиків та вмінь яких дозволить працювати за фахом профільних установах.

4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання

Придатність до працевлаштування	Допуском до професії є наявність підтвердженої документом про вищу освіту кваліфікації магістр з геодезії та землеустрою. Фахівець підготовлений до роботи за ОПП «Геодезія», може залучатись до таких видів економічної діяльності (за КВЕД-2010, КВЕД-2012, КВЕД-2013, КВЕД-2014, КВЕД-2015, КВЕД-2016): М 71.12 Діяльність у сфері інжинірингу, геології та геодезії, надання послуг технічного консультування в цих сферах М 71.20 Технічні випробування та дослідження М 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук М 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук М 74.9 Інша професійна, наукова та технічна діяльність О 84.11 Державне управління загального характеру Магістр 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 та геодезії, Фахівець може займати первинні посади відповідно до професійних назв робіт за «Національним класифікатором України. Класифікатор професій (ДК 003:2015): 2131.2 Адміністратор бази (гео) даних Адміністратор (гео) системи 2148.2 Геодезист Інженер-землевпорядник Маркшейдер на підземних роботах Аерофотозйомник Картограф Картограф-укладач 2148.2 Редактор карт Редактор карт технічний Топограф Топограф кадастровий Фахівець з геосистемного моніторингу навколишнього середовища Фахівець з дистанційного зондування землі та аерокосмічного моніторингу Фотограмметрист 2149.1 Науковий співробітник (галузь інженерної справи) Молодший науковий співробітник (галузь інженерної справи) Науковий співробітник-консультант (галузь інженерної справи) 2148.1 Науковий співробітник (картографія, топографія) Молодший науковий співробітник (картографія, топографія) Науковий співробітник-консультант (картографія, топографія) 2147.2 Маркшейдер 2213.2 Інженер з природокористування Інженер з відтворення природних систем 2431.2 Зберігач фондів (геофондів) 3131 Аерофотогеодезист
---	--

Подальше навчання	Можливість подальшого навчання для здобуття третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій» та набуття кваліфікації за іншими освітніми програмами та спеціальностями (спеціалізаціями) у сфері вищої освіти. За умови достатнього (визначеного) стажу практичної роботи за фахом та складання кваліфікаційних іспитів можливе набуття додаткових кваліфікацій шляхом отримання сертифікатів інженера-геодезиста та інженера-землевпорядника.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Освітня програма забезпечує студентоцентроване, проблемно-орієнтоване навчання, із самостійним вивченням, навчання через практичні та лабораторні заняття, проходження асистентської та виробничої практики. Викладання освітніх компонентів проводиться із застосуванням таких <i>видів</i> навчання: пояснювально-ілюстративного, проблемного, програмованого та модульного. Під час освітнього процесу використовуються наступні <i>методи</i>: словесні (розповіді, пояснення, бесіди, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація, смостереження) та практичні (практичні та лабораторні заняття, семінари, виробнича та переддипломна практики) Для здобуття освітніх компонентів, використовуються такі <i>засоби</i> навчання: словесно-друковані (підручники, посібники, практикуми), наочні (ілюстровано-роздатковий матеріал, 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, поточне тестування (аналогове або електронне), презентація наукових і практичних робіт, задача індивідуального навчально-дослідного завдання (ІНДЗ), публічний захист практик, курсової та кваліфікаційної магістерської роботи (проектів), заліки та іспити Підсумковий контроль проводиться у формах семестрового екзамену або диференційованого заліку з інтегральним оцінювання – за 100-бальною шкалою із переведенням у національну та ECTS-шкалу.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність (ІК)	Здатність розв'язувати задачі прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру в сфері геодезії та землеустрою.
Загальні компетентності (ЗК)	Загальні компетентності магістра з геодезії та землеустрою – здатності до реалізації навчальних та соціальних завдань: ЗК01. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК02. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК03. Здатність розробляти проекти та управляти ними. ЗК04. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК05. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ЗК06. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

Фахові компетентності спеціальності (ФК)	Професійні компетентності магістра з геодезії та землеустрою – здатності до реалізації професійних обов’язків за видами професійних робіт: Обов’язкові спеціальні (фахові) компетенції СК01. Здатність планувати і виконувати теоретичні та/або прикладні дослідження, створювати нові знання і технології у сфері геодезії та землеустрою. СК02. Здатність критично осмислювати сучасні проблеми і перспективні напрями розвитку геодезії та землеустрою та суміжних галузей знань. СК03. Здатність ефективно застосовувати теорії, принципи та технології математики, природничих, технічних, соціальних, економічних наук при розв’язанні комплексних задач геодезії та землеустрою. СК04. Здатність здійснювати пошук необхідної інформації, обирати і застосовувати сучасні методи обробки, аналізу, оцінювання та оприлюднення даних, зокрема геопросторових, та метаданих при розв’язанні комплексних задач геодезії та землеустрою. СК05. Здатність обґрунтовувати і оцінювати методи обстежень, вишукувань, випробувань, діагностики, моніторингу об’єктів геодезії та землеустрою. СК06. Здатність розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою, а також дотичних до неї міждисциплінарних напрямів із урахуванням технічних, економічних, соціальних, правових та екологічних аспектів. СК07. Здатність організовувати діяльність та ефективно керувати складними та/або непередбачуваними робочими процесами у сфері геодезії та землеустрою. СК08. Здатність захищати інтелектуальну власність, комерціалізувати результати науково-дослідної, винахідницької та проектної діяльності. СК09. Здатність розробляти і застосовувати нові стратегічні підходи до вирішення проблем у сфері геодезії та землеустрою. Програмні спеціальні (фахові) компетенції СК10. Знання спеціалізованого програмного забезпечення і ГІС систем для вирішення прикладних професійних задач. СК 11. Здатність застосовувати сучасні методики і освітні технології, в тому числі й інформаційні, для забезпечення якості освітнього процесу СК12. Здатність використовувати геодезичне і фотограмметричне обладнання і технології, методи камеральної обробки геодезичних і фотограмметричних вимірювань. СК13. Здатність володіти технологіями і методиками планування і виконання геодезичних й топографічних знімань та обробки результатів знімань в прикладному програмному забезпеченні. СК14. Здатність виконувати аерофотогеодезичні роботи по прив’язці і дешифруванню аерофотознімків, складати ортофотоплани та здійснювати комбіноване знімання.
7 – Програмні результати навчання	
РН01. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері геодезії та землеустрою, достатні для проведення досліджень і здійснення інновацій. РН02. Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами з питань професійної діяльності, досліджень та інновацій у сфері геодезії та землеустрою.	

- РН03. Приймати ефективні рішення щодо розв'язання завдань прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері геодезії та землеустрою, аналізувати альтернативи, будувати прогнози, оцінювати ризики, зокрема в умовах неповної та/або суперечливої інформації та неоднозначних вимог.
- РН04. Будувати і досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі об'єктів і процесів, застосовувати їх для створення інновацій у сфері геодезії та землеустрою.
- РН05. Створювати та розвивати інфраструктури геопросторових даних, опрацьовувати та оприлюднювати геопросторові дані та метадані, що стосуються геодезії та землеустрою.
- РН06. Співпрацювати із замовниками та виконавцями робіт та послуг, готувати тендерні пропозиції в сфері геодезії та землеустрою, укладати відповідні договори.
- РН07. Обґрунтовувати вибір обладнання, технологій і процесів щодо управління виробництвом і проведення досліджень у сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузях.
- РН08. Розробляти і керувати проєктами з урахуванням технологічних умов та вимог щодо управління виробництвом у сфері геодезії та землеустрою та з дотичних міждисциплінарних напрямів, з урахуванням економічних, соціальних, екологічних і правових аспектів; готувати технічні завдання, заявки на фінансування проєктів, здійснювати планування робіт, планувати ресурси і керувати ними.
- РН09. Розробляти і впроваджувати заходи з оперативного та перспективного управління, прогнозування і планування геодезичного, картографічного та землевпорядного виробництва з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень.
- РН10. Захищати інтелектуальну власність, комерціалізувати результати науково-дослідної, винахідницької та проєктної діяльності.
- РН11. Виконувати комплексний аналіз і оцінювання стану об'єктів геодезії та землеустрою і оцінювати наслідки від запровадження практичних заходів.
- РН12. Зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію у сфері геодезії та землеустрою до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.
- РН13. Виконувати обстеження, випробування, діагностику, моніторинг об'єктів геодезії та землеустрою, розробляти заходи з охорони земель та оцінювати їх наслідки.
- РН14. Критично осмислювати сучасні проблеми і перспективні напрями розвитку геодезії та землеустрою, дотичні міждисциплінарні проблеми.

Програмні результати навчання

- ПРН15. Застосовувати спеціальне програмне забезпечення і ГІС системи для вирішення прикладних професійних задач.
- ПРН16. Застосовувати сучасні методики і освітні технології, в тому числі й інформаційні, для забезпечення якості освітнього процесу
- ПРН17. Використовувати геодезичне і фотограмметричне обладнання і технології, методи камеральної обробки геодезичних і фотограмметричних вимірювань.
- ПРН18. Володіти технологіями і методиками планування і виконання геодезичних й топографічних знімань та обробки результатів знімань в прикладному програмному забезпеченні.
- ПРН19. Виконувати аерофотогеодезичні роботи по прив'язці і дешифруванню аерофотознімків, складати ортофотоплани та здійснювати комбіноване знімання.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	До реалізації освітньої програми залучаються науково-педагогічні працівники ЧНУ імені Юрія Федьковича, насамперед штатні, з науковими ступенями та/або вченими званнями (80 % професорсько-викладацького складу), зі спеціальністю, що відповідає навчальній дисципліні, а також стейкхолдери, або ж ті, що мають відповідні наукові публікації (монографії, фахові статті, видання що входять до наукометричних баз, наукові та навчально-методичні праці дотичні до змісту освітнього компоненту). 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 карт, курвіметри, циркулі-вимірники, лінійки з пропорційним масштабом, механічні планіметри, бусолі) -фотограмметричні (квадрокоптер DJI Mavic 2 Zoom, 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, ArcGIS) - 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, гуртожитки, тематичні аудиторії, картографо-геодезична лабораторія, геодезичні полігони, комп'ютерний клас (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	Усі освітні компоненти навчального плану забезпечені навчально-методичними матеріалами. Університет має укладені договори з базами практик. Здобувачі мають доступ до: - авторських розробок науково-педагогічного персоналу (монографії, посібники, практикуми, 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 закладами освіти зарубіжних країн-партнерів
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Проводиться на загальних умовах мобільності 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	Виробнича практика	10	300
2	Асистентська практика	8	240
4	Випускова кваліфікаційна робота	12	360

Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

а. Перелік компонентів ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП		66 (73,4 %)	
I. Цикл загальної підготовки		14	
OK1	Педагогіка і психологія вищої школи	3	іспит
OK2	Методика викладання геодезії у ЗВО	4	іспит
OK3	Іноземна мова в професійній діяльності	3	іспит
OK4	Методологія, організація та інформаційні технології в наукових дослідженнях	3	іспит
II. Цикл професійної підготовки		52	
OK5	Землевпорядні вишукування та проектування	4	іспит
OK6	Використання БПЛА у геодезії та землеустрої	4	залік
OK7	Високоточні інженерно-геодезичні вимірювання	4	залік
OK8	Прикладна геодезія у природокористуванні	4	іспит
OK9	Інтеграція ГІС, ДЗЗ, GNSS при моніторингу геосистем	4	іспит
OK10	Організація та управління землевпорядним та геодезичним виробництвом	3	іспит
Практики та підготовка до кваліфікаційної роботи		30	
OK11	Виробнича практика	10	захист/іспит
OK12	Асистентська практика	8	захист/іспит
OK13	Випускова кваліфікаційна робота	12	захист/іспит
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП (Цикл професійної підготовки)		24 (26,6 %)	
Обов'язковий вибір 6-ти дисциплін (одна із яких із підсумковим контролем – іспит)	BK1.1 Геодезичний моніторинг геодинамічних явищ та інженерних споруд	4	залік
	BK1.2 Геодезична астрономія	4	залік
	BK1.3 Застосування GNSS-технологій в геодезії та землеустрої	4	іспит
	BK1.4 Інфраструктура геопросторових даних	4	залік
	BK1.5 ГІС в кадастрових системах	4	залік
	BK1.6 Організація проектно-кошторисної справи в геодезії та землеустрої	4	іспит

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі захисту кваліфікаційної роботи магістра та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації: магістр з геодезії та землеустрою за спеціалізацією геодезія. Обов'язковою умовою допуску до захисту кваліфікаційної роботи є виконання навчального плану в повному обсязі.

Кваліфікаційна робота передбачає самостійне розв'язання складної комплексної задачі у сфері геодезії та землеустрою, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій. В ній необхідно ставити конкретні практичні завдання. У процесі виконання роботи необхідно глибоко вивчити законодавчі, методичні, нормативні та інструктивні матеріали, літературні джерела з теми, теоретично обґрунтувати актуальність теми, аналізувати досліджувану територію із заданої теми, сформулювати конкретні висновки та дати обґрунтовані пропозиції щодо удосконалення та розв'язання поставлених завдань.

Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації та фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена у репозитарії Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича

Публічний захист кваліфікаційної роботи відбувається на засіданні атестаційної експертної комісії при наявності завершеної кваліфікаційної роботи, результатів перевірки на унікальність.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

		ІК	ЗК 1	ЗК 2	ЗК 3	ЗК 4	ЗК 5	ЗК 6	СК 1	СК 2	СК 3	СК 4	СК 5	СК 6	СК 7	СК 8	СК 9	СК 10	СК 11	СК 12	СК 13	СК 14
ОК01	загальні	+		+		+																
ОК02		+		+		+													+			
ОК03		+		+			+									+						
ОК04		+	+	+	+	+	+		+	+	+					+	+					
ОК05	професійні	+	+		+		+	+			+		+	+	+							
ОК06		+		+	+				+		+	+		+								+
ОК07		+	+					+			+	+	+					+		+	+	
ОК08		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	
ОК09		+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+				+
ОК10		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
ОК11	прак	+	+		+	+	+	+						+	+	+	+					
ОК12		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+		+			
ОК13	к	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+			+	+	+				+	+

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми

		РН01	РН02	РН03	РН04	РН05	РН06	РН07	РН08	РН09	РН10	РН11	РН12	РН13	РН14	РН15	РН16	РН17	РН18	РН19
OK01	загальні												+							
OK02													+				+			
OK03			+																	
OK04		+	+								+				+					
OK05	професійні							+	+					+						
OK06					+	+								+						+
OK07												+				+		+	+	
OK08				+	+	+		+				+		+		+		+	+	
OK09				+	+	+						+		+		+				+
OK10				+			+	+	+	+	+									
OK11	прак						+		+	+										
OK12		+											+				+			
OK13		+	+	+											+				+	+

РОЗПОДІЛ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОБОВ'ЯЗКОВИМИ ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ

Шифр РН	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
1	2	3
1. Які передбачені Стандартом		
РН01	Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері геодезії та землеустрою, достатні для проведення досліджень і здійснення інновацій	OK04. Методологія, організація та інформаційні технології в наукових дослідженнях OK12. Асистентська практика OK13. Випускова кваліфікаційна робота
РН02	Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами з питань професійної діяльності, досліджень та інновацій у сфері геодезії та землеустрою.	OK03. Іноземна мова в професійній діяльності OK04. Методологія, організація та інформаційні технології в наукових дослідженнях OK13. Випускова кваліфікаційна робота

Шифр РН	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
РН03	Приймати ефективні рішення щодо розв'язання завдань прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері геодезії та землеустрою, аналізувати альтернативи, будувати прогнози, оцінювати ризики, зокрема в умовах неповної та/або суперечливої інформації та неоднозначних вимог	OK08. Прикладна геодезія у природокористуванні OK09. Інтеграція ГІС, ДЗЗ, GNSS при моніторингу геосистем OK10. Організація та управління землепорядним та геодезичним виробництвом OK13. Випускова кваліфікаційна робота
РН04	Будувати і досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі об'єктів і процесів, застосовувати їх для створення інновацій у сфері геодезії та землеустрою	OK06. Використання БПЛА у геодезії та землеустрої OK08. Прикладна геодезія у природокористуванні OK09. Інтеграція ГІС, ДЗЗ, GNSS при моніторингу геосистем
РН05	Створювати та розвивати інфраструктури геопросторових даних, опрацьовувати та оприлюднювати геопросторові дані та метадані, що стосуються геодезії та землеустрою	OK06. Використання БПЛА у геодезії та землеустрої OK08. Прикладна геодезія у природокористуванні OK09. Інтеграція ГІС, ДЗЗ, GNSS при моніторингу геосистем
РН06	Співпрацювати із замовниками та виконавцями робіт та послуг, готувати тендерні пропозиції в сфері геодезії та землеустрою, укласти відповідні договори	OK10. Організація та управління землепорядним та геодезичним виробництвом OK11. Виробнича практика
РН07	Обґрунтовувати вибір обладнання, технологій і процесів щодо управління виробництвом і проведення досліджень у сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузях	OK05. Землепорядні вишукування та проєктування OK08. Прикладна геодезія у природокористуванні OK10. Організація та управління землепорядним та геодезичним виробництвом

Шифр РН	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
РН08	Розробляти і керувати проєктами з урахуванням технологічних умов та вимог щодо управління виробництвом у сфері геодезії та землеустрою та з дотичних міждисциплінарних напрямів, з урахуванням економічних, соціальних, екологічних і правових аспектів; готувати технічні завдання, заявки на фінансування проєктів, здійснювати планування робіт, планувати ресурси і керувати ними	OK05. Землевпорядні вишукування та проєктування OK10. Організація та управління землевпорядним та геодезичним виробництвом OK11. Виробнича практика
РН09	Розробляти і впроваджувати заходи з оперативного та перспективного управління, прогнозування і планування геодезичного, картографічного та землевпорядного виробництва з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень	OK10. Організація та управління землевпорядним та геодезичним виробництвом OK11. Виробнича практика
РН10	Захищати інтелектуальну власність, комерціалізувати результати науково-дослідної, винахідницької та проєктної діяльності	OK04. Методологія, організація та інформаційні технології в наукових дослідженнях OK10. Організація та управління землевпорядним та геодезичним виробництвом
РН11	Виконувати комплексний аналіз і оцінювання стану об'єктів геодезії та землеустрою і оцінювати наслідки від запровадження практичних заходів	OK07. Високоточні інженерно-геодезичні вимірювання OK08. Прикладна геодезія у природокористуванні OK09. Інтеграція ГІС, ДЗЗ, GNSS при моніторингу геосистем
РН12	Зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію у сфері геодезії та землеустрою до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються	OK01. Педагогіка і психологія вищої школи OK02. Методика викладання геодезії у ЗВО OK12. Асистентська практика

Шифр РН	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
РН13	Виконувати обстеження, випробування, діагностику, моніторинг об'єктів геодезії та землеустрою, розробляти заходи з охорони земель та оцінювати їх наслідки	OK05. Землевпорядні вишукування та проєктування OK06. Використання БПЛА у геодезії та землеустрої OK08. Прикладна геодезія у природокористуванні OK09. Інтеграція ГІС, ДЗЗ, GNSS при моніторингу геосистем
РН14	Критично осмислювати сучасні проблеми і перспективні напрями розвитку геодезії та землеустрою, дотичні міждисциплінарні проблеми	OK04. Методологія, організація та інформаційні технології в наукових дослідженнях OK13. Випускова кваліфікаційна робота
2. Програмні результати навчання		
РН15	Застосовувати спеціальне програмне забезпечення і ГІС системи для вирішення прикладних професійних задач	OK07. Високоточні інженерно-геодезичні вимірювання OK08. Прикладна геодезія у природокористуванні OK09. Інтеграція ГІС, ДЗЗ, GNSS при моніторингу геосистем
РН16	Застосовувати сучасні методики і освітні технології, в тому числі й інформаційні, для забезпечення якості освітнього процесу	OK02. Методика викладання геодезії у ЗВО OK12. Асистентська практика
РН17	Використовувати геодезичне і фотограмметричне обладнання і технології, методи камеральної обробки геодезичних і фотограмметричних вимірювань	OK07. Високоточні інженерно-геодезичні вимірювання OK08. Прикладна геодезія у природокористуванні
РН18	Володіти технологіями і методиками планування і виконання геодезичних й топографічних знімків та обробки результатів знімань в прикладному програмному забезпеченні	OK07. Високоточні інженерно-геодезичні вимірювання OK08. Прикладна геодезія у природокористуванні OK13. Випускова кваліфікаційна робота
РН19	Виконувати аерофотогеодезичні роботи по прив'язці і дешифруванню аерофотознімків, складати ортофотоплани та здійснювати комбіноване знімання	OK06. Використання БПЛА у геодезії та землеустрої OK09. Інтеграція ГІС, ДЗЗ, GNSS при моніторингу геосистем OK13. Випускова кваліфікаційна робота