

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 ПЕТРИШИН/

(протокол № ____ від «__» _____ 2023 р.)

Освітня програма вводиться в дію з _____.2023 р.

Ректор _____ / Роман ПЕТРИШИН /

(наказ № ____ від «__» _____ 2023 р.)

Чернівці 2023 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

«__» _____ 2023 р.

Керівник робочої групи

_____ Петро СУХИЙ

«УХВАЛЕНО»

на засіданні кафедри геодезії, картографії
та управління територіями Чернівецького
національного університету імені Юрія
Федьковича

протокол №__ від «__» _____ 2023 р.

Завідувач кафедри

_____ Костянтин ДАРЧУК

«СХВАЛЕНО»

Вченою радою географічного факультету
Чернівецького національного університету
імені Юрія Федьковича

протокол №__ від «__» _____ 2023 р.

Голова вченої ради географічного
факультету

_____ Мирослав ЗАЯЧУК

«ПОГОДЖЕНО»

Начальник навчального відділу
Чернівецького національного університету
імені Юрія Федьковича

«__» _____ 2023 р.

_____ Ярослав ГАРАБАЖІВ

«РЕКОМЕНДОВАНО»

Науково-методичною комісією вченої ради
Чернівецького національного університету
імені Юрія Федьковича

протокол №__ від «__» _____ 2023 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	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, посада)	Науковий ступінь, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно
Керівник робочої групи: Сухий Петро Олексійович	професор кафедри геодезії, картографії та управління територіями Чернівецького національного університету ім. Юрія Федьковича	Доктор географічних наук за спеціальністю 11.00.02 – «економічна та соціальна географія» ДД № 008333 від 26.05.2010 р. Професор кафедри геодезії, картографії та управління територіями 12ПР №007696 від 17.02.2012 р.
Члени робочої групи:		
Дарчук Костянтин Вікторович	завідувач кафедри геодезії картографії та управління територіями Чернівецького національного університету ім. Юрія Федьковича	Кандидат географічних наук за спеціальністю 11.00.02 – «економічна та соціальна географія», 2014 р. ДК № 018851 від 17.01.2014р. В.о. доцента кафедри геодезії картографії та управління територіями
Білокриницький Сергій Миколайович	доцент кафедри геодезії картографії та управління територіями Чернівецького національного університету ім. Юрія Федьковича	Кандидат географічних наук за спеціальністю 11.00.12 – «географічна картографія», 2004 р. ДК № 023800 від 12.05.2004р. Доцент кафедри географії України, картографії та геоінформатики 02 ДЦ № 013665 від 17. 10. 2006 р.
Самойленко Олександр Миколайович	державне підприємство «Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації метрології, сертифікації та захисту прав споживачів» (ДП «Укрметртестстандарт» Мінекономрозвитку України, директор науково-виробничого інституту геометричних, механічних та віброакустичних вимірювань та оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки	Доктор технічних наук за спеціальністю 05.24.01 – «геодезія, фотограмметрія та картографія», 2012 р. Професор кафедри інженерної геодезії Київського національного університету будівництва та архітектури, 2013 р.
Третяк Галина Степанівна	заступник начальника – Начальник відділу інформаційного забезпечення державного земельного кадастру Головного управління Держгеокадастру у Чернівецькій області	
Лодба Іван Андрійович	Начальник відділу стратегії (ГІС) виробничо-технічного управління АТ «Чернівцігаз»	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича. Диплом магістра М 21 № 113580 31 грудня 2021 року
Філіпчук Оксана Олександрівна	здобувачка першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій	

Сзкірка Любов Павлівна	здобувачка другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій	
------------------------	---	--

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	31	П. 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 15, 19 додатку до Ліцензійних умов 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 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., Атаманюк М-Т.М. Земельні ресурси Українського Передкарпаття: монографія. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2021. 256 с. 3. Сухий П.О., Березка І.С. Морфометричний аналіз та оцінка антропогенного навантаження басейну річки Сірет: монографія. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2020. 192с. 4. Сухий П.О. Агропродовольчий комплекс Західноукраїнського регіону: монографія. Чернівці : Рута, 2008. 400 с. 5. K. Kilinska, V. Yavorska, M. Zayachuk, P. Sukhy Methodical approaches to recreational and	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. Національний університет водного господарства та природокористування навчально-науковий інститут агроєкології та землеустрою, кафедра землеустрою, кадастру, моніторингу земель та геоінформатики, відповідно до наказу від 2.04.15 р. №2/13- 957. Тема: Ознайомлення з організацію навчальної роботи, методичними розробками кафедри і навчальними планами;

			(наказ № 185 МОНМСУ від 17.02.2012 р.)	tourist cycles - fundamentals of recreational and tourist nature management. Journal of Education, Health and Sport. 2021:11(06): 259-267. eISSN 2391-8306. DOI https://cutt.ly/CR7cjtq 6. 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 (<i>RIGEO</i>), 11 (2), 232-245. (https://doi.org/10.48047/rigeo.11.02.20). 7. Клавдія Кілінська, Петро Сухий, Наталя Андрусак, Ігор Березка. Екологічні проблеми галузі садівництва у Чернівецькій області. Науковий вісник Чернівецького університету : збірник наукових праць. Чернівці : ЧНУ 2019. Вип. 808 : Географія. С. 47-54. 8. P.Sykyu, M.-T. Atamaniuk Eco-diagnostics of land stock within the territory of Ukrainian Peredkarpattia. Науковий вісник Чернівецького університету : збірник наукових праць. Чернівці : ЧНУ 2018. Вип. 803 : Географія. С. 5-9. 9. Сухой П.А. Скрипник Я.П., Атаманюк М.-Т.Н. Структурно-функциональный анализ современного землепользования Украинского Прикарпатья. <i>Навуковий часопис. Мегілеускі Мерыдыяні</i> Могильов. 2017. Том 18, Выпуск 3–4 (39-40). С.60-67. 10. 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. 387-692. https://cutt.ly/PTd9xRn 11. Сухий П.О., Березка І.С. Проблемні спекти прогнозування розвитку антропогенізованих басейнових систем. Географія, картографія, географічна освіта : історія, методологія, практика. Матеріали	вивчення досвіду викладання дисциплін 3. Технічний університет м. Кошице. Академічне товариство імені Михайла Балудянського (Словаччина), Сертифікат №6/01-06 Від 21.08.2016 р.
--	--	--	--	--	--

				міжнародної науково-практичної конференції (м.Чернівці, 7-9 травня 2020 р.). Чернівці: Видавничо-поліграфічне підприємство «МІСТО», 2020. С. 148-150. 12. 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. 13. Сухий П.О., Сабадаш В.І., Дарчук К.В. Сучасні електронні геодезичні прилади: практикум. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2021. 288 с. 14. 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. 15. Сухий П.О., Мельник А.А., Дарчук К.В. Інформаційні технології в менеджменті землеустрою : тестові завдання. Чернівці : Чернівец. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. 104 с. 16. Сухий П.О., Сабадаш В.І., Дарчук К.В. Супутникова геодезія : навч.-метод. посібник. Чернівці : Чернівец. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2020. 372 с. 17. Сухий П.О., Білокриницький С.М., Дарчук К.В. Геодезія та землеустрій : програмні та методичні матеріали. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2019. 552 с. 18. П.О. Сухий, А.А. Мельник, М.О. Ячнюк, А.Г. Тюфтії Географія: регіони : тестові завдання. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2019. 108 с. 19. Сухий П.О., Лупол М.М. Агробізнес і земельні ресурси : словник-довідник.	
--	--	--	--	---	--

				Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2018. 280 с. Член спеціалізованої вченої ради Д 35.052.12. у НУ «Львівська політехніка». Член спеціалізованої вченої ради К 76.051.04 географічного факультету Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. Відповідно до постанови «Кабінету Міністрів Про ліцензування діяльності з надання освітніх послуг» неодноразово призначався головою та членом експертної комісії по ліцензуванню та акредитації, а саме: - Кафедри аерокосмічної геодезії та землеустрою і кадастру Національного авіаційного університету (м. Київ, 2017); - Кафедри землеустрою, кадастру, моніторингу земель та геоінформатики НУ Водного господарства та природокористування (м. Рівне, 2016); - Кафедри географії Вінницького ДПУ ім. М.Коцюбинського (м. Вінниця, 2016); - Кафедри топографо-геодезичного забезпечення Військового інституту КНУ ім. Т.Шевченка (м. Київ, 2015). Є членом редколегії наукових журналів та збірників: 1. Рецензент журналу журнал Grassroots Journal of Natural Resources https://grassrootsjournals.org/gjnr/ 2. Член редакційної колегії Наукового вісника Чернівецького національного університету. Серія Географія. 3. Член редколегії журналу «Карпатський Край» Наукові студії з історії, культури, туризму Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Керівник наукової школи. Керує роботою магістрантів та аспірантів (захищені 4 кандидати географічних наук).	
--	--	--	--	---	--

					Бере участь у міжнародних та всеукраїнських наукових і науково-практичних конференціях. Участь в журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з географії у Чернівецькій області (2017-2019 рр.) Член Західного геодезичного товариства. Українського товариства геодезії і картографії. Член Українського географічного товариства.	
Члени проєктної 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, картографії та геоінформатики, 02 ДЦ № 013665 від 17. 10. 2006 р.	22	П. 4, 7, 19, 20 додатку до Ліцензійних умов 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. 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. 3. Білокриницький С.М. Перспективи розвитку геодезії. Науковий вісник ЧНУ: Зб. наук. праць. Вип. 795. Сер. Географія. Чернівці: ЧНУ, 2018. С.82-85. 4. Білокриницький С.М. Геодезична основа території Вінницької області для створення топографічних карт (планів) XII з'їзд Українського географічного товариства «Українська географія: сучасні виклики». Зб. наук. пр. у 3-х т. – т.3 – К: Прінт Сервіс, 2016. С.11-16. 5. Дарчук К.В., Білокриницький С. М. Геоінформаційне моделювання еколого-географічної оцінки земельних ресурсів. The 5 th International scientific and practical	1. Чернівецька філія ДП «Вінницький науково-дослідний та проєктний інститут землеустрою», сектор топографо-геодезичних робіт, відповідно до наказу від 15.04.21 р. №119-від. Тема: Удосконалення раніше набутих та набуття нових компетентностей у межах спеціальності «Геодезія та землеустрій». 2. Національний університет водного господарства та природокористування навчально-науковий інститут агроєкології та землеустрою, кафедра геодезії та картографії, відповідно до наказу від 6.05.16 р. №353-ОП

				conference «Fundamental and applied research in the modern world» (December 16-18, 2020) BoScience Publisher, Boston, USA. 2020. P. 333-339. https://cutt.ly/8Td2zba 6. 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. 7. Білокриницький С.М. Науково-дослідна робота в геодезії та картографії : навч.-метод. посібник. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. 156 с. 8. Сухий П.О., Білокриницький С.М., Дарчук К.В. Геодезія та землеустрій : програмні та методичні матеріали. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2019. 552 с. 9. Білокриницький С.М. Геодезія: навч. посібник. Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2014. 576 с. (з грифом МОНУ). Член вченої ради географічного факультету. Заступник завідувача кафедри з навчально-методичної роботи (на громадських засадах). Член навчально-методичної ради факультету. Голова навчально-методичної комісії кафедри. Бере участь у міжнародних та всеукраїнських наукових і науково-практичних конференціях. Член Українського географічного товариства (з 1999 року по теперішній час №310021). Член Західного геодезичного товариства УТГК (з 2015 року по теперішній час № 00035). Керує науковою роботою студентів.	Тема: Ознайомлення з організацію навчальної роботи, методичними розробками кафедри і навчальними планами; вивчення досвіду викладання дисциплін Довідка від 16.06.16 р. №47.
--	--	--	--	--	--

Дарчук Костянтин Вікторович	Завідувач кафедри геодезії, картографії та управління територіями, к.геогр.н., доц.	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича 2007 р. Спеціальність «Землевпорядку вання 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».	14	П. 3, 4, 8, 15, 19 додатку до Ліцензійних умов 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 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. 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. 3. 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 4. 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://cutt.ly/8Td2zba 5. 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.).	1. Чернівецька філія ДП «Вінницький науково-дослідний та проектний інститут землеустрою», сектор геоінформаційних систем та картографії, відповідно до наказу від 15.04.21 р. №119- від. Тема: Удосконалення раніше набутих та набуття нових геоінформаційних навичок при підготовці картографічної продукції у сфері землеустрою. 2. Національний університет водного господарства та природокористування навчально-науковий інститут агроєкології та землеустрою, кафедра землеустрою, кадастру, моніторингу земель та геоінформатики, відповідно до наказу від 2.04.15 р. №2/13- 957 Тема: Ознайомлення з організацію навчальної роботи, методичними розробками кафедри і навчальними планами; вивчення досвіду викладання дисциплін.
-----------------------------------	--	--	---	----	---	--

					Чернівці: Видавничо - поліграфічне підприємство «МІСТО», 2020. С. 252-256. 6. Дарчук К. В. Геоінформаційний аналіз використання земельних ресурсів курортного комплексу «Буковель» і прилеглих територій. Науковий вісник Чернівецького університету : збірник наукових праць. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2019. Вип. 814 : Географія. С. 83-87. 7. Дарчук К. В. Виявлення сучасних тенденцій антропогенної трансформації природних ландшафтів засобами ГІС. Матеріали науково-практичної конференції «Картографічне моделювання та географічні інформаційні системи» (Львів, 3-5 жовтня 2019 р.). Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2019. С. 97-100. 8. Дарчук К. В., Смірнов Я. В. Земельно-ресурсне районування території Івано-Франківської області. Науковий вісник Чернівецького університету : збірник наукових праць. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2018. Вип. 795 : Географія. С. 68-75. 9. Дарчук К.В., Білокриницький С. М. Геоінформаційне моделювання еколого-географічної оцінки земельних ресурсів. The 5th 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/8Td2zba 10. Дарчук К. В., Смірнов Я. В., Сабадаш В.І. ГІС-моделювання землекористування території Закарпатської області засобами ArcGIS. Від географії до географічного українознавства : еволюція освітньо-наукових ідей та пошуків (до 140-річчя започаткування географії у ЧНУ ім. Ю. Федьковича) : матеріали Міжнар. наук. конференції. (Чернівці, 11-13 жовтня 2016 р.). Чернівці : ЧНУ, 2016 С. 191-192.	
--	--	--	--	--	---	--

				11. Darchuk K. & others GIS-based approach for identifying territories suitable for ski-resorts development / Ya.Smirnov, K. Darchuk, I. Berezka // International Geographic Seminar «DIMITRIE CANTEMIR» (21-23 October 2016). – Iasi. – P. 85 12. Сухий П.О., Сабадаш В.І., Дарчук К.В. Сучасні електронні геодезичні прилади: практикум. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2021. 288 с. 13. Сухий П.О., Мельник А.А., Дарчук К.В. Інформаційні технології в менеджменті землеустрою : тестові завдання. Чернівці : Чернівец. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. 104 с. 14. Сухий П. О., Сабадаш В. І., Дарчук К. В. Супутникова геодезія : навч.-метод. посібник. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2020. 372 с. 15. Сухий П.О., Білокриницький С.М., Дарчук К.В. Геодезія та землеустрій : програмні та методичні матеріали. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2019. 552 с. 16. Дарчук К. В., Мельник А.А. Топографія з основами геодезії : навч. посібник. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2016. 148 с. 17. Дарчук К. В., Смірнов Я. В. Гуцул Т.В. Матеріали навчальної практики з геодезії : навч. посібник : у 2-х частинах. Ч.1. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2016. 64 с. Участь у семінарі «Застосування ГІС для децентралізованих систем регіонального розвитку Чернівецької області» / GIS day, 2019 (Чернівці, 13 листопада 2019 р.). Заступник завідувача кафедри з наукової роботи (на громадських засадах). Заступник керівника студентського наукового гуртка «Меридіан» кафедри геодезії, картографії та управління території.	
--	--	--	--	--	--

					Член журі I-III-го етапів Всеукраїнської олімпіади з географії (у період з 2015-2020 років). Участь у журі конкурсів “Мала академія наук України” (у період з 2015-2021 років). Бере участь у міжнародних та всеукраїнських наукових і науково – практичних конференціях. Член українського географічного товариства (з 2012 року по теперішній час №310128). Член Західного геодезичного товариства УТГК (з 2015 року по теперішній час № 28). Керує науковою роботою студентів.	
Члени проєктної 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	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. О. 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 інтерферометрів 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	Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості Держспоживстандарту України. Посвідчення за напрямком «Стандартизація, метрологія та сертифікація», 21.03.2008 р.

	оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки.				і аерофотознімання» - 2019. – Вип. 90 – с 15-28.	
Третяк 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		

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (за наявності):

1. Керівника студентського наукового гуртка «Меридіан» Мельника Антона Анатолійовича (вхідний №243 від 02.06.2021).
2. Сертифікованого інженера-геодезиста Халавки Ігора Степановича (вхідний №244 від 04.06.2021).
3. Кандидата технічних наук, доцента кафедри землеустрою кадастру моніторингу земель та геоінформатики Національного університету водного господарства та природокористування Василя Корбутяка (вхідний №245 від 07.06.2021).
4. Директора Чернівецької філії ДП Вінницький науково-дослідний та проектний інститут землеустрою Юрія Поповецького (вхідний №246 від 10.06.2021).
5. Начальника відділу реєстрації об'єктів Державного земельного кадастру, Головного управління Держгеокадастру у Чернівецькій області Миколи Васильовича Хобзея (вхідний №247 від 16.06.2021).

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
Ступінь вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Освітня кваліфікація	Бакалавр з геодезії та землеустрою
Офіційна назва освітньої програми	«Геодезія та землеустрій» (Geodesy and Land Management)
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	Вступ на базі атестату «Про повну загальну середню освіту» становить 240 кредитів ЄКТС. На базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-валіфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати кредити ЄКТС, отримані в межах попередньої освітньої програми підготовки (молодшого спеціаліста), обсягом не більше ніж 120 кредитів ЄКТС. Прийом на основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» 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 знімів 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 обов’язкових освітніх компонентів – 25,9 %, з яких: 5,1 % – розширюють загальні компетентності; 20,8 % – розширюють професійні компетентності;
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма несе прикладну орієнтацію. Професійні акценти зроблено на глибокій спеціальній підготовці фахівців, які розуміють особливості геодезичної та землепорядної 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. <i>Ключові слова:</i> геодезичні, фотограмметричні, геоінформаційні та картографічні методи, технології та системи; прилади та устаткування; кадастр, землеустрій, методика оцінки землі та нерухомості, картографія.
Особливості програми	Освітня програма акцентує увагу на практичній складовій, зокрема на навчальні й виробничі 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 землевпорядних, 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, задача 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 володіти сучасними знаннями. ЗК02. Здатність застосовувати знання в 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 як автономно, так і в команді. ЗК08. Здатність до міжособистої взаємодії. ЗК09. Здатність здійснювати безпечну діяльність.

	ЗК10. Усвідомлення рівних можливостей та гендерних проблем. ЗК11. Визначення морально-етичних аспектів досліджень і необхідності інтелектуальної чесності, а також професійних кодексів поведінки. ЗК12. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права і 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 ОП 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 виміряних 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 землевпорядного виробництва від польових вимірювань до менеджменту та реалізації топографічної та землевпорядної

	продукції на основі використання знань з основ законодавства і управління виробництвом.
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, перматентна референц-станція, цифровий нівелі South DL-202, 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, 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 ім. Ю. Федьковича та спорідненими за напрямом підготовки та спеціальністю ВУЗами України.
Міжнародна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Чернівецьким національним університетом ім. Ю. Федьковича та навчальними закладами зарубіжних країн-партнерів.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Проводиться на загальних умовах мобільність студентів можлива на підставі партнерських угод про співробітництво із зарубіжними ВУЗами 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	Навчальна практика зі спеціальності GNSS	2,5	75
4	Виробнича практика зі спеціальності	2,5	75
5	Кваліфікаційна робота	3	90

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

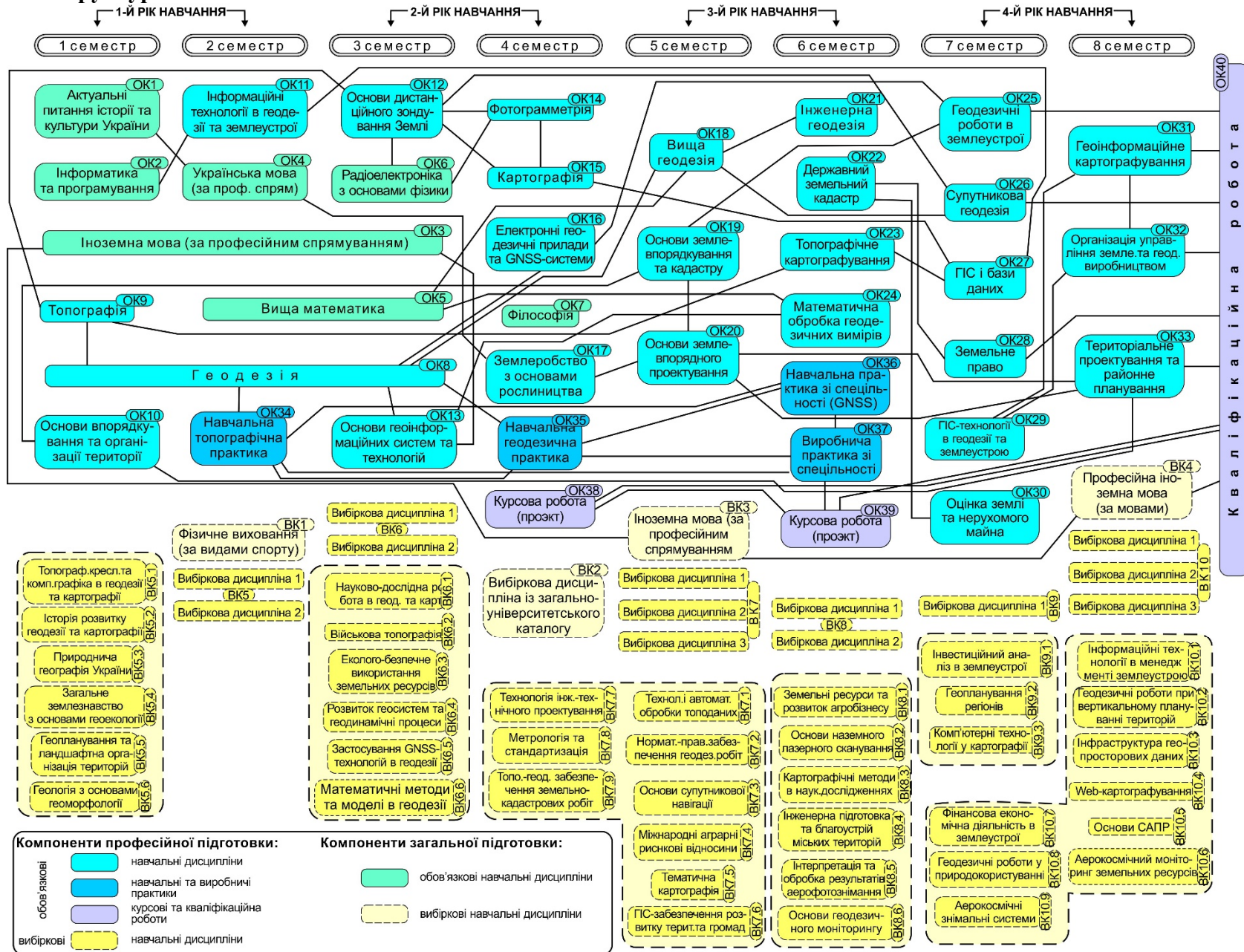
Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількіс ть кредит ів	Форма підсумк. контролю
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП		178 (74,1 %)	
I. Цикл загальної підготовки		33	
OK1	Актуальні питання історії та культури України	3	іспит
OK2	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	10	залік/іспит
OK6	Радіoeлектроніка з основами фізики	4	залік
OK7	Філософія	4	іспит
II. Цикл професійної підготовки		121	
OK8	Геодезія	13	залік/залік/іспит
OK9	Топографія	4	іспит
OK10	Основи землеустрою та організації території	6	іспит
OK11	Інформаційні технології в геодезії та землеустрої	5	іспит
OK12	Основи дистанційного зондування Землі	3	залік
OK13	Основи геоінформаційних систем та технологій	3	залік
OK14	Фотограмметрія	4	іспит
OK15	Картографія	4	іспит
OK16	Електронні геодезичні прилади та GNSS-технології	4	іспит
OK17	Землеробство с основами рослинництва	4	іспит
OK18	Вища геодезія	5	іспит
OK19	Основи землевпорядкування та кадастру	3	іспит
OK20	Основи землевпорядного проектування	5	залік
OK21	Інженерна геодезія	4	залік
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	Організація управління землевпорядним та геодезичним виробництвом	5	іспит

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількіс ть кредит ів	Форма підсумк. контролю
ОК33	Територіальне проектування та районне планування	4	іспит
Практики		15	
ОК34	Навчальна топографічна практик	5	залік
ОК35	Навчальна геодезична практика	5	залік
ОК36	Навчальна практика зі спеціальності GNSS	2,5	залік
ОК37	Виробнича практика зі спеціальності	2,5	залік
Курсові роботи (проекти) та підготовка до кваліфікаційної роботи		9	
ОК38	Курсова робота (проект)	3	захист/залік
ОК39	Курсова робота (проект)	3	захист/іспит
ОК40	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'яз ковий вибір 2- х дисципл ін)	ВК5.1 Топографічне креслення та комп'ютерна графіка в геодезії та картографії	5	іспит
	ВК5.2 Історія розвитку геодезії та картографії	5	іспит
	ВК5.3 Природнича географія України	5	іспит
	ВК5.4 Загальне землезнавство з основами геоєкології	5	іспит
	ВК5.5 Геопланування та ландшафтна організація територій	5	іспит
	ВК5.6 Геологія з основами геоморфології	5	іспит
ВК6 (обов'яз ковий вибір 2- х дисципл ін)	ВК6.1 Науково-дослідна робота в геодезії та картографії	4	залік
	ВК6.2 Військова топографія	4	залік
	ВК6.3 Еколого-безпечне використання земельних ресурсів	4	залік
	ВК6.4 Розвиток геосистем та геодинамічні процеси	4	залік
	ВК6.5 Застосування GNSS-технологій в геодезії	4	залік
	ВК6.6 Математичні методи і моделі	4	залік
ВК7 (обов'яз ковий вибір 3-х дисци плін)	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

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількіс ть кредит ів	Форма підсумк. контролю
	BK7.9 Топографо-геодезичне забезпечення земельно-кадастрових робіт	4	іспит
BK8 (обов'язковий вибір 2-х дисциплін)	BK8.1 Земельні ресурси та розвиток агробізнесу	3	залік
	BK8.2 Основи наземного лазерного сканування	3	залік
	BK8.3 Картографічні методи в наукових дослідженнях	3	залік
	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'язковий вибір однієї дисципліни)	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'язковий вибір 3-х дисциплін)	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 Фінансова економічна діяльність в землеустрої	3	залік
	BK10.8 Геодезичні роботи при лісовпорядкуванні територій	3	залік
	BK10.9 Аерокосмічні знімальні системи	3	залік

¹ – позакредитна компонента;

б. 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. Геодезія та землеустрій. ОПІ Геодезія та землеустрій.

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	OK40	
ПРН1	+		+	+				+	+						+			+			+												+					+	+		
ПРН2				+																	+																	+	+		
ПРН3							+								+							+							+								+	+	+		
ПРН4			+					+	+			+			+	+		+				+				+		+			+		+	+	+	+		+	+		
ПРН5						+		+	+	+					+		+	+																+					+	+	
ПРН6								+	+							+		+	+								+												+	+	
ПРН7								+				+			+	+				+	+	+				+								+	+	+	+				
ПРН8								+										+			+				+		+					+		+	+	+	+	+			
ПРН9					+							+	+								+				+	+	+	+			+							+	+	+	
ПРН10						+		+				+	+			+		+			+					+	+			+		+			+	+	+	+	+	+	
ПРН11								+				+				+				+	+	+				+	+	+		+	+			+	+	+	+	+	+	+	
ПРН12												+	+						+	+		+				+		+		+							+				
ПРН13								+								+		+								+	+									+	+	+			
ПРН14																											+														
ПРН15																									+		+											+			
ПРН16																										+	+			+						+					

Керівник робочої групи

Петро СУХИЙ