

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 № 10 від «27» вересня 2021 р.)

Освітня програма вводиться в дію з 28.09.2021р.
Ректор / Роман ПЕТРИШИН /
(наказ № 317 від «28» вересня 2021р.)

Чернівці 2021 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

«РОЗРОБЛЕНО»

Робочою групою
кафедри геодезії, картографії та управління
територіями
ЧНУ ім. Юрія Федьковича
Керівник робочої групи
_____ Петро СУХИЙ
«18» травня 2021 р.

«УХВАЛЕНО»

на засіданні кафедри геодезії,
картографії та управління територіями
ЧНУ ім. Юрія Федьковича

Протокол № 1
від «31» серпня 2021 р.
Зав.кафедрою _____ Петро СУХИЙ

«СХВАЛЕНО»

Вченою радою факультету /інституту
географічного

Протокол № 1
від «01» вересня 2021 р.
Голова Вченої ради факультету /інституту
_____ Мирослав ЗАЯЧУК

«ПОГОДЖЕНО»

Начальник навчального відділу

ЧНУ ім. Юрія Федьковича
_____ Ярослав ГАРАБАЖІВ
« 16 » вересня 2021 р.

«РЕКОМЕНДОВАНО»

Науково-методичною комісією вченої ради
ЧНУ ім. Юрія Федьковича

Протокол № 2 від «27» вересня 2021 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, завідувач 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:		
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.
Дарчук Костянтин Вікторович	в.о. доцента 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
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	

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	Завідувач кафедри геодезії, картографії та управління територіями д.геогр.н., проф.	Чернівецький державний університет, 1986 р. Географія, географ-викладач. ЖВ-І № 126772 від 17.06.1986 р.	Доктор геогр. наук ДД№ 008333 від 26.05. 2010 р. за спеціальністю 11.00.02 – «економічна та соціальна географія». Тема дисертації: «Формування та розвиток агропродовольчого комплексу Західноукраїнського регіону (суспільно-географічний аналіз)». Професор кафедри геодезії, картографії та управління територіями, 12ПР №007696 (наказ № 185 МОНМСУ	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 tourist cycles - fundamentals of recreational and tourist nature management. Journal of	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 агроекології 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 3. Технічний університет

			від 17.02.2012 р.)	Education, Health and Sport. 2021:11(06): 259-267. eISSN 2391-8306. DOI https://cutt.ly/CR7cjtp 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.Sykhyu, 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. Магілёўскі Мерыдыян</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 5th 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 міжнародної науково-практичної конференції	м. Кошице. Академічне товариство імені Михайла Балудянського (Словаччина), Сертифікат №6/01-06 Від 21.08.2016 р.
--	--	--	--------------------	---	---

					(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 : Чернівець. 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 : Чернівець. 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: 36. наук. праць. Вип. 808. Сер. Географія. Чернівці: ЧНУ, 2019. С. 129-133. 3. Білокриницький С.М. Перспективи розвитку геодезії. Науковий вісник ЧНУ: 36. 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». 36. 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 conference «Fundamental and applied research in the modern world» (December 16-18, 2020)	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 агроекології та землеустрою, кафедра геодезії та картографії, відповідно до наказу від 6.05.16 р. №353-ОП Тема: Ознайомлення з організацію

					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 : Чернівецьк. 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.	навчальної роботи, методичними розробками кафедри і навчальними планами; вивчення досвіду викладання дисциплін Довідка від 16.06.16 р. №47.
Дарчук Костянтин Вікторович	В.о. доцента кафедри геодезії,	Чернівецький національний університет	Канд. геогр. наук, за спеціальністю: 11.00.02 –	14	П. 3, 4, 8, 15, 19 додатку до Ліцензійних умов 1. Sukhyj P. O., Darchuk K. V. Scientific and	1. Чернівецька філія ДП «Вінницький науково-дослідний та

	картографії та управління територіями з травня 2019 р.	імені Юрія Федьковича 2007 р. Спеціальність «Землепорядкування та кадастр», інженер-землепорядник. РН №32365450 від 30.06.2007 р.	“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».	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 Geocology. 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.). Чернівці: Видавничо - поліграфічне підприємство «МІСТО», 2020. С. 252-256. 6. Дарчук К. В. Геоінформаційний аналіз	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 навиків при підготовці картографічної продукції у сфері землеустрою. 2. Національний університет водного господарства та природокористування навчально-науковий інститут агроекології 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.
--	--	---	--	--	---

					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 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 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 : Чернівець. 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 І-ІІІ-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 оцінки відповідності засобів вимірювальної	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 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.

	техніки.					
Третяк Галина Степанівна	Заступник начальника – Начальник відділу інформаційног о забезпечення державного земельного кадастру Головного управління Держгео- кадастру у Чернівецькій області.	Львівський національний аграрний університет 2002 рік. Диплом виданий 31.03.2002 року серії ВК № 761240, спеціальність – землепорядкува ння та кадастр, кваліфікація – інженер- землепорядник		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 та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр. Геодезія та землеустрій. ОПП Геодезія та землеустрій
Офіційна назва освітньої програми	Геодезія та землеустрій
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Акредитована
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти
Мова(и) викладання	Українська мова
Термін дії освітньої програми	5 років (з дня акредитації до наступного оновлення ОПП)
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	clg-geog@chnu.edu.ua http://geode.zzz.com.ua
2 – Мета освітньої програми	
Мета освітньої програми 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 наук та їх завдань в економіці за сучасних умов, відомості про інструменти та прилади, які застосовують для виконання геодезичних робіт під час проведення наземних горизонтальних, вертикальних та комбінованих геодезичних знімань місцевості, способи обчислення площ земельних ділянок, роботу з топографічними картами, розробку проєктів внутрігосподарського землеустрою, проведення земельно-кадастрових та земельно-оціночних робіт із використанням сучасних інформаційних технологій.	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань 19 Архітектура та будівництво Спеціальність 193 Геодезія та землеустрій
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма базується на загальновідомих положеннях та результатах сучасних наукових досліджень з

	геодезії та землеустрою та орієнтує на подальшу професійну і наукову кар'єру.
Основний фокус освітньої програми	Спеціальна освіта та професійна підготовка в області геодезії та землеустрою. <i>Ключові слова:</i> геодезичні, фотограмметричні, геоінформаційні та картографічні методи, технології та системи; прилади та устаткування; кадастр, землеустрій, методика оцінки землі та нерухомості.
Особливості програми	
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Бакалавр з геодезії та землеустрою здатний виконувати професійні види робіт та займати посади в різних підрозділах центральних органів виконавчої влади, що забезпечують формування та реалізацію державної політики у сфері земельних відносин, а також здійснюють державний нагляд (контроль) у цій сфері, в інших органах державної влади та місцевого самоврядування, відділах архітектури і містобудування, в землепорядних, геодезичних, геологорозвідувальних, будівельних, вишукувальних та проєктних організаціях, на промислових та сільськогосподарських підприємствах, згідно з Національною рамкою кваліфікацій та Національним класифікатором України: Класифікатор професій ДК 003:2010. Професійні знання полягають у виконанні спеціальних робіт, пов'язаних із застосуванням положень та використанням методів відповідних наук. До них належать професії, яким відповідає кваліфікація за дипломом бакалавра: адміністратор бази геоданих, геодезист, землепорядник, картограф, оцінювач землі та нерухомого майна, оцінювач-експерт, редактор карт, технік-геодезист, технік-землепорядник, технік-топограф, технік-фотограмметрист тощо.
Подальше навчання	Можливість продовження навчання на другому (магістерському) вищому рівні.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	В даній програмі використовуються комплексні методи навчання: словесні методи навчання (пояснення, розповідь, бесіда, навчальна дискусія тощо); практичні методи навчання (лабораторні і практичні роботи, семінари, навчальні практики).
Оцінювання	Усні та письмові екзамени, усні та письмові заліки, геодезичні та виробничі практики, курсові проєкти та курсові роботи тощо.
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.

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, землевпорядних 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. 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	Понад 80% професорсько-викладацького складу, задіяного до викладання професійно-орієнтованих дисциплін, мають наукові ступені.
Матеріально-технічне забезпечення	Використання сучасного геодезичного, навігаційного, фотограмметричного обладнання провідних фірм (виробників), зокрема НВП «Геосистема», FARO, Leica, Topcon; матеріалів дистанційного зондування різного типу космічних знімальних систем. Використання спеціалізованого програмного забезпечення: Erdas Imagine, ArcGIS, MapInfo, ГІС «Панорама», Microstation, ЦФС Delta, AutoCAD, Matlab, Photomod, Adobe Illustrator, Golden Software Surfer, Digitals, GeoniCS RGS, комплекс програмних продуктів CREDO, Trimble Business Center, Leica GeoOffice, Topcon Tools, Adobe Illustrator, AutoCAD Civil.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Використання віртуального навчального середовища Чернівецького національного університету ім. Ю. Федьковича та авторських розробок науково-педагогічного персоналу.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Чернівецьким національним університетом ім. Ю. Федьковича та технічними університетами 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	Навчально – індивідуальною структурою не передбачається.

1. Перелік компонент освітньо-професійної/наукової програми та їх логічна послідовність

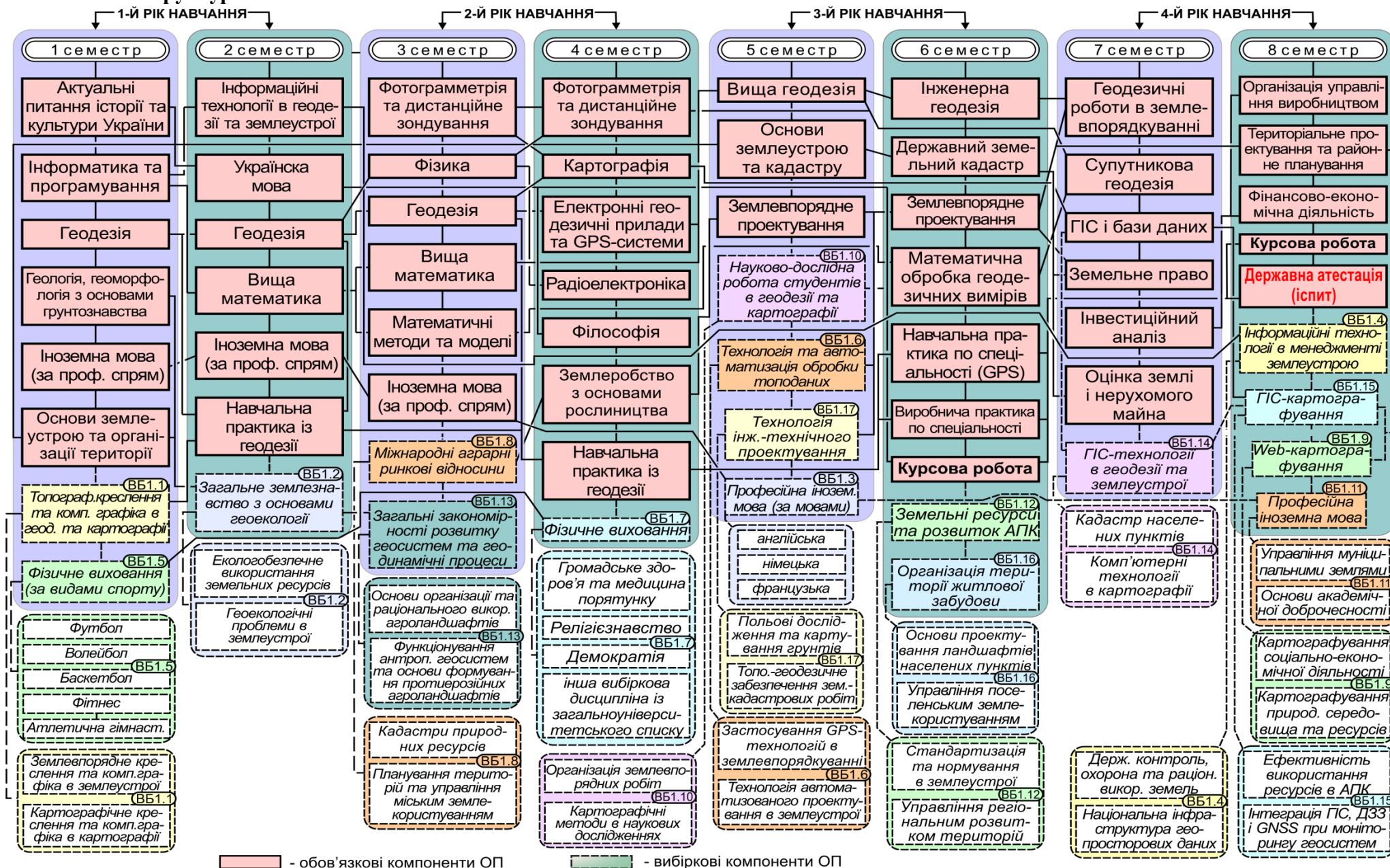
а. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	іспит
ОК 2.	Актуальні питання історії та культури України	3	іспит
ОК 3.	Філософія	4	іспит
ОК 4.	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	залік/іспит
ОК 5.	Вища математика	10	залік/іспит
ОК 6.	Фізика	3	залік
ОК 7.	Математичні методи і моделі	3	залік
ОК 8.	Інформатика і програмування	3	залік
ОК 9.	Організація управління виробництвом	5	іспит
ОК 10.	Геологія, геоморфологія з основами ґрунтознавства	3	іспит
ОК 11.	Радіoeлектроніка	3	залік
ОК 12.	Геодезія	12	залік/залік/іспит
ОК 13.	Фотограмметрія та дистанційне зондування	6	залік/іспит
ОК 14.	Картографія	4	іспит
ОК 15.	Математична обробка геодезичних вимірів	4	іспит
ОК 16.	Вища геодезія	4	іспит
ОК 17.	Земельне право	3	іспит
ОК 18.	Основи землеустрою та кадастру	3	іспит
ОК 19.	Інвестиційний аналіз	5	іспит
ОК 20.	ГІС і бази даних	5	іспит
ОК 21.	Фінансова економічна діяльність	5	іспит
ОК 22.	Супутникова геодезія	5	залік
ОК 23.	Основи землеустрою та організації території	5	іспит
ОК 24.	Землеробство с основами рослинництва	4	іспит
ОК 25.	Геодезичні роботи в землеустрої	4	залік
ОК 26.	Електронні геодезичні прилади та GPS технології	4	залік
ОК 27.	Державний земельний кадастр	5	іспит
ОК 28.	Інформаційні технології в геодезії та землеустрої	5	іспит
ОК 29.	Землевпорядне проектування	10	залік/іспит
ОК 30.	Територіальне проектування та районне планування (курсний проект)	4	іспит
ОК 31.	Інженерна геодезія (курсний проект)	3	залік
ОК 32.	Оцінка землі і нерухомого майна	4	залік
ОК 33.	Навчальна геодезична практика	12	залік
ОК 34.	Навчальна практика по спеціальності GPS	3	залік
ОК 35.	Виробнича практика по спеціальності	3	залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		168	

Вибіркові компоненти ОП *			
Вибірковий блок 1			
ВБ 1.1.	Топографічне креслення та комп'ютерна графіка в геодезії та картографії	9	іспит
ВБ 1.2.	Загальне землезнавство з основами геоекології	3	іспит
ВБ 1.3.	Іноземна мова (за професійним спрямуванням: англійська, німецька, французька).	3	залік
ВБ 1.4.	Інформаційні технології в менеджменті землеустрою	5	залік
ВБ 1.5.	Фізичне виховання (за видами спорту: футбол, або волейбол, або баскетбол, або фітнес, або атлетична гімнастика)	3	залік
ВБ 1.6.	Технологія і автоматизація обробки топографічних даних	5	залік
ВБ 1.7.	Фізичне виховання або Громадське здоров'я та медицина порятунку	3	залік
ВБ 1.8.	Міжнародні аграрні ринкові відносини	6	іспит
ВБ 1.9.	Web-картографування	4	залік
ВБ 1.10.	Науково-дослідна робота в геодезії та картографії	3	іспит
ВБ 1.11.	Професійна іноземна мова	3	залік
ВБ 1.12.	Земельні ресурси та розвиток АПК	4	залік
ВБ 1.13.	Загальні закономірності розвитку геосистем та геодинамічні процеси	3	залік
ВБ 1.14.	ГІС-технології в геодезії та землеустрої	4	іспит
ВБ 1.15.	Геоінформаційне картографування	4	іспит
ВБ 1.16.	Організація території житлової забудови	4	залік
ВБ 1.17.	Технологія інженерно-технічного проектування	6	іспит
Загальний обсяг вибірових компонент:		72	
Вибірковий блок 2			
ВБ 1.1.	Землевпорядне креслення та комп'ютерна графіка в землеустрої	9	іспит
ВБ 1.2.	Еколого-безпечне використання земельних ресурсів	3	іспит
ВБ 1.3.	Іноземна мова (за професійним спрямуванням: англійська, німецька, французька).	3	залік
ВБ 1.4.	Державний контроль, охорона та раціональне використання земель	5	залік
ВБ 1.5.	Фізичне виховання (за видами спорту: футбол, або волейбол, або баскетбол, або фітнес, або атлетична гімнастика)	3	залік
ВБ 1.6.	Застосування GPS-технологій в землевпорядкуванні	5	залік
ВБ 1.7.	Релігієзнавство або Демократія	3	залік
ВБ 1.8.	Кадастри природних ресурсів	6	іспит
ВБ 1.9.	Картографування соціально-економічної діяльності	4	залік
ВБ 1.10.	Організація землевпорядних робіт	3	іспит
ВБ 1.11.	Управління муніципальними землями	3	залік
ВБ 1.12.	Стандартизація та нормування в землеустрої	4	залік

ВБ 1.13.	Основи організації та раціональне використання агроландшафтів	3	залік
ВБ 1.14.	Кадастр населених пунктів	4	іспит
ВБ 1.15.	Ефективність використання ресурсів в АПК	4	іспит
ВБ 1.16.	Основи проектування ландшафтів населених пунктів	4	залік
ВБ 1.17.	Польові дослідження і картування ґрунтів	6	іспит
Загальний обсяг вибірових компонент:		72	
Вибірковий блок 3			
ВБ 1.1.	Картографічне креслення та комп'ютерна графіка в картографії	9	іспит
ВБ 1.2.	Геоєкологічні проблеми в землеустрої	3	іспит
ВБ 1.3.	Іноземна мова (за проф. спрямуванням. англійська, німецька, французька).	3	залік
ВБ 1.4.	Національна інфраструктура геопросторових даних.	5	залік
ВБ 1.5.	Фізичне виховання (за видами спорту: футбол, або волейбол, або баскетбол, або фітнес, або атлетична гімнастика)	3	залік
ВБ 1.6.	Технологія автоматизованого проектування в землеустрої.	5	залік
ВБ 1.7.	Вибіркова дисципліна із загально університетського списку.	3	залік
ВБ 1.8.	Планування територій та управління міським землекористуванням.	6	іспит
ВБ 1.9.	Картографування природного середовища та ресурсів	4	залік
ВБ 1.10.	Картографічні методи в наукових дослідженнях	3	іспит
ВБ 1.11.	Основи академічної доброчесності	3	залік
ВБ 1.12.	Управління регіональним розвитком територій	4	залік
ВБ 1.13.	Функціонування антропогенних геосистем та основи формування протиерозійних агроландшафтів.	3	залік
ВБ 1.14.	Комп'ютерні технології в картографії.	4	іспит
ВБ 1.15.	Інтеграція ГІС, ДЗЗ, GNSS при моніторингу геосистем.	4	іспит
ВБ 1.16.	Управління поселенським землекористуванням.	4	залік
ВБ 1.17.	Топографо-геодезичне забезпечення земельно-кадастрових робіт.	6	іспит
Загальний обсяг вибірових компонент:		72	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

б. Структурно-логічна схема ОП



1 курс I семестр							
Назва дисципліни	Вид контролю	годин/кредитів	лек.	лаб.	прак	сем	с.р.
Актуальні питання історії та культури України	іспит	90/3	30			15	75
Інформатика і програмування	залік	90/3			30		60
Топографічне креслення та комп'ютерна графіка в геодезії та картографії або Землевпорядне креслення та комп'ютерна графіка в землеустрої або Картографічне креслення та комп'ютерна графіка в картографії	іспит	270/9	15	45			180
Геологія, геоморфологія з основами ґрунтознавства	іспит	90/3	30	15			45
Геодезія	залік	120/4	30	30			60
Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		60/2			30		30
Основи землеустрою та організації території	іспит	150/5	30		30		90
Фізичне виховання (за видами спорту: футбол; або баскетбол; або фітнес; або атлетична гімнастика)	залік	90/3			30		60
1 курс II семестр							
Українська мова (за професійним спрямуванням)	іспит	90/3			30		60
Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	залік	60/2			30		30
Вища математика	залік	150/5	30		30		90
Загальне землезнавство з основами екології або Еколого-безпечне використання земельних ресурсів або Геологічні проблеми в землеустрої	іспит	90/3	15		15		60
Геодезія	залік	120/4	30	30			60
Інформаційні технології в геодезії та землеустрої	іспит	150/5	30	30			90
Навчальна геодезична практика	залік	180/6					
2 курс III семестр							
Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	іспит	60/2			30		30
Вища математика	іспит	150/5	30		15		105
Математичні методи і моделі	залік	90/3	15	15			60
Геодезія	іспит	120/4	30	30			60
Фотограмметрія та дистанційне	залік	90/3	30	15			45

зондування							
Міжнародні аграрні ринкові відносини або Кадастри природних ресурсів або планування територій та управління міським землекористуванням	іспит	180/6	30	15		15	120
Загальні закономірності розвитку геосистем та геодинамічні процеси або Основи організації та раціонального використання агроландшафтів або Функціонування антропогенних геосистем та основи формування протиерозійних агроландшафтів	залік	90/3	15		15		60
Фізика	залік	90/3	15	15			60
2 курс IV семестр							
Філософія	іспит	120/4	15			15	90
Радіоелектроніка	залік	90/3	15	15			60
Фотограмметрія та дистанційне зондування	іспит	90/3	15	30			45
Картографія	іспит	120/4	30	30			60
Електронні геодезичні прилади та GPS-технології	залік	120/4	30	30			60
Землеробство з основами рослинництва	іспит	120/4	30	15	15		60
Фізичне виховання або Громадське здоров'я та медицина порятунку або Релігієзнавство або Демократія або інша вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського списку	залік	90/3			30		60
Навчальна геодезична практика	залік	180/6					
3 курс V семестр							
Професійна іноземна мова (за мовами)	залік	90/3			30		60
Вища геодезія	іспит	120/4	30	15	15		60
Основи землеустрою і кадастру	іспит	90/3	15		30		45
Землепорядне проектування	залік	150/5	30	30			90
Технологія і автоматизація обробки топографічних даних або Застосування GPS-технологій в землепорядкуванні або Технологія автоматизованого проектування в землеустрої	залік	150/5	30	30			90
Земельні ресурси та розвиток АПК або Стандартизація та нормування в землеустрої або Управління регіональним розвитком територій	іспит	120/4	15		15		90
Технологія інженерно-технічного проектування або Польові дослідження і картування ґрунтів або Топографо-геодезичне забезпечення земельно-кадастрових робіт	іспит	180/6	30	30			120

3 курс VI семестр							
Математична обробка геодезичних вимірів	іспит	120/4	30	15	15		60
Державний земельний кадастр	залік	150/5	30	30	15		75
Землевпорядне проектування	іспит	150/5	30	30			90
Інженерна геодезія	залік	90/3	15	15			60
Науково-дослідна робота в геодезії та картографії або Організація землевпорядних робіт або Картографічні методи в наукових дослідженнях	залік	90/3	15		15		60
Організація території житлової забудови або Основи проектування ландшафтів населених пунктів або управління поселенським землекористуванням	залік	120/4	15	15			90
Навчальна практика по спеціальності GPS	залік	90/3					
Виробнича практика по спеціальності	залік	90/3					
4 курс VII семестр							
Земельне право	іспит	90/3	15			15	60
ГІС і бази даних	іспит	150/5	30	30			90
Інвестиційний аналіз	іспит	150/5	30		30		90
Супутникова геодезія	залік	150/5	30	15	15		90
Геодезичні роботи в землеустрої	залік	120/4	15	15	15		75
Оцінка землі і нерухомого майна	залік	120/4	15	15	15		75
ГІС-технології в геодезії та землеустрої або Кадастр населених пунктів або Комп'ютерні технології в картографії	іспит	120/4	15	30		15	60
4 курс VIII семестр							
Інформаційні технології в менеджменті землеустрою або Державний контроль, охорона та раціональне використання земель або Національна інфраструктура геопросторових даних	залік	150/5	30	30			90
Організація управління виробництвом	іспит	150/5	30		15		105
Фінансово-економічна діяльність	іспит	150/5	30		30		90
Територіальне проектування та районне планування	іспит	120/4	30		30		60
Web-картографування або Технологічні аспекти використання земель	залік	120/4	15	30			75
Професійна іноземна мова	залік	90/3			30		60
Геоінформаційне картографування або Картографування соціально-економічної діяльності або Картографування природного середовища та ресурсів	залік	120/4	15	45			60
Випускова кваліфікаційна робота							

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. ОПП Геодезія та землеустрій.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

А. Обов'язкові компоненти

	О К 1	О К 2	О К 3	О К 4	О К 5	О К 6	О К 7	О К 8	О К 9	О К 1 0	О К 1 1	О К 1 2	О К 1 3	О К 1 4	О К 1 5	О К 1 6	О К 1 7	О К 1 8	О К 1 9	О К 2 0	О К 2 1	О К 2 2	О К 2 3	О К 2 4	О К 2 5	О К 2 6	О К 2 7	О К 2 8	О К 2 9	О К 3 0	О К 3 1	О К 3 2	О К 3 3	О К 3 4		
3K01	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
3K02	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
3K03			+		+		+	+	+			+	+	+	+	+				+		+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+		
3K04	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3K05				+				+												+							+		+						+	
3K06				+	+		+	+					+	+	+	+				+							+		+					+	+	
3K07			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3K08	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3K09							+	+	+		+	+	+	+	+	+				+		+			+	+		+	+			+	+	+	+	
3K10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3K11	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3K12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3K13	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
CK01			+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
CK02	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
CK03	+				+				+			+	+	+	+	+	+	+		+		+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
CK04								+	+		+	+	+	+	+	+				+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
CK05							+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
CK06					+		+	+	+			+	+	+	+	+	+			+		+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
CK07							+	+	+	+		+	+	+	+					+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
CK08									+			+	+	+		+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
CK09								+	+		+	+	+		+	+				+		+	+		+	+		+	+		+		+		+	
CK10												+						+					+	+			+		+			+		+		
CK11											+					+	+						+			+	+					+		+		
CK12														+	+										+							+		+		
CK13	+								+								+	+					+		+		+		+		+	+		+		
CK14						+		+	+			+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
CK15									+			+	+	+	+	+	+	+		+		+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	
CK16									+			+	+	+	+	+	+	+		+		+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	
CK17					+							+			+	+						+			+			+			+	+	+	+	+	
CK18					+		+		+			+	+		+	+				+		+			+			+			+		+	+	+	
CK19												+	+	+									+		+		+	+	+		+	+	+	+	+	
CK20												+	+	+									+		+	+	+		+		+	+	+	+	+	
CK21													+	+						+																
CK22	+				+				+																	+		+		+						+

Вибірковий блок І

[illegible]

Б. Вибіркові компоненти

Вибірковий блок II

[illegible]

Б. Вибіркові компоненти

Вибірковий блок II

[illegible]

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

А. Обов'язкові компоненти

	О К 1	О К 2	О К 3	О К 4	О К 5	О К 6	О К 7	О К 8	О К 9	О К 10	О К 11	О К 12	О К 13	О К 14	О К 15	О К 16	О К 17	О К 18	О К 19	О К 20	О К 21	О К 22	О К 23	О К 24	О К 25	О К 26	О К 27	О К 28	О К 29	О К 30	О К 31	О К 32	О К 33	О К 34			
ПРН1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ПРН2									+			+	+	+		+	+		+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		
ПРН3	+			+					+			+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН4	+			+	+				+		+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН5			+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН6		+							+		+	+	+	+	+	+	+	+				+	+		+	+	+					+		+	+	+	
ПРН7										+			+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН8									+			+	+	+	+	+				+		+			+	+		+				+		+	+	+	
ПРН9							+	+	+	+		+	+	+	+					+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН10				+	+			+	+		+	+	+		+	+				+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	
ПРН11					+		+	+	+			+	+	+	+	+	+	+		+		+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН12	+								+				+				+	+					+		+		+		+	+	+	+	+		+	+	+
ПРН13								+				+	+	+	+	+	+	+		+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+
ПРН14									+										+		+		+		+		+			+				+	+	+	
ПРН15									+			+	+	+	+	+	+	+		+		+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
ПРН16									+			+	+	+								+	+		+	+		+	+			+			+	+	+

Б. Вибіркові компоненти

Вибірковий блок І

[illegible]

Б. Вибіркові компоненти

Вибірковий блок II

[illegible]