

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Національний університет біоресурсів і природокористування України
Освітня програма	625 Геодезія та землеустрій
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	193 Геодезія та землеустрій

Відомості про самооцінювання є частиною акредитаційної справи, поданої до Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти для акредитації зазначеної вище освітньої програми. Відповідальність за підготовку і зміст відомостей несе заклад вищої освіти, який подає програму на акредитацію.

Детальніше про мету і порядок проведення акредитації можна дізнатися на вебсайті Національного агентства – <https://naqa.gov.ua/>

Використані скорочення:

ID	ідентифікатор
ВСП	відокремлений структурний підрозділ
ЄДЕБО	Єдина державна електронна база з питань освіти
ЄКТС	Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система
ЗВО	заклад вищої освіти
ОП	освітня програма

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	7
Повна назва ЗВО	Національний університет біоресурсів і природокористування України
Ідентифікаційний код ЗВО	00493706
ПІБ керівника ЗВО	Ткачук Вадим Анатолійович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	http://www.nubip.edu.ua/

2. Посилання на інформацію про ЗВО (ВСП ЗВО) у Реєстрі суб'єктів освітньої діяльності ЄДЕБО

<https://registry.edbo.gov.ua/university/7>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	625
Назва ОП	Геодезія та землеустрій
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	193 Геодезія та землеустрій
Спеціалізація (за наявності)	відсутня
Рівень вищої освіти	Магістр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Бакалавр, Магістр (ОКР «спеціаліст»)
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Факультет землевпорядкування
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра геодезії та картографії; кафедра геоінформатики і аерокосмічних досліджень Землі; кафедра земельного кадастру; кафедра землевпорядного проектування; кафедра управління земельними ресурсами; кафедра глобальної економіки; кафедра англійської мови для технічних та агробіологічних спеціальностей; навчальний відділ (підрозділ з підготовки магістрів); бібліотека
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	Національний університет біоресурсів і природокористування України, факультет землевпорядкування, 03040, м. Київ, вул. Васильківська, 17, навчальний корпус № 6
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	не передбачає
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	відсутня
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	195361
ПІБ гаранта ОП	Мартин Андрій Геннадійович
Посада гаранта ОП	Завідувач кафедри
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	martyn@nubip.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(067)-274-50-61
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(044)-258-05-25

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
заочна	1 р. 4 міс.
очна денна	1 р. 4 міс.

4. Загальні відомості про ОП, історію її розроблення та впровадження

Освітньо-професійна програма підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій» розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII, Постанов Кабінету Міністрів України «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» від 23.11.2011 р. №1341 (із змінами згідно з Постановою КМУ від 25 червня 2020 р. № 519), «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30.12.2015 р. № 1187, Положення «Про освітні програми у Національному університеті біоресурсів і природокористування України» від 28.05.2023 р.

(https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/polozhennya_osvitni_programi_26_kvitnya_2023.pdf), Стандарту вищої освіти за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій» для другого (магістерського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом МОН України від 10.07.2023 р. № 835 (<https://surl.li/lklebr>). Перший варіант ОП «Геодезія та землеустрій» був розроблений у 2018 р. проектною групою у складі: Мартин А.Г., д.е.н., проф.; Дорош О.С., д.е.н., проф.; Євсюков Т.О., д.е.н., проф.; Мединська Н.В., к.е.н., доц. (наказ від 13.04.2018 р. № 349), містив обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня освіти, перелік загальних і фахових компетентностей, обов'язкові та вибіркові компоненти підготовки здобувачів, вимоги до внутрішнього забезпечення якості освіти. У складі ОП наявні навчальний план та графік освітнього процесу.

ОП затверджено рішенням Вченої ради НУБіП України (протокол № 10 від 30.05.2018 р.) та введено в дію з 01.09.2018 р. За рекомендацією стейкхолдерів був оновлений склад проектною групою даної ОП (наказ від 07.03.2024 р. № 202). У 2024 році до ОП було включено вибірковий блок «Консолідація земель і земельний банкінг». Профільну підготовку магістрів за ОП «Геодезія та землеустрій» здійснюють кафедри геодезії та картографії (<https://nubip.edu.ua/node/1189>); геоінформатики і аерокосмічних досліджень Землі (<https://nubip.edu.ua/node/1191>); земельного кадастру (<https://nubip.edu.ua/node/1431>); землевпорядного проектування (<https://nubip.edu.ua/node/1432>); управління земельними ресурсами (<https://nubip.edu.ua/node/1215>). До обговорення концепції розвитку ОП залучено фахівців ВГО «Асоціація фахівців землеустрою України» (<http://afz.com.ua/>) та ГО «Асоціація сертифікованих геодезистів України» (<https://clarity-project.info/edg/44316078>), які виступають ключовими стейкхолдерами і значною мірою визначають потреби галузі у фахівцях відповідної кваліфікації. Акредитація спеціальності «Геодезія та землеустрій» освітнього ступеня «Магістр» проведена у 2018 році (наказ МОН України від 07.12.2018 р. № 2724-л, сертифікат про акредитацію Серія УД №11006787. Термін дії сертифіката до 1 липня 2024 року). Навчання за ОП здійснюється за денною та заочною формами.

При організації навчання за денною і заочною формами структура, обсяг, зміст і результати ОП за даним рівнем вищої освіти не відрізняються між собою.

ОП програма спрямована на формування таких компетентностей здобувачів вищої освіти, які забезпечують їхній різноаспектний професійний та всебічний особистісний інтелектуальний, соціальний і творчий розвиток з урахуванням нових реалій та викликів сьогодення у сфері геодезії та землеустрою.

При організації навчання за денною і заочною формами структура, обсяг, зміст і результати ОП за даним рівнем вищої освіти не відрізняються між собою.

ОП програма спрямована на формування таких компетентностей здобувачів вищої освіти, які забезпечують їхній різноаспектний професійний та всебічний особистісний інтелектуальний, соціальний і творчий розвиток з урахуванням нових реалій та викликів сьогодення у сфері геодезії та землеустрою.

5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та ліцензійний обсяг за ОП

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2024 - 2025	175	65	15	0	0
2 курс	2023 - 2024	175	35	8	0	0

Умовні позначення: ОД – очна денна; ОВ – очна вечірня; З – заочна; Дс – дистанційна; М – мережева; Дл – дуальна.

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	34068 Геодезія та землеустрій 40 Геодезія та землеустрій
другий (магістерський) рівень	625 Геодезія та землеустрій
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	програми відсутні

7. Інформація про площі приміщень ЗВО станом на момент подання відомостей про самооцінювання, кв. м.

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	178916	134187
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	178916	134187
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	0	0

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

- щодо ОП, яка реалізується у базовому ЗВО – без урахування приміщень ВСП;
- щодо ОП, яка реалізується у ВСП – лише щодо приміщень даного ВСП.

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>193_opp_geodeziya_ta_zemleustriy_mag_2024.pdf</i>	6C8Ay6k9czywUonQ+wxkzIURerCniT1FG9S8iHpCcME =
Навчальний план за ОП	<i>skan_navchalniy_plan_magistr_vst_up_2024_o.pdf</i>	18vAP7YwA1s/BFoGq5RZAfpJio3TFPFDLIIgevms3ss=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>recenziya_afzu_asgu_ob'ednано.pdf</i>	471VHJqhDNc8ZOsvb7RNj8Oj18YKvhTrzvY4XAvqdMg=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>recenziya_derzhgeokaadstr_knu_ob'ednано.pdf</i>	IUkUkGvvZxYkoNaVO1YzkSEHEtaz84/054+7JzV6wSs=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>recenziya_geofiks_elnav-nubip_ob'ednано.pdf</i>	EwcUs/MAy4D935ydZz9Nuo2NlRtXz68LoAhA/pyWOwA =
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>recenziya_institut_zemlekoristuwannya.pdf</i>	9O+ExyRGUUrzhzq5ompYUJ2oWFOkON7wsYqka9wypuc=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>recenziya_liderplyus.pdf</i>	+PDPWuBTXsmnAWxrNJ7fjxxurGUxSDp9cguv7EyEz48 =

1. Проектування освітньої програми

Чи освітня програма дає можливість досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти? Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?

Відповідно до стандарту вищої освіти (<https://surl.li/lklebr>), ОП спрямована на підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних розв'язувати складні комплексні прикладні завдання дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері геодезії та землеустрою. ОП розроблена з урахуванням місії та стратегії НУБіП (<https://surl.li/fjkauc>) України щодо створення, накопичення та поширення сучасних наукових знань, а також формування європейського та світового рівня професійної компетентності здобувачів. Особливістю ОП є цілісне поєднання дисциплін у межах предметного поля геодезії та землеустрою, що забезпечує здатність планувати і виконувати топографо-геодезичні та землевпорядні роботи в контексті реалізації земельної та аграрної політики, а також поліпшення якості життя населення. Міждисциплінарність підтримується результатами навчання, зокрема ОК4 (Аграрна і земельна політика), ОК5 (Нормування в топографо-геодезичній діяльності та землеустрої), ОК7 (Організація топографо-геодезичної діяльності та землевпорядних робіт), ОК9 (Економіка землекористування та землевпорядкування), ОК10 (Управління землекористуванням і девелопмент нерухомості) та ОК11 (Моніторингові дослідження в геодезії та землеустрої). ОП забезпечує активну взаємодію з міжнародними та національними партнерами, що дає змогу впроваджувати кращі світові практики та розвивати прикладні навички здобувачів. ОП відповідає вимогам Національної рамки кваліфікацій, формуючи у здобувачів комплекс компетентностей, необхідних для діяльності у сфері геодезії та землеустрою.

Чи зміст освітньої програми враховує вимоги відповідних професійних стандартів (за наявності)?

Професійні стандарти у галузі геодезії та землеустрою наразі відсутні, тому зміст ОП розроблено з урахуванням вимог Національної рамки кваліфікацій і стратегічних завдань НУБіП України. Зміст ОП охоплює дослідження земле- й природокористування, сфери земельних відносин, раціональне використання та охорону земельних ресурсів, топографо-геодезичної діяльності, кадастрову діяльність, а також впровадження технологій дистанційного зондування Землі й геоінформаційного картографування. Таким чином, цілі ОП відповідають місії ЗВО, розширюють можливості ЗВО у створенні та поширенні наукових знань, сприяють розвитку різних сфер національної економіки, галузей наук про життя, підвищенню конкурентоспроможності вітчизняної освіти, а виконання стратегічних планів ЗВО спрямоване на досягнення таких цілей.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням потреб заінтересованих сторін (стейкхолдерів)?

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Здобувачі та випускники ОП мають можливість надавати свої пропозиції щодо покращення ОП під час зустрічей з керівництвом кафедр і факультету, участі у круглих столах, форумах з адміністрацією університету, засіданнях Ради роботодавців (<https://surl.li/tshtsj>), через своїх представників у вченій раді факультету (<https://surl.li/tgqgyu>) та університету (<https://nubip.edu.ua/node/1038>), зокрема: зустріч ректора зі студентськими лідерами (<https://surl.li/jcemyu>, <https://surl.li/akjmwe>) і студентством (<https://surl.li/doaobj>); участь у засіданнях ради роботодавців і вченої ради факультету з обговоренням ОП (<https://surl.li/noslbx>); індивідуально і через студентський актив (<https://surl.li/omqilf>), анкетування (<https://surl.li/tzaxog>). Враховується позиція здобувачів і через щорічне опитування Відділом якості освіти, маркетингу та профорієнтаційної роботи (<https://surl.li/oyuyey>). Здобувачі залучені до моніторингу якості нормативних документів (освітніх програм, робочих програм навчальних дисциплін, методичного забезпечення тощо), висловлюючи свої пропозиції щодо вибіркового ОК, послідовності викладання ОК, їх змісту тощо. При удосконаленні ОП враховано результати анкетування здобувачів у частині контролю над відсутністю повторень при викладанні усього спектру дисциплін (<https://surl.li/lqbgrrh>), покращено інформування щодо проведення конференцій і круглих столів (<https://surl.li/jerazf>) з актуальних проблем геодезії та землеустрою.

- роботодавці

Рада роботодавців Університету (<https://surl.li/xzgfef>) і Рада роботодавців факультету (<https://surl.li/uyzyea>) є координуючими органами у взаємодії між стейкхолдерами (<https://surl.li/cqvjzd>, <https://surl.li/soysiz>). Їхня діяльність регламентується Положенням про ради роботодавців у НУБіП України (<https://surl.li/qspwvk>). До завдань належать: надання пропозицій з удосконалення професійних вимог до фахівців спеціальності; оцінка якості ОП і наповнення навчальних планів; спільна реалізація і ресурсна підтримка ОП, виробничих і переддипломних практик; залучення здобувачів до виробничої і дослідницької діяльності на підприємствах; розвиток інфраструктури партнерства; залучення працівників підприємств до освітнього процесу; проведення спільних конференцій, круглих столів; участь в роботі ЕК; сприяння працевлаштуванню випускників університету; постійний моніторинг якості підготовки фахівців серед випускників та провідних роботодавців; організація на базі підприємств-роботодавців підвищення кваліфікації і стажувань НПП і співробітників Університету. Ради роботодавців проводять регулярні засідання на рівні факультетів (<https://surl.li/akxoka>; <https://surl.li/jueflt>, <https://surl.li/kgfuhu>). Інтереси роботодавців враховано при обговоренні ОП, змісту ОК (<https://surl.li/ydqvcn>, <https://surl.li/eihshby>). Запит роботодавців спрямований на посилення прикладної/практичної складової ОП (<https://surl.li/guwgez>).

- академічна спільнота

Академічне середовище ЗВО підтримує і сприяє якості освітнього процесу та підготовці висококваліфікованих фахівців. Для цього систематично проводяться семінари, тренінги, відкриті засідання Вченої ради університету, факультету, збори трудового колективу (<https://surl.li/yfcvdf>, <https://surl.li/lxfyhz>, <https://surl.li/mxmoph>, <https://surl.li/xzakraa>, <https://surl.li/gaamcn>), що знаходять своє відображення у постійному удосконаленні ОП та її реалізації. Враховуються пропозиції НПП щодо переліку вибіркового ОК, обсягу навантаження, що представлені на засіданнях вченої ради факультету (<https://surl.li/jhlppp>, <https://surl.li/dxhoqu>, <https://surl.li/dktdph>), під час конференцій, круглих столів (<https://surl.li/subhom>, <https://surl.li/negjcv>), що постійно організовуються на факультеті (<https://surl.li/cnrjen>, <https://surl.li/wxmral>), обговорюються питання підготовки майбутніх фахівців у сфері геодезії та землеустрою. Підтримується розширення співпраці з академічною спільнотою інших ЗВО в частині викликів до підготовки фахівців сфери геодезії та землеустрою (<https://surl.li/wcwiwh>), у т.ч. іноземних ЗВО (<https://surl.li/debkai>). В Університеті функціонує навчально-методична рада, яка здійснює контроль за якістю освіти (<https://surl.li/tzpyis>, <https://surl.li/kaqzec>), надає рекомендації, що враховуються в щоденній освітній діяльності НПП.

- інші стейкхолдери

До інших стейкхолдерів, які також мають вплив на розробку і впровадження ОП, належать провідні саморегульовані ГО «Асоціація фахівців землеустрою України» <http://afz.com.ua> та ГО «Асоціація сертифікованих геодезистів України»). Крім того, варто відзначити й постійний діалог із випускниками університету (<https://surl.li/kunsaz>, <https://surl.li/loraud>, <https://surl.li/hjodek>, <https://surl.li/cxkoeq> та ін.). Адміністрація факультету, НПП за ОП тісно взаємодіють із керівництвом Міністерства аграрної політики та продовольства України, Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України, Державною службою України з питань геодезії, картографії та кадастру України, Державним агентством лісових ресурсів України, Президією Національної академії аграрних наук України, Офісом реформ Кабінету Міністрів України, Представництвом Світового банку в Україні, проектами міжнародної технічної допомоги (зокрема, USAID AGRO), що дозволяє здійснювати удосконалення та покращення якості підготовки фахівців за ОП (<https://surl.li/cnnufw>, <https://surl.li/bessau>).

Чи мета освітньої програми відповідає місії та стратегії закладу вищої освіти?

Мета освітньої програми відповідає місії та стратегії НУБіП України, оскільки спрямована на створення, систематизацію та поширення сучасних наукових знань у сфері геодезії та землеустрою, що сприяє підвищенню якості життя населення та підготовці фахівців європейського і світового рівня. В освітній процес інтегровано сучасні тенденції ринку праці, такі як розвиток інфраструктури геопросторових даних, консолідація земель, просторове планування і децентралізація. Активна співпраця з роботодавцями та галузевими організаціями (<http://surl.li/phliih>, <http://surl.li/pfksr>) забезпечує відповідність цілей програми актуальним вимогам професійного середовища (ПРН4, ПРН6-15). Закладені в ОП цілі та ПРН враховують тенденції розвитку спеціальності в Україні та світі. Робочою групою враховано досвід Вармінсько-Мазурського університету в Ольштині (ОП «Геодезія і картографія» <http://surl.li/phlit>), Університету Вітовта Великого (ОП «Водна та земельна інженерія» <http://surl.li/phliu>), Вроцлавського природничого університету (ОП «Геодезія і картографія» <http://surl.li/pfctp>) тощо (<http://surl.li/phlji>). Врахування такого досвіду (<http://surl.li/pfajt>, <http://surl.li/pfall>, <http://surl.li/phlkd>) дало можливість удосконалити зміст ОП для подальшого обговорення перспективи програм подвійних дипломів.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку науки і спеціальності?

Для врахування галузевого контексту і потреб провідних стейкхолдерів ведеться моніторинг сфери геодезії та землеустрою, а факультет впродовж 2017-2025 рр. виступає стратегічним майданчиком професійних дискусій, що визначають стратегію розвитку галузі, до яких долучаються професійні ГО АФЗУ, ГО АСГУ, Асоціація «Земельна спілка України», ДП «Центр ДЗК», Держгеокадастр, ФДМУ, Комітет ВРУ з питань аграрної та земельної політики, європейські галузеві експерти та ін. (<http://surl.li/pfcir>, <http://surl.li/pfcjm>, <http://surl.li/pfcjz>). Викладачі ОП залучаються до роботи багатьох науково-консультативних та дорадчих органів. Професори Мартин А., Євсюков Т. є членами Кваліфікаційної комісії інженерів-геодезистів (<http://surl.li/pfcla>) та інженерів-землевпорядників Держгеокадастру (<http://surl.li/pfcsmu>), Науково-технічної ради Держгеокадастру, Робочої групи з розроблення Містобудівного кодексу, консультантами проектів міжнародної технічної допомоги, членами технічних комісій FIG. Професор Мартин А. є старшим проектним менеджером із земельної реформи Офісу реформ КМУ, членом Ради національної інфраструктури геопросторових даних. Вони постійно актуалізують цілі ОП, ПРН із урахуванням технологічного розвитку галузі, змін у земельній політиці, особливостей земельних відносин в умовах воєнного стану та набуття членства у ЄС. Окреслюючи цілі та ПРН ОП, не було потреби враховувати регіональний контекст, оскільки підготовка фахівців розрахована для всіх регіонів України та країн ЄС.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку ринку праці, галузевого та регіонального контексту?

Під час формулювання цілей і ПРН ОП було враховано досвід подібних вітчизняних та іноземних програм, що був набутий, зокрема під час стажувань, у т.ч. закордонних (зокрема, стажування члена проектної групи на базі Інституту геодезії НУ «Львівська політехніка», у Львівському національному аграрному університеті (нині ЛНУП) (<http://surl.li/pfcnu>), НУВГП (<http://surl.li/pfcog>), Вроцлавському університеті наук про життя (Польща) (<http://surl.li/pfcoo>), Університеті UNIMORE (Італія) (<http://surl.li/pfcpg>) та ін. Гарант ОП Андрій Мартин є одним із провідних національних експертів із землеустрою, членом технічних комісій FIG, активним учасником FAO

LandNET, стажувався у США, Німеччині, Франції, Польщі, є розробником значної частини національного законодавства про землеустрій, законодавства про НІГД тощо (<https://surl.li/nktaqw>).

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних вітчизняних освітніх програм?

В основу формування ОП покладено компетенції та програмні результати, визначені Стандартом вищої освіти України (<https://surl.li/kniuga>). Як результат, випускник ОП повинен вміти розв'язувати складні комплексні задачі прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру в сфері геодезії та землеустрою із використанням сучасних методів збору, опрацювання, аналізу, зберігання, відображення, інтерпретації геопросторових даних; методик польових, камеральних, дистанційних досліджень; технологій геодезичних вимірювань і вишукувань, землевпорядного проектування та геоінформаційні технології. ОП дозволяє досягти всіх результатів навчання, визначених Стандартом вищої освіти наступним чином: (1) змістовне наповнення ОП забезпечує набуття всіх загальних і спеціальних компетенцій, а також ПРН, визначених Стандартом, що продемонстровано у матриці відповідності програмних компетентностей компонентам ОП та у матриці забезпечення ПРН відповідними компонентами ОПП (<https://surl.li/dmeqqz>); (2) практична складова (практична підготовка, виробнича практика тощо), передбачена ОП, забезпечує досягнення комплексу ПРН, визначених Стандартом; (3) високими стандартами викладання навчальних дисциплін, проведення практик, професійною кваліфікацією викладачів, дотриманням процедур контролю та оцінювання набутих знань, наявною матеріальною базою, доступом до ресурсів Інтернет, електронного освітнього середовища та бібліотечних ресурсів. ОП враховує досвід аналогічних програм, зокрема, НУ «Львівська Політехніка» (<https://lpnu.ua/sites/default/files/2021/program/17748/onp-geodeziya-ta-zemleustriy.PDF>), КНУ імені Тараса Шевченка (<https://surl.li/zagzfs>), КНУБА (<https://surl.li/mudpoa>). Так, вивчалися обсяги ОП, перелік ОК та ВК, що пропонуються. Місцем обміну досвідом є також круглі столи, науково-практичні семінари, що проводяться на базі факультету землевпорядкування (<https://nubip.edu.ua/node/1060/19>) та інших закладів.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних іноземних освітніх програм?

Мета ОП, програмні результати навчання, окремі базові та вибіркові освітні компоненти базуються на досвіді подібних ОП, що реалізуються зокрема у Вармінсько-Мазурського університеті в Ольштині (Польща), ОП «Geodesy and Geoinformatics» (<https://surl.li/aegvki>); Університеті Вітовта Великого (Литва), ОП «Land Use Planning» (<https://surl.li/pczyui>, <https://nubip.edu.ua/node/92821>); Вроцлавського природничого університету (Польща), ОП «Геодезія і картографія» (<https://surl.li/fznwbp>). У рамках академічного обміну за програмою Erasmus+ члени робочої групи знайомилися з досвідом запровадження аналогічної ОП у Латвійському університеті наук про життя і технологій (Латвія) (<https://nubip.edu.ua/node/139545>, <https://nubip.edu.ua/node/147904>). Частково ОП доповнювалась і коригувалась з урахуванням ініціатив Регіонального офісу у Європі та Центральній Азії Продовольчої та сільськогосподарської організація ООН (FAO REU) (<https://nubip.edu.ua/node/118146>, <https://nubip.edu.ua/node/138409>).

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

90

Яким є обсяг освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС), спрямованих на формування компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності)?

66

Який обсяг (у кредитах ЄКТС) відводиться на дисципліни за вибором здобувачів вищої освіти?

24

Продемонструйте, що зміст ОП відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності (спеціальностям, якщо освітня програма є міждисциплінарною)?

Зміст ОП (<https://surl.li/eukcwx>) має чітку структуру та відповідає предметній області спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій», що визначено Стандартом вищої освіти другого (магістерського) рівня зі спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» (<https://surl.li/ptnnc>). Освітні компоненти, включені до ОП, становлять логічну взаємопов'язану систему та в сукупності дають можливість досягти заявлених цілей і програмних результатів навчання. Зміст освітніх компонентів ОП дозволяє сформувати у здобувачів вищої освіти компетентності, спрямовані на досягнення програмних результатів навчання, які узгоджені зі стандартом вищої освіти. До ОП (редакція 2024 р.) включено наступні освітні компоненти у межах предметного поля сфери геодезії та землеустрою, що враховують збалансоване застосування знань необхідних для розв'язання задач прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру в сфері геодезії та землеустрою (ОК3, ОК5, ОК6, ОК7, ОК9, ОК10-ОК14). Програмні результати навчання повною

мірою відображають предметну область в контексті об'єкту вивчення понять, концепцій, принципів, способів, методів топографо-геодезичної і картографічної діяльності, землеустрою, моніторингу, охорони земель, оцінки земель і нерухомого майна, інженерно-геодезичних вишукувань і створення геопросторових даних. Обсяг обов'язкових компонент (враховуючи практичну підготовку, підготовку і захист кваліфікаційної магістерської роботи) становить 66 кредитів ЄКТС або 73% обсягу навчального плану. ОП передбачено виробничу практику обсягом 9 кредитів ЄКТС. При підготовці й захисті кваліфікаційної магістерської роботи формуються теоретико-методологічні, науково-методичні та прикладні знання та уміння здобувачів. ОП забезпечена інформаційно-комунікаційними системами, базується на інноваційних технологіях викладання, широкому застосуванні соціальних мереж та системи дистанційного навчання, бібліотекою. Освітні компоненти уможливають реалізацію ПРН і подальшу професійну кар'єру. Загалом зміст ОП повністю відповідає предметній області за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій» та забезпечує досягнення цілей, визначених у Стандарті вищої освіти.

Яким чином здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії?

Здобувачі вищої освіти мають можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії шляхом реалізації студентоцентричного навчання, з урахуванням їхніх здібностей, вподобань, інтересів, потреб, мотивації, досвіду та гарантується Програмою розвитку НУБіП України «Голосіївська ініціатива-2025 (<https://surl.li/cizsys>). Відповідно до чинних у ЗВО Положень (<https://surl.li/cdodxl>), здобувачі ОП мають можливість: обирати форму навчання (денна, заочна – <https://surl.li/rxlvtvo>); навчатися за індивідуальним графіком (<https://surl.li/ljrqll>); обирати вибіркові освітні компоненти (<https://surl.li/ednkqm>, <https://surl.li/cc/xmvzce>) із широкого переліку дисциплін; вносити пропозиції щодо удосконалення ОП під час опитувань або засідань Сенату студентської організації; обирати тематики наукових/курсівих робіт, а також наукового керівника для написання кваліфікаційної роботи ; відвідувати гостьові лекції (<https://surl.li/fdqkqj>, <https://surl.li/hdfsfsz>), здобувати неформальну освіту (<https://surl.li/oftjoh>, <https://surl.li/ouqfqc>, <https://surl.li/zaeuuhv>), обирати бази практичного навчання (<https://surl.li/lvxjow>), брати участь у програмах академічної мобільності (<https://surl.li/mkqghd>, <https://surl.li/kcavtc>), роботі студентських наукових гуртків (<https://surl.li/wxsska>). У ЗВО запроваджено Порядок формування та вибору студентами вибіркових дисциплін освітніх програм (<https://surl.li/kiohtl>), відповідно до нього обсяг ВК становить не менше 25% загального обсягу навчального навантаження.

Яким чином здобувачі вищої освіти можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін?

Реалізація права здобувачів на вибір навчальних дисциплін регламентовано Положенням про організацію освітнього процесу в НУБіП України (<http://surl.li/iyungf>), Положенням про підготовку магістрів у НУБіП України (<http://surl.li/uqfbh>), Порядком формування та вибору студентами вибіркових дисциплін освітніх програм у НУБіП України (<http://surl.li/bazbdi>). Таким чином, у ЗВО передбачено процедуру формування переліку, вибору і подальшого вивчення навчальних дисциплін із циклу вибіркових ОК, а також гарантоване право здобувачів реалізувати своє право на вибір в межах не менш ніж 25% від загальної кількості кредитів ЄКТС обсягу ОП. Здобувач, в межах ОП, має право обирати блок дисциплін для поглибленого вивчення за ОП із урахуванням майбутнього професійного спрямування/працевлаштування за обраним фахом – дисципліни вільного вибору за ОП (16 кредитів) <https://surl.li/lxzudt> та дисципліни вільного вибору за уподобаннями студентів з інших ОП ЗВО (8 кредитів). Дисципліни вільного вибору за спеціальністю подаються у вигляді переліку з їх анотаціями і силабусами, розміщуються на сайті кафедр, факультету та університету (<https://surl.li/lzmmuh>, <https://surl.li/aweqrx>). До листопада поточного року, деканат забезпечує організацію вибору здобувачами дисциплін на наступний семестр з використанням порталу «Elearn». Дисципліни вільного вибору за уподобаннями студентів із циклу загальної підготовки з анотаціями розміщуються на головному сайті НУБіП України в розділі «Освітня діяльність», підрозділі «Студенту», «Каталог вибіркових дисциплін ОП підготовки магістрів на 2024-2025 рік», де представлено 123 дисципліни (<https://surl.li/zokacs>), а з циклу спеціальної (фахової) підготовки – розміщуються на сайті факультету землевпорядкування у розділах «Вибіркові дисципліни» за назвою «Вибіркові компоненти за спеціальністю ОС "Магістр"» (<https://surl.li/bimlcj>). Результати вибору дисциплін на наступний семестр подаються деканатом до навчального відділу. Здобувачам, які вибрали ОК, навколо якого не сформувалася академічна група, надається можливість здійснити повторний вибір ОК, для вивчення яких сформувалися повноцінні академічні групи. За результатами вибору декани проводять корегування навчальних планів підготовки фахівців відповідних років вступу та подають електронні варіанти планів до навчального відділу для формування навчального навантаження кафедр, а також зведену інформацію про результати вибору здобувачами вибіркових дисциплін. Таким чином, вибір ОК організовується впродовж 1 семестру, їх вивчення відбувається у 2 і 3 семестрах. Разом з тим, здобувач формує за участі наукового керівника «Індивідуальний навчальний план студента магістратури», де висвітлює тему кваліфікаційної магістерської роботи, пояснювальну записку до неї, об'єкт і предмет дослідження, навчальний план. Під час вибору здобувачем навчальних дисциплін, консультативно-інформаційну підтримку надають заступник начальника навчального відділу з магістерських програм, науковий керівник і гарант ОП

Опишіть, яким чином ОП та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти, яка дозволяє здобути компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності

Досягнення програмних результатів навчання і формування фахових компетентностей значною мірою базується на практичній підготовці здобувачів ОП. Практична складова забезпечується через проведення лабораторних і практичних занять, виробничу практику (на виробництві). Організація та методичне забезпечення практичної підготовки у ЗВО врегульовано Положенням про практичну підготовку студентів НУБіП України (https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/29.polozhennya_praktika_2021.pdf). Практична підготовка дозволяє здобувачам вищої освіти набути початковий практичний досвід роботи за фахом, дає можливість сформувати професійні уміння і навички. Обсяг кредитів на практику в ОП і навчальному плані становить 9 кредитів ЄКТС.

Проходження здобувачами практики забезпечує набуття спеціальних компетентностей, необхідних у їхній майбутній професійній діяльності. Виробнича практика є обов'язковою компонентою, що дає змогу сформувати у здобувачів компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності, а також здійснити збір матеріалу для виконання магістерського дослідження. Визначення баз практики зазвичай здійснюється за ініціативою та індивідуальним вибором здобувача на основі прямих договорів із передовими землепорядними і геодезичними підприємствами галузі (<https://nubip.edu.ua/node/110722>, <https://nubip.edu.ua/node/148473>). Терміни проведення практик визначаються графіком освітнього процесу.

Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання

Набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання забезпечують ОК1, 2, 8. В інших ОК також передбачено формування soft skills, наприклад, під час практичної підготовки (ОК15), захисту курсових проєктів ОК10, 12, виступів на семінарах, участь у конференціях, воркшопах, постерних презентаціях результатів досліджень (<https://surl.li/uzwwlv>). Результати навчання за освітніми компонентами ОП спрямовані на розвиток у здобувачів навичок комунікації, лідерства, здатності брати на себе відповідальність і працювати в критичних умовах, вміння залагоджувати конфлікти, працювати в команді, управляти своїм часом, розуміти важливості дедлайнів, здатність логічно і системно мислити, креативність. Додатково є можливість проходження занять у наукових гуртках та інших активностях, наприклад, «Школа лідерства НУБіП України» (<https://surl.li/uvdkfa>), Літня школа з геодезії та землеустрою (<https://surl.li/uamgryz>), Школа професійної майстерності (<https://surl.li/xfphsv>), участі у різноманітних університетських наукових і культурних проєктах, сенаті студентської організації, волонтерському русі. Крім того, здобувачі мають можливість обрати дві дисципліни з університетського каталогу спрямованих на формування soft skills. Наведене дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання та відповідають цілям і результатам навчання за ОП «Геодезія та землеустрій».

Продемонструйте, що зміст освітньої програми має чітку структуру; освітні компоненти, включені до освітньої програми, становлять логічну взаємопов'язану систему та в сукупності дають можливість досягти заявленої мети та програмних результатів навчання. Продемонструйте, що зміст освітньої програми забезпечує формування загальнокультурних та громадянських компетентностей, досягнення програмних результатів навчання, що передбачають готовність здобувача самостійно здійснювати аналіз та визначати закономірності суспільних процесів

Зміст ОП має чітку структуру, її ОК взаємопов'язані і в сукупності забезпечують підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних розв'язувати складні комплексні прикладні завдання дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері геодезії та землеустрою. ЗК1-6, СК1-9, ПРН1-14 відповідають Стандарту вищої освіти України спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій». ОП складається із ОК циклу загальної і спеціальної (фахової) підготовки, що логічно взаємопов'язані між собою (ОК1, 2, 3, 4, 5, 10 (1 семестру) – ОК6, 7, 9, 11, 12 (2 семестру) – ОК8, 9, 13 (3 семестру)), і забезпечують поступове набуття інтегральної компетентності, загальних і фахових компетентностей, ПРН і структурно-логічної схеми вивчення дисциплін (<https://surl.li/uckhun>). Цикл загальної підготовки містить ОК1-ОК9 і вибіркові компоненти ЗВО (<https://surl.li/wbvwbm>). Цикл спеціальної (фахової) підготовки включає ОК10-ОК16 і дисципліни вільного вибору здобувачів за спеціальністю (<https://nubip.edu.ua/node/1060/4>). ОП передбачено виробничу практику і підготовку та захист кваліфікаційної магістерської роботи. Всі компоненти ОП взаємопов'язані й формують основу для фахової підготовки, підтримуючи розвиток практичних навичок здобувачів. Така структура забезпечує логічне, послідовне і комплексне засвоєння знань, що сприяє досягненню заявленої мети і ПРН.

Який підхід використовує ЗВО для співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою)?

Освітній процес у ЗВО здійснюється відповідно до Положення про організацію освітнього процесу <http://surl.li/iyungf>. Підготовка магістрів триває упродовж 3 семестрів. Кількість кредитів ЄКТС, необхідних для здобуття другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій», відповідно до ОП, становить 90 кредитів ЄКТС. Навантаження здобувача становить 1800 год (60 кредитів) на навчальний рік. Аудиторне тижневе навантаження магістрів складає – 18 год. Навчальний час, відведений для самостійної роботи здобувача, становить не менше 1/4 та не більше 3/4 загального обсягу, відведеного для вивчення конкретної ОК. Обсяг кредитів ЄКТС, призначених для практики становить 9 кредитів ЄКТС. В середньому в ОП аудиторні заняття становлять 27%, самостійна робота – 58% від загального обсягу навантаження. У структурі аудиторних занять практичні і лабораторні заняття в займають близько 62% обсягу. Зміст самостійної роботи ОК чітко визначений у робочих програмах дисциплін. Завдання для самостійної роботи розміщено на платформі e-learn <https://surl.li/dtxzze>. Рівномірний розподіл аудиторних занять і самостійної роботи не перевантажує здобувачів, що підтверджується систематичними опитуваннями <https://surl.li/wabkhc>, <https://surl.li/skiyjp>, <https://surl.li/uammib>. Результати анкетування обговорюються на засіданнях вченої ради факультету. Під час анкетування здобувачів, проблем, пов'язаних із надмірним навантаженням, не виявлено.

Яким чином структура освітньої програми, освітні компоненти забезпечують практикоорієнтованість освітньої програми? Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, опишіть модель та форми її реалізації

Підстави, умови та порядок здобуття вищої освіти за дуальною формою у Національному університеті біоресурсів і

природокористування України регламентовано «Положенням про організацію освітнього процесу в НУБіП України» (<http://surl.li/iyungf>) і «Положенням про підготовку фахівців за дуальною формою здобуття вищої освіти у Національному університеті біоресурсів і природокористування України» (https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/polozhennya_pidgotovka_fahivciv_za_dualnoyu_formoyu_o2_2020.pdf). Ними передбачено можливість поєднання навчання в університеті з навчанням на робочих місцях в організаціях для набуття певної кваліфікації на умовах укладення договору. Водночас, підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти на ОП «Геодезія та землеустрій» не здійснюється. Проте, триває робота у тісній взаємодії з роботодавцями, спрямована на посилення зв'язків між теорією і практикою.

Яким чином ОП забезпечує набуття здобувачами навичок і компетентностей направлених на досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, проголошених резолюцією Генеральної Асамблеї Організації Об'єднаних Націй від 25 вересня 2015 року № 70/1, визначених Указом Президента України від 30 вересня 2019 року № 722

ОП сприяє досягненню глобальних цілей сталого розвитку (далі – ЦСР) України до 2030 року через: ЦСР 2: набуття СК2,10 ОП через ОК4,6,9 здійснюється підготовка фахівців, здатних реалізовувати завдання земельної та аграрної політики для подолання голоду, розвитку сільського господарства, покращення якості життя людей; ЦСР 11: ОП розвиває у здобувачів ЗК3,6, СК4 щодо управління земельними ресурсами і землекористування для сталого розвитку сільських територій через ОК3,5,10 і ВК1.2; ЦСР 15: ОП на основі ЗК6, СК2,4,9 здобувачі вивчають підходи і способи боротьби з деградацією земель, раціонального використання екосистем суші, котрі реалізуються ОК3,5,12 і ВК3.1-3.4; ЦСР17: партнерство НПП і здобувачів з галузевими підприємствами, професійною спільнотою, академічними та науковими установами забезпечує реалізацію спільних проєктів, що сприяє інтеграції національних ініціатив у глобальний контекст сталого розвитку суспільства. На регулярних зустрічах адміністрації університету/факультету зі здобувачами обговорюються питання щодо ощадливого використання енергоресурсів, збереження довкілля, сприяння сталому економічному зростанню, скорочення всіх форм насильства, пошуку довготермінових рішень для подолання конфліктів і покращення безпеки, забезпечення гендерної рівності та здорового способу життя (<https://nubip.edu.ua/node/159125>, <https://nubip.edu.ua/node/115451>, <https://nubip.edu.ua/node/133192>).

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП

<https://nubip.edu.ua/node/5744>

Поясніть, як правила прийому на навчання та вимоги до вступників ураховують особливості ОП?

Прийом на навчання за ОП проводиться згідно з Правилами прийому на навчання до НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/30>). Ці правила розроблені та оприлюднені у встановленому порядку на сайті університету (<https://nubip.edu.ua/node/30>). Правила вступу є чіткими, зрозумілими та доступними для потенційних вступників і не містять дискримінаційних положень. Вступ до магістратури на ОП здійснюється на основі освітнього ступеня «Бакалавр». Вступники повинні скласти єдиний вступний іспит (ЄВІ) та вступні випробування зі спеціальності, відповідно до програми освітнього рівня бакалавр за цією спеціальністю (<https://surl.li/pmclzz>). Програми вступних випробувань обов'язково оприлюднюються на вебсайті НУБіП України не пізніше наступного дня після їх затвердження. Перегляд програми вступних іспитів відбувається щорічно, що дозволяє актуалізувати її змістовне наповнення. Формою складання вступних випробувань є тестові завдання. Відповідно до правил прийому особи, які вступають до магістратури з іншої галузі знань чи спеціальності, відмінної від 193 «Геодезія та землеустрій», можуть бути зобов'язані пройти додаткові вступні випробування, які призначаються рішенням Приймальної комісії. Програми вступних випробувань з фахових дисциплін розробляються НПП фахової атестаційної комісії (<http://surl.li/bmrqni>). Також для бажаних вступати на дану ОП створено комунікативний канал у месенджері (<https://surl.li/dowflw>).

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?

Процедура визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, у НУБіП України регламентується рядом документів, зокрема: Положення про організацію освітнього процесу в НУБіП України (<https://surl.li/moohoz>), Положення про визнання результатів навчання для здобувачів вищої освіти в НУБіП України (<http://surl.li/rsfteo>), Положення про екзамени та заліки в НУБіП України (<https://surl.li/hqsuac>), Правила прийому на навчання до НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/30>), Положення про академічну мобільність студентів і аспірантів НУБіП України (<http://surl.li/prfnck>), Тимчасовий порядок реалізації прав на внутрішню академічну мобільність у НУБіП України здобувачів вищої освіти із закладів вищої освіти, що розташовані на тимчасово окупованих територіях або зруйнованих у результаті ведення воєнних дій на території України (<http://surl.li/dgpbwi>). Усі документи доступні на офіційному сайті університету (<https://nubip.edu.ua/node/12654>). Перезарахування вивчених навчальних дисциплін у НУБіП України здійснюється на основі документа, наданого здобувачем, що містить: перелік та результати вивчення навчальних дисциплін, кількість кредитів, інформацію про систему оцінювання навчальних здобутків.

Визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО або наукових установах, реалізується при поновленні магістрів з інших вітчизняних ЗВО чи наукових установ. Магістри повинні подати академічні довідки для визнання результатів навчання в інших закладах.

Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах (зокрема під час академічної мобільності)

Питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, регламентують: Положення про визнання результатів навчання для здобувачів в НУБіП України (<http://surl.li/tlkykr>) і Положення про академічну мобільність студентів і аспірантів НУБіП України (<http://surl.li/zwqxnq>). Конкретні приклади та рішення щодо визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших ОП (зокрема під час академічної мобільності), можуть включати: перезарахування кредитів ЄКТС (здобувачі можуть подати академічні довідки, де зазначено кількість кредитів, отриманих за вивчені дисципліни в інших закладах, рішення про перезарахування приймається на основі порівняння змісту і обсягу дисциплін з тими, що передбачені навчальним планом НУБіП України); визнання результатів навчання з міжнародних програм (якщо здобувач проходив навчання в рамках міжнародних академічних обмінів, результати можуть бути визнані після підтвердження відповідності програм і дисциплін, включає аналіз курикулумів і програм, за якими проводилось навчання, та їх відповідність до освітньо-професійних програм НУБіП України); кваліфікаційні роботи (у випадках, коли здобувачі вже виконували кваліфікаційні роботи в інших закладах, може бути здійснено їх визнання, якщо тематика і рівень досліджень відповідають вимогам НУБіП України). Однак, визнання результатів навчання та кваліфікації отриманих на інших ОП не було через відсутність звернень учасників освітнього процесу.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в неформальній та/або інформальній освіті? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?

Порядок визнання результатів навчання, отриманих здобувачами вищої освіти через неформальну та/або інформальну освіту в Національному університеті біоресурсів і природокористування України (<http://surl.li/spvefh>), регламентує процедуру перезарахування таких результатів. Цей документ, доступний на офіційному сайті університету (<https://nubip.edu.ua/node/12654>) детально описує умови та правила, за яких результати неформальної та інформальної освіти можуть бути визнані у НУБіП України. Процедура визнання результатів навчання, отриманих через неформальну та інформальну освіту, у Національному університеті біоресурсів і природокористування України має наступний алгоритм: здобувач подає заяву на ім'я ректора університету, за розпорядженням декана факультету створюється предметна комісія, яка визначає форми і строки проведення оцінювання для ідентифікації результатів навчання, проводиться оцінювання для визнання результатів навчання, відповідно до встановлених форм і строків. До заяви здобувачі мають додати документи, що підтверджують набуті вміння, такі як сертифікати, свідоцтва та інші підтвердження отриманих навичок. Заяву необхідно подати не пізніше ніж за 30 робочих днів до початку семестру. Загальний обсяг освітніх компонентів освітньої програми, що зараховуються студенту за підсумками визнання результатів неформального та/або інформального навчання, не може перевищувати 25 відсотків загального обсягу компонентів відповідної освітньої програми.

Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання отриманих у неформальній та/або інформальній освіті

Для ОП правила визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті, ще не застосовувалися на практиці через відсутність звернень учасників освітнього процесу.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продемонструйте, що освітній процес на освітній програмі відповідає вимогам законодавства (наведіть посилання на відповідні документи). Яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання на ОП сприяють досягненню мети та програмних результатів навчання?

Відповідно до ЗУ «Про вищу освіту» (<http://surl.li/bxfqxl>), Статуту НУБіП (<http://surl.li/mlrzge>), Положення про організацію освітнього процесу (<http://surl.li/hpbfkk>) основними формами навчання у ЗВО є очна (денна) і заочна (дистанційна). Для досягнення ПРН використовуються такі форми освітнього процесу як лекція, практичне, лабораторне чи семінарське заняття, практика, консультація. Здобувачі ОП беруть участь у гостьових лекціях, круглих столах, воркшопах, фахових поїздках (<https://surl.li/fsdppd>, <https://surl.li/yfxiwo>, <https://surl.li/oqvlui>, <https://surl.li/erbhbk>). Сприяють досягненню ПРН застосування таких методів навчання як доповідь, дискусія, опитування, самостійна робота. Інтегральне поєднання форм, методів і прийомів навчання сприяють досягненню ПРН, формують у здобувачів набір знань, вмінь і навичок, необхідних для розв'язання складних спеціалізованих задач із геодезії та землеустрою. Наприклад, досягненню ПРН1, 7-9, 13, 15 сприяють такі форми навчання, як лекційні і лабораторні заняття, практична підготовка. Застосовуються на ОП наочні, практичні методи, сучасне обладнання (<https://surl.li/aifsdx>, <https://surl.li/iunrqb>; <https://surl.li/bxzlgl>; <https://surl.li/esycmn>), цифрові та геоінформаційні технології (<https://surl.li/uaodll>, <https://surl.li/hcypex>). В умовах воєнного стану широкого застосування набуло дистанційне навчання на базі платформ Elearn, Zoom та ін. (<https://surl.li/rojwlv>), обмін інформацією у вайбер-групах, телеграм-каналах та ін.

Продемонструйте, яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу. Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань?

Методи, засоби, технології навчання і викладання у ЗВО відповідають вимогам студентоцентрованого підходу, що реалізується за рахунок вільного вибору дисциплін (<https://surl.li/lhwodu>), наукового керівника, теми КМР (<https://surl.li/hpabnj>, <https://surl.li/dmupnh>, <https://surl.li/bkrkbn>), баз практики (<https://surl.li/hhlxed>, <https://surl.gd/ojnyef>, <https://surl.li/otgaly>), напряму наукових досліджень (<https://surl.li/wqqarh>, <https://surl.li/ckpzga>), використання дистанційного навчання на платформі Elearn (розміщено 100% ЕНК ОК за ОП) (<https://surl.li/ztmjbp>, <https://surl.li/kskzcg>), сервісів комунікацій (Zoom, Google Meet, соцмереж) (<https://surl.li/qzbxow>, <https://surl.li/ndlaar>), актуалізації ОП і запровадження моделі освіти за активної участі здобувачів (участь у вчених радах факультету (<https://surl.li/ovkcup>), університету (<https://surl.li/cc/nhuzta>), обговорення ОП зі стейкхолдерами, здобувачами (<https://surl.li/nfzdcg>, <https://surl.li/hrjmdm>, <https://surl.li/mqbrxf>, <https://surl.li/fdhtef>). Рівень задоволеності здобувачів коректністю обраних методів, засобів і технологій навчання, організації освітнього процесу за ОП регулярно відстежується шляхом анонімного опитування (<https://surl.li/zistei>, <https://surl.li/xqyfyu>, <http://surl.li/khrrul>). Результати анкетування підтверджують коректність обраних методів навчання, врахування принципів академічної свободи і студентоцентрованого підходу в освітньому процесі (<https://surl.li/slsgjn>, <https://surl.li/mzpvrg>).

Продемонструйте, яким чином забезпечується відповідність методів, засобів та технологій навчання і викладання на ОП принципам академічної свободи

ОП забезпечується реалізація таких елементів академічної свободи, як свобода викладання і свобода навчання, засадничі принципи яких встановлено Законом України «Про вищу освіту» (п.3 ст.1). Кожен НПП вільно обирає форми й методи навчання та викладання під час розробки ОК, що відповідають правилам академічної свободи й реалізуються на основі свободи слова, думки і творчості, поширення знань та інформації, вільного оприлюднення результатів досліджень, самостійно визначатися з методами і прийомами викладання (презентації, ілюстративні матеріали або здійснення демонстраційних досліджень) та добору навчального матеріалу і регламентуються Положенням про організацію освітнього процесу в НУБіП України (<https://surl.li/ojrspr>). Здобувачі ЗВО реалізують свою академічну свободу шляхом вільного вибору навчальних дисциплін, форми навчання, керівника й теми кваліфікаційної роботи, формування вибіркової складової, вибору теми для участі у конференціях, круглих столах та семінарах (<https://nubip.edu.ua/node/1060/19>). Використання різних методів навчання дає змогу здобувачам формувати та висловлювати свої думки та переконання, можливість їх оприлюднювати. Наприклад, гарант ОП професор А.Г. Мартин практикує для здобувачів навчальні екскурсії, які дозволяють зануритися в історію професії, дослідити сучасні проблеми землеустрою розвивати важливі м'які навички, такі як культурна комунікація і навчання в команді (<https://nubip.edu.ua/node/135894>).

Опишіть, яким чином і у які строки учасникам освітнього процесу надається інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>) для кожної навчальної дисципліни ОП, розробляється робоча програма та силабус, де міститься виклад змісту навчальної дисципліни, послідовність, організаційні форми її вивчення, їхній обсяг, визначаються форми та засоби поточного і підсумкового контролю, та результати навчання. Здобувачі мають змогу ознайомитися з робочою програмою навчальної дисципліни та силабусом на сайтах ведучих кафедр (<https://nubip.edu.ua/node/1189/3>, <https://nubip.edu.ua/node/1191/1>, <https://nubip.edu.ua/node/1431/3>, <https://nubip.edu.ua/node/1432/3>, <https://nubip.edu.ua/node/1215/3>), каталогах ОП (<https://nubip.edu.ua/node/46601>), у розрізі ЕНК (<https://elearn.nubip.edu.ua>), а також НПП на початку викладання ОК надають інформацію про цілі, зміст й очікувані результати, порядок та критеріїв оцінювання, де міститься дана інформація. Інформація про підсумкові форми контролю, терміни проведення практик є у графіку організації освітнього процесу, розкладі екзаменів (на сайті ЗВО, факультету, дошках оголошень факультету, кафедр <https://nubip.edu.ua/node/23920>) оголошується на старостах і публікується у чатгруппах (<https://t.me/+8cm3prgvHgEYxZWQ6>). Про ефективність запровадженої системи інформування здобувачів свідчать результати їх опитування, розміщені у розділі Освітні програми (<https://nubip.edu.ua/node/1060/3>).

Опишіть, яким чином відбувається поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП

Поєднання процесів навчання і науково-дослідницької роботи є одним із головних принципів освітньої діяльності Університету. Під час реалізації ОП активно відбувається поєднання навчання і досліджень. Здобувачі здійснюють наукові дослідження в рамках виконання курсових і КМР у межах ОК. Здобувачі вищої освіти залучені до реалізації наукових тем кафедр в якості співвиконавців (БФ/39-2021, підтема “Соціально-економічні виклики децентралізаційних процесів і земельпорядної реформи для українського села”, залучені магістри Д.Матвійчук, І.Чеботарьова, Я.Степчук), що відображено у проміжних та заключних звітах НДР, наукових публікаціях спільно із здобувачами (<https://nubip.edu.ua/node/107611>), виступах на конференціях (<https://dglib.nubip.edu.ua/items/96247fd5-78bf-4edd-8bb8-585cbb65416a>) та Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт (<https://nubip.edu.ua/node/148019>). Реалізація такого поєднання відбувається завдяки роботі студентських наукових гуртків кафедр “ГІС-аналітик”, “Моделювання геопросторових рішень”, “Інноваційні методи в управлінні земельними ресурсами”, «Інженерна геодезія», «Картографічне моделювання проблем природокористування» назви гуртків (<https://nubip.edu.ua/node/25205>, <https://nubip.edu.ua/node/33956/3>, <https://nubip.edu.ua/node/25674>, <https://nubip.edu.ua/node/25844>, <https://nubip.edu.ua/node/26170>, <https://nubip.edu.ua/node/25571>, <https://nubip.edu.ua/node/27103>, <https://nubip.edu.ua/node/31281>), здобувачі

залучаються до виконання конкурсних студентських робіт (<https://nubip.edu.ua/node/90848>, <https://nubip.edu.ua/node/74931>, <https://nubip.edu.ua/node/31109>, <https://nubip.edu.ua/node/30930>, <https://nubip.edu.ua/node/89792>, <https://nubip.edu.ua/node/58808>, <https://nubip.edu.ua/node/45230>). Найактивніші здобувачі ОП беруть участь у конференціях молодих вчених. Традиційно щороку на факультеті землевпорядкування Всеукраїнська студентська наукова конференція до Дня землевпорядника та інші (<https://nubip.edu.ua/node/123322>), результати публікуються у збірках наукових праць (<http://surl.li/darpgf>, <http://surl.li/dkwvbt>, <http://surl.li/afvfn>).

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст освітніх компонентів на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі

Відповідно до вимог Положення про організацію освітнього процесу в НУБіП України (<https://surl.li/jektsl>) оновлення змісту ОК здійснюється щорічно. Їхній зміст оновлюється на основі останніх наукових досягнень і сучасних практик у сфері геодезії та землеустрою. Робочі програми і силабуси навчальних дисциплін розробляються провідними НПІ ЗВО (оновлення НМК дисциплін на 2024-2025 н.р. згідно з наказом ректора від 29.04.2024 №446), затверджуються у встановленому порядку, а перед початком навчального року проводиться комплексна перевірка (<https://nubip.edu.ua/node/122740>, <https://nubip.edu.ua/node/132262>). Актуалізація змісту ОК здійснюється з урахуванням останніх наукових досягнень, змін у законодавстві (<https://nubip.edu.ua/node/115565>, <https://nubip.edu.ua/node/99463>, <https://nubip.edu.ua/node/119770>), кращих практик галузі (<https://nubip.edu.ua/en/node/105324>), власного наукового і практичного досвіду за результатами участі у конференціях, семінарах (<https://nubip.edu.ua/node/151037>, <https://nubip.edu.ua/node/157654>, <https://nubip.edu.ua/node/141292>, <https://nubip.edu.ua/node/104534>, <https://nubip.edu.ua/node/134242>, <https://nubip.edu.ua/node/153946>, <https://nubip.edu.ua/node/157652>, <https://nubip.edu.ua/node/146105>), підвищення кваліфікації, а також за результатами комунікації зі стейкхолдерами (<https://nubip.edu.ua/node/145670>, <https://nubip.edu.ua/node/146409>). Гарант ОП Мартин А.Г., проф. Євсюков Т.О. залучені до розроблення законодавчих змін у сфері земельних відносин (<https://rdo.in.ua/andrii-martyn-about>, <https://nubip.edu.ua/node/127077>, <https://nubip.edu.ua/en/node/93769>), а університет слугує платформою для професійних дискусій та обговорення новел у сфері земельних відносин, землеустрою, кадастру, просторового планування (<https://nubip.edu.ua/node/157655>, <https://nubip.edu.ua/node/142706>, <https://nubip.edu.ua/node/141716>, <https://nubip.edu.ua/node/138610>). ЗВО активно впроваджує ключові нововведення галузі в освітній процес. Наприклад, НУБіП став першим закладом освіти, який запровадив елементи й методологію просторового планування в освітній процес (<https://nubip.edu.ua/en/node/105324>, <https://nubip.edu.ua/node/119770>), що враховано при викладанні навчальних дисциплін (<https://nubip.edu.ua/node/105314>, <https://nubip.edu.ua/node/142003>), підготовці кваліфікаційних магістерських робіт (<https://nubip.edu.ua/node/140241>, <https://surl.li/sjbpqg>). Завдяки співпраці з ФАО, двостороннім проектом Федерального міністерства сільського господарства Німеччини запроваджено вибіркового блоку «Консолідація земель і земельний банкінг», який вже обрали здобувачі (<https://nubip.edu.ua/node/138693>, <https://nubip.edu.ua/node/133446>, <https://nubip.edu.ua/node/138284>). Сталою практикою є запрошення провідних науковців, професіоналів-практиків галузі до проведення занять (<https://nubip.edu.ua/node/127741>, <https://nubip.edu.ua/en/node/136363>, <https://nubip.edu.ua/node/153954>? <https://nubip.edu.ua/node/145121>).

Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження пов'язані з інтернаціоналізацією діяльності за освітньою програмою та закладу вищої освіти

Міжнародна діяльність пріоритетний напрям діяльності ЗВО. Це закріплено Статутом (<https://surl.li/skpose>) і Програмою розвитку до 2025 року (<https://surl.li/ljpwzk>). Положення про академічну мобільність студентів і аспірантів НУБіП України (<https://surl.li/lsqbz>) регламентує порядок реалізації їхньої академічної мобільності, що здійснюється відповідно до угод НУБіП України (<http://surl.li/fkjus>, <http://surl.li/fkjur>). ЗВО наданий доступ до Scopus, Web of Science, ACM Digital Library (<https://surl.li/wsrqgm>). Наукова бібліотека ЗВО є депозитарною бібліотекою ФАО в Україні (<http://surl.li/pggyu>). ЗВО надано академічне членство у Міжнародній федерації геодезистів (<https://surl.li/przhqm>). Тісна співпраця в рамках мережі ФАО LandNET (<http://surl.li/pfjzk>, <http://surl.li/pfjqz>, <http://surl.li/pfjzx>, <https://surl.li/zgeaat>), земельного субпроекту APD (<https://surl.li/pekvej>, <https://surl.li/rllfn>), проектами WoldBank (<https://surl.li/upurak>, <https://surl.li/zxpoqk>), Агенції США із міжнародного розвитку, фаховими ЗВО країн ЄС (Німеччини, Польщі, Литви та ін. <https://surl.li/cyzfjl>, <https://surl.li/bdnofo>, <https://surl.li/okhvli>, <https://surl.li/bflcvq>). Особлива увага відведена участі НПІ і здобувачів у програмах стажувань, академічної мобільності UNIGREEN, ERASMUS+ та ін. (<https://surl.li/ifpopd>, <https://surl.li/qeehcl>, <https://surl.li/zdbmhp>, <https://surl.li/uzuhah>, <https://surl.li/bgkqzmz>, <https://surl.li/qboisw>, <https://surl.li/wpihan>, <https://surl.li/qwohid>).

5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність

Яким чином форми контрольних заходів та критерії оцінювання здобувачів вищої освіти дають можливість встановити досягнення здобувачем вищої освіти результатів навчання для окремого освітнього компонента та/або освітньої програми в цілому?

Для перевірки досягнень програмних результатів навчання у межах навчальних дисциплін ОП використовується поточний контроль, проміжна і підсумкова атестації. Вони визначені п. 15.1 Положення про організацію освітнього процесу в НУБіП України (<https://surl.li/jbuiyq>) та п. 3.1 Положення про екзамени і заліки у НУБіП України (<https://surl.li/jblogv>). Семестровими контрольними заходами виконання програм навчальних дисциплін є залік або

екзамен. Форма контролю чітко визначена ОП і навчальним планом для кожного ОК. Протягом опанування ОК контрольними заходами (поточним контролем) може бути усне опитування, тестування, оцінювання під час колоквиуму, письмова контрольна робота, результати експерименту, що можна оцінити чисельно, розрахункова чи розрахунково-графічна робота тощо. Технології та елементи дистанційного навчання застосовуються в умовах дистанційної форми і дозволяють перевіряти досягнення програмних результатів навчання з використанням Навчально-інформаційного порталу НУБіП України (<https://elearn.nubip.edu.ua>), платформ Zoom, Cisco Webex або Google Meet та ін. Інформація про форми контролю та критерії оцінювання представлена в ОП, робочих програмах дисциплін, силабусах та електронних навчальних курсах (ЕНК). Робочі програми дисциплін розміщені на сайтах кафедр, які забезпечують їхнє викладання, у розділах «Робочі програми, силабуси, електронне освітнє середовище» (<https://nubip.edu.ua/node/1189/3>, <https://nubip.edu.ua/node/1191/3>, <https://nubip.edu.ua/node/1431/3>, <https://nubip.edu.ua/node/1432/3>, <https://nubip.edu.ua/node/1215/3>). ЕНК розміщені на Навчально-інформаційному порталі НУБіП України (<https://elearn.nubip.edu.ua>). Система контрольних заходів на ОП охоплює поточний контроль (перевірка рівня підготовленості здобувачів до практичного застосування програмних результатів навчання під час проведення практичних, лабораторних та семінарських занять), проміжну атестацію (контроль досягнення результатів після вивчення програмного матеріалу кожного змістового модуля – тестування, письмова контрольна робота, колоквиум тощо), підсумкову атестацію (семестрову – заліки й екзамени, постерної доповіді основних досліджень, атестацію здобувачів вищої освіти – у формі підготовки і захисту магістерської кваліфікаційної роботи, який проводиться відкрито і публічно). В НУБіП України використовується рейтингова форма контролю після закінчення логічно завершеної частини лекційних та практичних занять (модуля) з певної дисципліни. Її результати враховуються під час виставлення підсумкової оцінки. Рейтинг студента із засвоєння ОК складається з рейтингу з навчальної роботи – 70 балів та рейтингу з атестації – 30 балів. Таким чином, на оцінювання засвоєння змістових модулів, на які поділяється навчальний матеріал ОК, передбачається 70 балів. Рейтингові оцінки із змістових модулів, як і рейтинг з атестації, теж обчислюються за 100-бальною шкалою. Всі форми контрольних заходів направлені на перевірку досягнення програмних результатів навчання ОП.

Яким чином забезпечуються чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти?

Форми контрольних заходів (поточного та підсумкового контролю) та критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти чітко визначені Положенням про організацію освітнього процесу в НУБіП України (<https://surl.li/jbuiyq>) та Положенням про екзамени і заліки у НУБіП України (<https://surl.li/jblogy>). Чіткість і зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти забезпечуються через своєчасне доведення викладачами до здобувачів вищої освіти інформації щодо термінів вивчення дисципліни та її модулів, форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання, зазвичай на першому занятті з навчальної дисципліни. Крім того, форми контрольних заходів та критерії оцінювання навчальних досягнень викладені в оприлюднених на сайтах кафедр робочих програмах та силабусах навчальних дисциплін (Робочі програми, силабуси, електронне освітнє середовище - <https://nubip.edu.ua/node/1189/3>, <https://nubip.edu.ua/node/1191/3>, <https://nubip.edu.ua/node/1431/3>, <https://nubip.edu.ua/node/1432/3>, <https://nubip.edu.ua/node/1215/3>). До того ж, критерії оцінювання викладені в Електронних навчальних курсах на Навчально-інформаційному порталі НУБіП України (<https://elearn.nubip.edu.ua>).

Яким чином і у які строки інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводяться до здобувачів вищої освіти?

Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводиться лектором до відома здобувачів вищої освіти на початку вивчення навчальної дисципліни, настановчих зборах до науково-виробничих практик, консультацій з написання курсових робіт (проектів). Така інформація також є у робочих програмах і силабусах навчальних дисциплін (на сайтах кафедр), Положенні про організацію освітнього процесу в НУБіП України (<https://surl.li/jbuiyq>), Положенні про екзамени і заліки в НУБіП України (<https://surl.li/jblogy>). На першому тижні вивчення навчальної дисципліни студенти зараховуються на ЕНК (<https://elearn.nubip.edu.ua>). В ЕНК представлені робочі програми, графік навчання, шкали оцінювання, критерії оцінювання, форми оцінювання, терміни виконання завдань. Практичні, лабораторні, самостійні роботи включають критерії оцінювання із зазначенням балів за кожне виконане завдання. Розклад складання екзаменів не пізніше як за місяць до початку сесії розміщується на веб-сторінці факультету у розділах Зимова екзаменаційна сесія 2024-2025 н.р. (<https://nubip.edu.ua/node/1060/10>) та Літня екзаменаційна сесія 2023-2024 н.р. (<https://nubip.edu.ua/node/1060/9>). Разом з тим, комунікація із здобувачами забезпечується через старост академічних груп, студентське самоврядування, через чат-групи різних соціальних мереж, форуми навчально-інформаційного порталу НУБіП України. Графік ліквідації академічної заборгованості здобувачами також розміщується у даних розділах.

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)? Пр продемонструйте, що результати навчання підтверджуються результатами єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальностями, за якими він запроваджений

Атестація здобувачів вищої освіти ОП проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи, що відповідає вимогам Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій» для другого (магістерського) рівня вищої освіти (наказ МОН України від 10.07.2023 № 835 <https://surl.li/qtbgpv>). Кваліфікаційна робота передбачає самостійне розв'язання складної комплексної задачі у сфері геодезії та землеустрою, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій. Кваліфікаційна (магістерська) робота виконується здобувачами ОП відповідно до вимог Положення про підготовку і захист магістерської кваліфікаційної роботи у НУБіП України (<https://surl.li/rncgwx>). Тематика магістерських кваліфікаційних робіт передбачає її поділ на теми узагальненого та інноваційного характеру <https://nubip.edu.ua/node/1060/8>.

Яким документом ЗВО регулюється процедура проведення контрольних заходів? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Нормативними документами ЗВО, якими регулюються процедури проведення контрольних заходів за ОП, є Положення про організацію освітнього процесу в НУБіП України (п. 15 Контрольні заходи <https://surl.li/jbuiyq>), Положення про екзамен і заліки у НУБіП України (<https://surl.li/jblogv>), Положення про екзаменаційні комісії у НУБіП України (<https://surl.li/thxvnx>). Дані документи доступні всім учасникам освітнього процесу і розміщені на офіційному сайті НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>).

Яким чином процедури проведення контрольних заходів забезпечують об'єктивність екзаменаторів? Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП

По-перше, процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів та об'єктивність екзаменаторів забезпечується на ОП шляхом ознайомлення здобувачів з критеріями оцінювання навчальних досягнень на початку семестру. По-друге, об'єктивність екзаменаторів формується на засадах політики Університету з дотримання Етичного кодексу НПП (<https://surl.li/ktlflkw>), а також практикою залучення додаткових екзаменаторів (більш ніж одного), що прямо передбачено Положенням про екзамен та заліки в НУБіП України (<https://surl.li/jblogv>). Так, згідно з п. 5.4-5.6 цього положення, курсові роботи (проекти) оцінюються за результатами їхнього захисту перед комісією, до складу якої входять не більше трьох НПП, екзамен/заліки у здобувачів приймають два НПП (один – лектор потоку, другого визначає завідувач кафедри). По-третє, процедура запобігання та врегулювання конфлікту інтересів викладена у розділі 6. Апеляційні комісії для розгляду апеляцій здобувачів на результати складання екзаменів, вищезгаданого Положення. В межах ЕНК є можливість перевірити об'єктивність оцінювання, оскільки результати тестування і надіслані виконані роботи з фіксацією дат зберігаються на сервері до завершення н.р. У ЗВО також працює уповноважена особа з питань запобігання та виявлення корупції (<https://nubip.edu.ua/node/18211>), у навчальному корпусі розміщена скринька довіри. На даній ОП випадків оскарження результатів контрольних заходів та конфліктних ситуацій не було.

Яким чином процедури ЗВО урегулюють порядок повторного проходження контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Порядок повторного проходження контрольних заходів у ЗВО врегульовано розділом 9 Положення про екзамен та заліки в НУБіП України (<https://surl.li/jblogv>). Зокрема п. 9.6 даного Положення описано процедуру ліквідації академічної заборгованості, відповідно до якої здобувач вищої освіти складає екзамен (залік) не більше двох разів із урахуванням неявки на відповідну форму атестації без поважних причин. Утретє здобувач складає екзамен (залік) комісії з трьох НПП (у т.ч. лектор потоку та завідувач кафедри), створеній за розпорядженням декана факультету. Результати повторного складання контрольних заходів оцінюються за критеріями оцінки знань, що наведені у п. 7.1-7.6 вищезгаданого Положення. Остаточний термін ліквідації академічної заборгованості для студентів денної форми навчання за результатами зимової екзаменаційної сесії до закінчення наступної літньої сесії. Крім того, можливість повторного складання екзамену з метою отримання більш високої оцінки, може бути надана за наказом ректора у після сесійний період лише в останньому семестрі (за відсутності оцінок «задовільно» за попередні р.н.) і не більше, ніж з однієї навчальної дисципліни. Впродовж 2017-2024 рр. на ОП «Геодезія та землеустрій» ситуацій, пов'язаних із повторним складанням екзаменів з метою отримання вищої оцінки не було. Графік ліквідації академічної заборгованості складається деканом факультету і завчасно доводиться до екзаменаторів та здобувачів вищої освіти (<https://surl.li/jayskv>, <https://surl.li/akusjz>).

Яким чином процедури ЗВО урегулюють порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів врегульовано розділом 16 Положення про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/xucsmr>). У разі подання апеляції на результати складання контрольних заходів її розглядає апеляційна комісія, права, обов'язки та персональний склад якої визначаються наказом ректора Університету. Діяльність апеляційних комісій визначається п. 6.1-6.12 Положення про екзамен та заліки (<https://surl.li/cvqayh>). Під час подання апеляції відомості про дату подання і зміст апеляції вносяться до «Журналу засідань апеляційної комісії», який зберігається у деканаті. Студент, який бажає оскаржити результати підсумкової атестації, може подати апеляцію на результати складання екзамену голові постійно діючої апеляційної комісії. Після чого за розпорядженням декана до складу постійно діючої апеляційної комісії вводиться завідувач кафедри, на якій забезпечується викладання відповідної дисципліни, та, за поданням завідувача, досвідчений НПП кафедри, який не брав участі в контрольному заході. Апеляція розглядається, як правило, в присутності здобувача, який подав на апеляцію. Після розгляду апеляції приймається рішення апеляційної комісії, яке вноситься до журналу. Після прийняття рішення заповнюється додаткова відомість, яка підписується членами комісії і подається до деканату факультету. Випадків оскаржень процедур і результатів контрольних заходів на ОП не було.

Які документи ЗВО містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності?

Політика, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності в НУБіП України викладені у таких документах як: Статут Національного університету біоресурсів і природокористування України (<https://surl.li/ebjmaw>); Положення про академічну доброчесність в НУБіП України (<https://surl.li/xsgvbq>); Положення про порядок перевірки наукових, навчально-методичних, дисертаційних, магістерських, бакалаврських

та інших робіт на наявність плагіату» (<https://surl.li/deuqlq>); Положення про підготовку і захист магістерської кваліфікаційної роботи у НУБіП України (<http://surl.li/kmalk>); Положення про систему забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти у НУБіП України (<http://surl.li/oadpsf>); Антикорупційна програма (<https://surl.li/sxjvppj>). Важливе місце серед документів ЗВО, що містять політику дотримання академічної доброчесності, займають Етичний кодекс науково-педагогічного працівника (https://nubip.edu.ua/sites/default/files/E_Kodeks.pdf). Комісія з питань етики та академічної доброчесності ЗВО надає консультаційну підтримку, проводить превентивні заходи, контролює питання дотримання академічної доброчесності НПП і здобувачами вищої освіти (<https://nubip.edu.ua/node/145999>, <https://nubip.edu.ua/node/69008>, <https://nubip.edu.ua/node/50083>, <https://nubip.edu.ua/node/94157>). Вся інформація щодо політики і процедури дотримання академічної доброчесності постійно оновлюється на офіційному сайті (<https://nubip.edu.ua/node/1060/29>).

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності? Вкажіть посилання на репозиторій ЗВО, що містить кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти ОП

Застосування технологічних рішень у якості інструментів протидії порушенням академічної доброчесності у ЗВО врегульовано Положенням про академічну доброчесність у НУБіП України (<https://surl.li/vgazgg>) і Положенням про порядок перевірки наукових, навчально-методичних, дисертаційних, магістерських, бакалаврських та інших робіт на наявність плагіату (<https://surl.li/bxbvzw>). З цієї метою п.3.1-3.6 даного Положення передбачені заходи щодо запобігання порушенням академічної доброчесності. Зокрема, обов'язковою вимогою є перевірка на наявність плагіату у навчально-методичних, наукових роботах НПП, докторантів, аспірантів, студентів, що засвідчує достатній рівень їх унікальності до їхнього захисту/оприлюднення та розміщення у репозиторії Університету. Перевірка навчальних, випускних кваліфікаційних робіт на ознаки плагіату до 30.06.2024 проводилася програмою Unicheck, а з 1.07.2024 програмою StrikePlagiarism. Відповідно до вимог Положення про інституційний репозиторій кваліфікаційних робіт НУБіП України (<http://surl.li/szxmnn>) впроваджено розміщення МКР у IRTHNUBIP - Інституційного репозиторію, що містить 3119 кваліфікаційних робіт магістрів (останнє оновлення репозиторію 23.12.2023) за наступним посиланням: <http://studtheses.nubip.edu.ua/>. Під час вивчення ОК НПП повідомляють здобувачам про недопущення порушення академічної доброчесності при виконанні семінарських/практичних/лабораторних/самостійних робіт і про відповідальність за порушення академічної доброчесності.

Яким чином ЗВО популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти ОП?

ЗВО активно популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти ОП через освітні, інформаційні та превентивні заходи, зокрема проведення семінарів та майстер-класів із дотримання академічної доброчесності (<https://nubip.edu.ua/node/145838>, <https://nubip.edu.ua/node/137386>, <https://nubip.edu.ua/node/104707>, <https://nubip.edu.ua/node/65478>, <https://nubip.edu.ua/node/125837>). Учасникам освітнього процесу детально надається інформація щодо основних правил і принципів дотримання академічної доброчесності та перевірки на ознаки плагіату за допомогою технологічних рішень «Unicheck», «Strike Plagiarism» (https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u187/kishchak_akademichna_dobrochesnist_yak_zaporuka_yakisnoyi_vishchoyi_osviti_01.02.2022.pdf, <https://nubip.edu.ua/node/156215>, <https://nubip.edu.ua/node/100547>). Дотримання академічної доброчесності та звіт за результатами анкетування студентів і викладачів розглядає постійно діюча в університеті комісія з етики та академічної доброчесності (<https://nubip.edu.ua/node/94154>, <https://nubip.edu.ua/node/104951>, <https://nubip.edu.ua/node/105709>). Завдяки таким заходам формується культура академічної відповідальності та чесності серед здобувачів ОП.

Яким чином ЗВО реагує на порушення академічної доброчесності? Наведіть приклади відповідних ситуацій щодо здобувачів вищої освіти відповідної ОП

Відповідно до вимог п. 5.2 «Положення про академічну доброчесність у НУБіП України» (<https://surl.li/cnrsiw>) за порушення академічної доброчесності здобувачі вищої освіти можуть бути притягнені до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання (контрольна робота, екзамен, залік тощо); повторне проходження відповідного освітнього компонента ОП; відрахування із ЗВО; позбавлення академічної стипендії; позбавлення наданих Університетом пільг з оплати за навчання. Здобувачі вищої освіти та НПП поінформовані про обов'язковість дотримання норм академічної доброчесності та відповідальність у разі її порушення. Випадків порушення академічної доброчесності на ОП не виявлено.

6. Людські ресурси

Продемонструйте, що викладачі, залучені до реалізації освітньої програми, з огляду на їх кваліфікацію та/або професійний досвід спроможні забезпечити освітні компоненти, які вони реалізують у межах освітньої програми, з урахуванням вимог щодо викладачів, визначених законодавством

Викладачі залучені до реалізації ОП, володіють необхідним професійним досвідом, спроможні забезпечити ОК ОП, відповідають вимогам п. 37, 38 Постанови КМУ від 30.12.2015 №1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності», мають науковий ступінь кандидата/доктора наук, вчене звання

доцента/професора, що відповідає вимогам «Порядку присвоєння вчених звань науковим і науково-педагогічним працівникам», затвердженого наказом МОНУ від 14.12.2016 №13. Вони мають глибокі теоретичні знання, підтвержені дослідженнями у відповідних галузях, активно займаються науковою діяльністю, відповідно до ЗУ «Про наукову і науково-технічну діяльність», інтегрують найновіші наукові досягнення в освітній процес, забезпечуючи його інноваційність. Більшість НПП має практичний досвід, що забезпечує високий рівень практичної підготовки здобувачів, передачу студентам реальних практичних знань, необхідних для успішної професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою. НПП регулярно підвищують свою кваліфікацію відповідно до «Порядку підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників», затвердженого постановою КМУ від 21.08.2019 №800, що включає стажування в провідних організаціях/підприємствах/установах, участь у семінарах, сприяючи постійному оновленню знань НПП та позитивного впливу на якість освітнього процесу (<https://nubip.edu.ua/node/148023>, <https://surl.li/keqyky>, <https://nubip.edu.ua/node/87044>, <https://nubip.edu.ua/node/142706>, <https://nubip.edu.ua/node/141716>, <https://nubip.edu.ua/node/140471>, <https://nubip.edu.ua/node/141419>). Наприклад, гарант ОП, професор А.Мартин є старшим проектним менеджером із земельної реформи Офісу реформ КМУ, членкором НААН, членом Ради національної інфраструктури геопросторових даних. Доценти Н.Бавровська, Л.Гулько мають практичний досвід роботи за спеціальністю у КП «Київський інститут земельних відносин», професори І.Новоковська та О.Дорош за сумісництвом працюють в «Інституті землекористування НААН». Доцент кафедри англійської мови для технічних та агробіологічних спеціальностей К.Якушко за останні 5 років має понад 5 публікацій у фахових виданнях та виданнях, що індексуються у міжнародних наукометричних базах даних, опубліковані словники, монографії, навчально-методичні розробки, пройшла підвищення кваліфікації у Латвійському університеті наук про життя та технологій. Положенням про систему забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти у НУБіП України (<https://surl.li/mzlcfcz>) передбачено, що здобувачі можуть оцінювати якість роботи викладачів через анкетування, що дозволяє робочій групі ОП своєчасно реагувати на можливі виклики і удосконалювати освітній процес. Залучення кваліфікованих НПП з досвідом практичної роботи та активною науковою діяльністю в освітній процес забезпечує досягнення ПРН, передбачених ОП, формує у здобувачів глибокі теоретичні знання, здатність до впровадження інноваційних технологій у сферу геодезії та землеустрою.

Продемонструйте, що процедури конкурсного відбору викладачів є прозорими, недискримінаційними, дають можливість забезпечити потрібний рівень їхнього професіоналізму для успішної реалізації освітньої програми та послідовно застосовуються

Процедури конкурсного відбору викладачів в НУБіП є прозорими, недискримінаційними і спрямовані на забезпечення належного рівня професіоналізму. Вони здійснюються відповідно до Порядку проведення конкурсу (<http://surl.li/imjbu>), Положення про систему забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (<https://surl.li/mzlcfcz>). Конкурс на заміщення посад НПП оголошується наказом ректора, а оголошення публікується на сайті ЗВО (<https://surl.li/nnndtpd>), газеті «Університетський кур'єр» (<https://surl.li/lokfpf>), що гарантує відкритий доступ до нього. Існує практика публікації таких оголошень у соціальних мережах (<http://surl.li/pfban>). Головними критеріями відбору НПП є науковий ступінь, професійний досвід і наукова активність, відповідно до п.38 Ліцензійних умов (<https://surl.li/btkzqp>). Для оцінки рівня компетентності претендентам може бути запропоновано провести відкриту лекцію/практичне/лабораторне заняття. Претенденти на конкурс які працюють у ЗВО, відповідно до Положення про рейтингову систему оцінки діяльності НПП (<https://surl.li/risbck>), повинні мати індивідуальний коефіцієнт рейтингу в межах, визначених Вченою радою ЗВО. Кандидатури попередньо обговорюються на кафедрі і вчентій раді факультету. Рішення Вченої ради ЗВО або факультету є підставою для укладення трудового договору з НПП і наказу ректора про призначення на відповідну посаду. Завдяки чіткій і відкритій процедурі ЗВО формує команду висококваліфікованих викладачів, здатних ефективно реалізовувати ОП.

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином заклад вищої освіти залучає роботодавців, їх організації, професіоналів-практиків та експертів галузі до реалізації освітнього процесу

Залучення роботодавців регулюється Положенням про ради роботодавців у НУБіП (<https://surl.li/qkuift>). Рада роботодавців факультету з 2015 р. (<http://surl.li/pfayz>, <http://surl.li/pfauv>) залучена до освітнього процесу та участі у підвищенні рівня компетенцій здобувачів ОП (<http://surl.li/pfaxj>, <http://surl.li/pfawm>, <http://surl.li/pfavr>). Вона дає оцінку рівня їх професійної підготовки, надає пропозиції з її покращення (<http://surl.li/pfaua>, <http://surl.li/pfauv>). Роботодавці долучаються до перегляду змісту ОК і вдосконалення ОП (<http://surl.li/pfatp>, <https://surl.li/qnxibt>), захисту кваліфікаційних МР (<https://surl.li/dvyglu>), заключають договори про співпрацю (<http://surl.li/pfati>), забезпечують практичну підготовку здобувачів (<http://surl.li/pfatb>, <http://surl.li/pfase>), організовують стажування НПП (<https://surl.li/hrlzty>). Важливу роль виконує голова професійного об'єднання сертифициованих інженерів-землевпорядників України «АФЗУ» А.Полтаваць (<https://surl.li/zfocjq>, <http://surl.li/pfarm>). Стейкхолдери надають можливість здобувачам набутти практичних умінь із використання сучасного обладнання, ПЗ, інформують про перспективи працевлаштування (<https://surl.gd/ksjcm>, <http://surl.li/pfaqz>). Вони долучаються до покращення умов підготовки здобувачів (<http://surl.li/pfaqr>), проводять майстер-класи, Дні кар'єри (<https://surl.li/mioqej>), у рамках «Школи професійної майстерності» діляться зі здобувачами ОП досвідом і сучасними тенденціями у професії (<http://surl.li/pfbjpp>).

Яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння

НУБіП системно сприяє професійному розвитку викладачів через нормативне забезпечення, доступ до наукових ресурсів, стажування та обмін досвідом. Важливим механізмом є Положення про професійний розвиток НПП НУБіП України (<http://surl.li/dhkunt>), що регламентує підвищення кваліфікації і кар'єрне зростання викладачів.

Вони мають доступ до наукометричних баз SCOPUS, Web of Science та ін. (<https://surl.li/holhti>), що сприяє залученню їх до світової наукової спільноти. Запроваджено рейтингову систему оцінки діяльності НПП (<https://surl.li/tkgapl>), яка стимулює професійний розвиток через публікаційну активність, підвищення кваліфікації, міжнародну співпрацю. Регулярно організуються стажування та обмін досвідом викладачів за кордоном – зокрема А.Мартин, Т.Євсюков, І.Новаківська, Л.Гуцько, І.Колганова, В.Богданець та ін. проходили стажування у закордонних ЗВО (<https://surl.li/qrenow>, <https://surl.li/nmihzo>, <http://surl.li/pfajt>, <http://surl.li/pfajn>). Викладачі активно беруть участь у вебінарах, лекціях, онлайн-курсах, а також впроваджують передовий міжнародний досвід (<https://surl.li/gtbdml>, <https://surl.li/vvcvprk>, <http://surl.li/pfall>; <http://surl.li/pfalq>; <https://surl.li/zdwbbc>, <http://surl.li/pfaku>). НУБіП постійно проводить науково-методичні семінари, функціонує Школа молодого педагога, що сприяє професійній адаптації молодих викладачів (<http://surl.li/xnnisg>). Цими заходами ЗВО формує висококваліфіковане академічне середовище та підтримує професійне зростання викладачів.

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності НПП, їхнього професійного росту заходами як матеріального так і нематеріального характеру. Серед них: - щорічне рейтингове оцінювання згідно з Положенням про рейтингову систему оцінки діяльності НПП та структурних підрозділів НУБіП України (<http://surl.li/gryqg>); - преміювання відповідно до Положення про надання щорічної грошової винагороди педагогічним працівникам НУБіП за сумлінну працю, зразкове виконання посадових обов'язків (<http://surl.li/eonmt>) та Положення про преміювання працівників НУБіП України (<https://surl.li/djfusv>); - встановлення надбавок до посадових окладів відповідно до Положення про планування та облік роботи науково-педагогічних працівників НУБіП України (<https://surl.li/bqiwzd>) за викладання англійською мовою наприклад таких НПП як Кошель А.О., Москаленко А.А. та ін.; - стипендії молодим вченим, зокрема, Кошелю А.О., Опенько І.А., Шевченко О.В. (<https://nubip.edu.ua/node/117625>); - оголошення подяки і відзначення грамотами на засіданні вченої ради факультету (<https://nubip.edu.ua/node/129174>); нагородження Почесною грамотою Університету та іншими відзнаками (<https://surl.li/vlxepi>, <https://surl.li/ohtifk>); присвоєння почесних звань ЗВО (<http://surl.li/drddm>). Щорічно за результатами анкетування здобувачів оприлюднюється перелік кращих викладачів (<https://surl.li/pvtjsb>). ЗВО здійснює оплату відряджень, надає можливість для стажування за кордоном доц. Колганової І.Г. (<https://surl.li/lyoaib>) та ін.

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

Продемонструйте, яким чином навчально-методичне забезпечення, фінансові та матеріально-технічні ресурси (програмне забезпечення, обладнання, бібліотека, інша інфраструктура тощо) ОП забезпечують досягнення визначених ОП мети та програмних результатів навчання

Навчально-методичне забезпечення, фінансові та матеріально-технічні ресурси ЗВО (<https://surl.li/zsrvmvo>) спрямовані на забезпечення досягнення мети і ПРН ОП. У структурі НУБіП 3 ННІ та 13 факультетів, регіональні навчальні заклади, 4 відділи, 5 дослідних станцій та ін. підрозділи (<https://surl.li/cldtfi>). НУБіП має 17 навчальних корпусів, 14 гуртожитків (<https://surl.li/rjuypd>), спортивний комплекс (спортивні зали, стадіони, корти), оздоровчий центр, актові зали, музеї, автомобільну базу. Наукова бібліотека має 5 філій з фондом понад 1 млн. од. (<https://surl.li/lmgmnt>), доступом до реферативних баз Scopus, Web of Science. Матеріали навчально-методичного забезпечення ОП розміщені в єдиному електронному середовищі ЗВО (<http://elearn.nubip.edu.ua>). ЗВО укомплектований геодезичним обладнанням – електронні тахеометри (Trimble, Leica, GeoMax, South та ін.); ГНСС-приймачі (Sokkia Stratus L1, ElNav i70, ElNav ESR50) <https://surl.li/fgsgbt>, <https://surl.li/bnhsjp>), цифровий нівелір (Sokkia SDL30); БПЛА (DJI Matrice 100, DJI Inspire 1); має ліцензійне ПЗ ESRI ArcGIS 10.3 та ArcGIS PRO (<https://surl.li/snrjls>), IDRISI, PIX4D, GNSS Solutions, Digitals, QGIS та ін.; доступ до мережі RTK-поправок від ПрАТ «Систем Солюшнс» (<https://surl.li/dlisbv>, <https://surl.li/zvirch>, <https://surl.li/nlnvdg>, <https://surl.li/smdhgo>). Детально про матеріально-технічну базу ЗВО подано у звіті ректора (<https://surl.li/fgnbvix>).

Продемонструйте, яким чином заклад вищої освіти забезпечує доступ викладачів і здобувачів вищої освіти до відповідної інфраструктури та інформаційних ресурсів, потрібних для навчання, викладацької та/або наукової діяльності в межах освітньої програми, відповідно до законодавства

ЗВО забезпечує доступ викладачів і здобувачів ОП до відповідної інфраструктури та інформаційних ресурсів, потрібних для забезпечення освітньої/наукової діяльності в межах ОП шляхом доступу до: матеріально-технічної бази лабораторій кафедр, що забезпечують підготовку здобувачів, лекційних й лабораторій, умов комфортного проживання та ін.; ресурсів наукової бібліотеки НУБіП (<https://surl.li/ujbgdd>), у т.ч. навчально-методичних матеріалів, що містяться у її фондах, електронного науково-освітнього середовища (<https://surl.li/spfpfly>), платформи E-learn (<https://surl.li/qndfaj>); доступом до спортивних секцій (<https://surl.li/kzxdlb>), творчих студій та гуртків (<https://surl.li/wvyguc>, <https://surl.li/nvgzwwk>); отримання психологічної допомоги у Центрі соціально-психологічної служби (<https://surl.li/qltebk>); вивчення мов у Центрі іноземних мов (<https://surl.li/ftxvme>), Центрі франкофонної освіти і культури (<https://surl.li/fcenpo>); території творчості – студентський IQ-простір (<https://surl.li/qlrqbl>) та ін. Систематично проводяться організаційно-консультаційні зустрічі з наставниками академічних груп для виявлення та врахування потреб здобувачів. Для вивчення ступеня задоволеності студентів якістю освітнього середовища регулярно проводиться анкетування студентів (<https://surl.li/ypnvhk>). Також проходять зустрічі ректора і представників ректорату/декана та заступника деканів, завідувачів кафедр зі здобувачами, які перший рівень вищої освіти здобували в іншому ЗВО.

Опишіть, яким чином освітнє середовище надає можливість задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою, та є безпечним для їх життя, фізичного та ментального здоров'я

Освітнє середовище ЗВО задовольняє потреби й інтереси здобувачів, які навчаються за ОП та є безпечним для їх життя, фізичного і ментального здоров'я. Санітарний і технічний стан приміщень ЗВО відповідає чинним нормативним документам, правилам їх експлуатації. Випадків порушень і травмувань не зафіксовано. Служби проректора моніторять технічний стан будівель і споруд (<https://surl.li/qdbqsi>), контролюють санітарний стан гуртожитків (<https://surl.li/tfbous>, <https://surl.li/hrusdp>). У ЗВО функціонує відділ з НС (<https://surl.li/aletdz>), Центр соціально-психологічної служби (<https://surl.li/yishnq>), де здобувачі можуть отримати консультації і психологічну допомогу. Функціонує НВЦ закладів харчування (<https://surl.li/gxqswv>). Створені умови для діяльності студентських об'єднань, клубів, занять художньою самодіяльністю, спортом. В умовах воєнного стану розроблено, оприлюднено й повідомлено учасників освітнього процесу про правила поведінки в умовах надзвичайних ситуацій (<https://surl.li/zdhmyi>), Карту сховищ (<https://surl.li/hhqlyd>), Інструкцію з дотримання правил поведінки в умовах воєнного стану в Україні та протиепідемічних заходів під час організації освітнього процесу у 2024-2025 н.р. (<http://surl.li/xgdzjn>). За результатами перевірки ДСНС ЗВО має достатню кількість місць в укриттях (<https://nubip.edu.ua/node/132372>, <https://nubip.edu.ua/node/112596>). Навчальні корпуси ЗВО оснащені засобами охоронно-пожежної сигналізації, пристроями відеоспостереження.

Опишіть, яким чином заклад вищої освіти забезпечує освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку, підтримку фізичного та ментального здоров'я здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою.

У ЗВО діє системна й різнобічна підтримка здобувачів. Освітня підтримка полягає в інформуванні здобувачів з питань організації освітнього процесу (комунікація через соцмережі, месенджери, сайт факультету, університету), постійному доступі до навчально- методичних матеріалів (<https://elearn.nubip.edu.ua/>). Здобувачі мають можливість отримати консультації від викладачів, відповідні графіка проведення консультацій розміщено на інформаційних стендах і сторінках кафедр (<https://nubip.edu.ua/node/55861>, <https://nubip.edu.ua/node/25161>, <https://nubip.edu.ua/node/125923>, <https://nubip.edu.ua/node/125317>, <https://nubip.edu.ua/node/25156>). До послуг студентів є Сенат студентської організації (<https://nubip.edu.ua/node/1302>), студентські ради гуртожитків (<https://nubip.edu.ua/node/26023>), що урізноманітнюють і забезпечують доволі насичене позанавчальне життя (<https://nubip.edu.ua/node/145119>, <https://nubip.edu.ua/node/147843>, <https://nubip.edu.ua/node/137368>), беруть активну участь в організації освітнього процесу, забезпечують соціальну підтримку студентства. У НУБіП України налагоджено оперативне інформування здобувачів про різноманітні події, виховні, наукові, спортивні та інші заходи. Засобами інформування здобувачів вищої освіти є сайт університету (<https://nubip.edu.ua/>), сторінки факультету (<https://nubip.edu.ua/structure/fzv>) і кафедр, групи у соціальних мережах та месенджерів (<https://surl.li/vmyuqn>, <https://surl.li/csexqk>, <https://surl.li/gejjeb>, <https://surl.li/nwtkln>). Деканат систематично проводить старостати (<https://nubip.edu.ua/node/36695>), оприлюднює інформацію на сторінці. Студенти також отримують інформацію від наставників академічних груп, завідувачів кафедр, гарантів ОП, викладачів, представників студентського самоврядування, студентської профспілки, на зустрічах з керівництвом університету, зборах (конференціях) трудового колективу університету, в т.ч. факультету. Організаційна підтримка здійснюється через інститут наставників академічних груп з числа НПП (<https://nubip.edu.ua/node/47818/10>). Університет активно сприяє працевлаштуванню студентів: функціонує Рада роботодавців (<https://nubip.edu.ua/node/36670>), щорічно відбуваються Ярмарки вакансій (<https://surl.li/wrpijk>, <https://surl.li/odbcxz>, <https://surl.li/lwldlu>). Соціальною підтримкою здобувачів вищої освіти опікується студентська профспілка університету та факультету. Функціонують Центр соціально-психологічної служби (<https://nubip.edu.ua/node/63099>), ННЦ виховної роботи та соціального розвитку (<https://nubip.edu.ua/node/47818>). Юридична клініка «Захист та справедливість» НУБіП України надає своєчасну, кваліфіковану, безоплатну первинну допомогу (<https://nubip.edu.ua/node/29088>). Механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів освіти регламентуються нормативними документами (<https://nubip.edu.ua/node/12654>).

Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами? Наведіть посилання на конкретні приклади створення таких умов на ОП (якщо такі були)

Важливим напрямом розвитку ЗВО, відповідно до Програми «Голосіївська ініціатива-2025» (<https://surl.li/varqwi>) є розширення можливостей доступу до освітніх послуг всіх категорій здобувачів, у т.ч. людей з особливими потребами. В НУБіП створено умови для здобуття освіти особам з особливими освітніми потребами, а ЗВО дотримується чинних законодавчих актів та інструкцій МОН, що відображено у низці нормативних документів (<http://surl.li/ibyyad>). Правилами прийому для таких осіб передбачено спеціальні умови участі у конкурсному відборі під час вступу (р.VII, п.1) <https://surl.li/rzsqrh>, а засади інклюзивного навчання визначені Положенням про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/vmdeyo>). Створено умови для забезпечення якісного навчання в дистанційному форматі через навчально-інформаційний портал НУБіП (<https://elearn.nubip.edu.ua>). ЗВО приділяє увагу доступності до інфраструктури для осіб з особливими освітніми потребами (оснащення пандусами корпусів, принципи формування інклюзивних груп, доступ до репозитарію, е-бібліотеки та ін.), продовжується створення безбар'єрного середовища. Кафедра фізичної культури і спорту пропонує реабілітаційні заняття (<https://surl.li/ofygl0>). Центри соціально-психологічної служби і соціально-психологічної реабілітації надають психологічні консультації. Створенні умови для здобуття якісної освіти особами з інвалідністю, дітьми-сиротами і дітьми, позбавленими батьківського піклування, що врегульовано Положенням (<https://surl.li/elwtkx>).

Продемонструйте наявність унормованих антикорупційних політик, процедур реагування на випадки цькування, дискримінації, сексуального домагання, інших конфліктних ситуацій, які є доступними для всіх учасників освітнього процесу та яких послідовно дотримуються під час реалізації освітньої програми

Антикорупційна політика Університету (<https://surl.li/lmnvzp>) ґрунтується на положеннях ЗУ «Про запобігання корупції» і регулює питання конфлікту інтересів, запобігання хабарництву, а також встановлює процедури для повідомлення про випадки корупції, що спрямовано на забезпечення прозорості і доброчесності діяльності ЗВО. Університетом чітко визначено політику і процедуру врегулювання конфліктних ситуацій, створено комісію з попередження і боротьби із сексуальними домаганнями та дискримінацією (<https://surl.li/uwkdhx>). З 2018 р. працює Комісія з питань етики та академічної доброчесності (<https://surl.li/dpgrtv>), до складу якої входять представники здобувачів вищої освіти. У ЗВО наявна уповноважена особа з питань запобігання та виявлення корупції (<https://surl.li/aeedid>), діє Антикорупційна програма НУБіП України (<https://surl.li/gyekge>), покликана виявляти, протидіяти і запобігати корупції в Університеті (<https://surl.li/nhrpna>). Доступність політики і процедур врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із цькуванням, сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією) для учасників освітнього процесу забезпечується можливістю їх звернення за електронною адресою rectorat@nubip.edu.ua чи письмово на ім'я Ректора або телефоном до Уповноваженої особи з питань запобігання та виявлення корупції; заповнення електронної форми зворотного зв'язку (<https://nubip.edu.ua/feedback>); інформування за телефонами урядової гарячої лінії МОН. ЗВО підтримує політику нульової толерантності до будь-яких форм дискримінації та насильства. Учасники освітнього процесу регулярно інформуються про свої права та доступні механізми захисту через офіційний сайт та внутрішні комунікації. ЗВО дотримується принципів гендерної рівності щодо прав і можливостей учасників освітнього процесу, відсутнє пряме або непряме обмеження прав залежно від раси, кольору шкіри, політичних, релігійних та інших переконань, статі, гендерної ідентичності, сексуальної орієнтації, етнічного, соціального та іноземного походження, віку, стану здоров'я. Проводиться системна робота щодо попередження конфліктних ситуацій: розроблено нормативну базу, з якою ознайомлюють суб'єктів освітнього процесу (<https://surl.li/pwnprxw>); систематично проводяться навчально-методичні семінари, майстер-класи і тренінги; на засіданнях ректорату, Вченої ради університету, факультету та кафедр розглядаються питання з дотримання вимог Закону України «Про засади запобігання і протидії корупції» (<https://surl.li/ybhzbs>, <https://surl.li/zelpih>); наявні Етичний кодекс науково-педагогічного працівника (<https://surl.li/oxpjbq>), Програма виховної роботи зі студентами ОС «Магістр» (<https://surl.li/syjpeg>), Концепція національного виховання студентської молоді в НУБіП України (<https://surl.li/xnwasr>). Випадків, пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією, нестатутними відносинами в межах ОП не було.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі на своєму вебсайті

Процедура розроблення, затвердження, моніторингу і періодичного перегляду ОП в НУБіП України регулюється згідно з чинним «Положенням про освітні програми в Національному університеті біоресурсів і природокористування України» (<https://surl.li/czrsxf>). Положення уніфікує процедури щодо ОП для всіх спеціальностей університету. Це забезпечує єдиний підхід до контролю якості за реалізацією процедур, а також механізми вдосконалення. Інші документи положення, які регламентують зміст і реалізацію освітнього процесу, також розміщені у відкритому доступі (<https://nubip.edu.ua/node/12654>), зокрема й Положення про систему забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти в НУБіП України (<https://surl.li/vymfzd>).

Яким чином та з якою періодичністю відбувається перегляд ОП? Які зміни були внесені до ОП за результатами останнього перегляду, чим вони були обґрунтовані?

Відповідно до Положення про освітні програми у НУБіП України (<https://surl.li/czrsxf>) перегляд ОП з метою їхнього удосконалення здійснюється у формах оновлення або модернізації. Згідно з п. 6.6 Положення, ОП може щорічно оновлюватися в частині усіх компонентів, крім місії (цілей) і програмних результатів навчання. Перегляд ОП з метою удосконалення здійснюється у формі оновлення чи модернізації. ОП оновлюється щорічно у частині ОК. Модернізація передбачає оновлення цілей та програмних результатів навчання. Підставою для оновлення ОП можуть бути: ініціатива і пропозиції гаранта ОП, академічної ради чи НПП, які її реалізують; результати оцінювання якості, зокрема, з урахуванням думки всіх стейкхолдерів; об'єктивні зміни інфраструктурного, кадрового характеру і/або інших ресурсних умов реалізації ОП. Навчальні плани підлягають моніторингу і періодичному перегляду не рідше одного разу за повний курс навчання за ОП. Положення рекомендує залучати до модернізації ОП роботодавців. Удосконалення ОП відбувається у результаті зворотного зв'язку з науково-педагогічними працівниками, здобувачами вищої освіти, випускниками, роботодавцями, які безпосередньо залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, у т.ч. шляхом опитування (https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u382/vidguki_.pdf, https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u382/rezultati_vidgukiv_robotodavciv.pdf, https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u382/opituvannya_robotodavciv.pdf, https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u382/rezultati_opituvannya_robotodavciv.pdf). Стейкхолдери запрошуються до обговорення на засідання вченої ради, конференції, круглі столи, вони вносять пропозиції щодо удосконалення якості ОП (<https://nubip.edu.ua/node/115837>, <https://nubip.edu.ua/node/125161>, <https://nubip.edu.ua/node/132263>, <https://nubip.edu.ua/node/85687>). У 2023 році ОП була приведена відповідно до вимог Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій» для другого (магістерського) рівня вищої освіти (наказ МОН

України від 10.07.2023 № 835 <https://surl.li/qttbgpv>), зокрема було додано компетентність СК10 та програмний результат ПРН15, що обумовлено необхідністю визначення унікальності ОПП. Був упорядкований перерозподіл кредитів відведений на практичну підготовку здобувачів вищої освіти, що відповідає вимогам Стандарту. За результатами останнього перегляду ОП (2024) було уточнено графік освітнього процесу відповідно до організації у ЗВО, була унормована й оновлена відповідно до пропозицій стейкхолдерів і гаранта ОП вибіркова складова, а саме – розширено перелік дисциплін вибіркової складової ОП здобувачів 2024 року вступу включені навчальні дисципліни ВК 2.1-2.4.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх пропозиції беруться до уваги під час перегляду ОП

Здобувачі вищої освіти беруть участь у процедурі перегляду якості ОП «Геодезія та землеустрій» та можуть бути ініціаторами змін в ОК ОП. Зокрема, Владислава Сільченко, як член Вченої ради НУБіП (<http://surl.li/pfjon>), Ярослав Іваненко та Олександра Калініченко як члени вченої ради факультету (<http://surl.li/pfjnw>) брали участь у засіданнях вчених рад, робочих груп, вносили свої пропозиції до перегляду ОП (<https://surl.li/mczofa>, <http://surl.li/pgnqq>, <http://surl.li/pgnqw>). Катерина Кармазіна як експерт з акредитацій ОП з числа здобувачів надавала свої бачення з перегляду ОП (<http://surl.li/pgnre>). Періодичний зворотний зв'язок зі здобувачами, головним чином, стосується організації освітнього процесу за ОП, рівномірності навантаження та самостійної роботи, викладання та відповідності ПРН і компетентностей, дотримання вимог академічної доброчесності, забезпечення індивідуальної траєкторії навчання, релевантності дисциплін та валідності (<http://surl.li/pgnsl>). Ці результати обговорюються на засіданнях кафедр, вченій раді факультету, ради роботодавців (<http://surl.li/pgnrm>, <http://surl.li/pfavr>, <http://surl.li/pgnry>, <http://surl.li/pgnsd>, <http://surl.li/pgnsn>, <https://surl.li/hfnjrw>). Так, з метою врахування думок здобувачів щодо оновлення ОП до проектної групи залучена студент Ольга Пронь, яка є здобувачем вищої освіти спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій», а також експертом з акредитацій ОП з числа здобувачів.

Яким чином студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП?

Студентське самоврядування (Сенат студентської організації <https://surl.li/vwfvab>), відповідно до Положення «Про студентське самоврядування НУБіП України» (<http://surl.li/imjqc>), залучене до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП як на рівні факультету, так і на рівні Університету. По-перше, їхні представники делеговані до складу вчених рад факультету (<https://nubip.edu.ua/node/45183>) та Університету (<https://nubip.edu.ua/node/1038>), на засіданнях яких обговорюються зміни до ОП та відбувається їхнє затвердження. По-друге, Сенат студентської організації, через розгалужену мережу е-груп у соціальних мережах, інформує студентську спільноту про важливі наукові події, новели в освітньому процесі, проблемні питання в організації освітньої діяльності і способи їхнього вирішення (https://www.instagram.com/fzv_nubip_, https://t.me/fzv_nubip, <https://www.facebook.com/landmanagementNULES/>). Студентське самоврядування, здобувачі та учасники спільнот дискутують, висловлюють свої думки про якість освітнього процесу, комунікують з керівництвом факультету та Університету. Отримана інформація обговорюється з гарантом ОП, на засіданнях вченої ради факультету, ради роботодавців. Крім того, студентське самоврядування та здобувачі ОП можуть надавати свої пропозиції щодо покращення ОП безпосередньо під час регулярних зустрічей з ректором та адміністрацією університету (<https://nubip.edu.ua/node/159119>, <https://nubip.edu.ua/node/125997>, <https://nubip.edu.ua/node/141984>), а також під час участі у круглих столах.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як роботодавці безпосередньо або через свої об'єднання залучені до періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості

Рада роботодавців ЗВО (<https://surl.li/pmceht>), рада роботодавців факультету (<https://surl.li/omlypp>) систематично долучаються до процедури підвищення якості освітнього процесу. Вони є співорганізаторами «Школи професійної майстерності», різноманітних майстер-класів, круглих столів, «Літньої школи з геодезії та землеустрою» під час яких демонструють найновіші технології, прилади та обладнання, діляться досвідом і передовими інноваціями (<https://surl.li/jaacqu>, <https://surl.li/kpeihs>), що суттєво збагачує освітній процес і позитивно впливає на його якість. Більш того, вони надають свої пропозиції і побажання щодо перегляду і покращення ОП на спільних засіданнях (<https://surl.li/icaykk>, <https://surl.li/dprkps>). Також в університеті існує практика анкетування роботодавців, представників інших груп стейкхолдерів щодо покращення освітньої програми (<https://surl.li/bkmgzgi>, <https://surl.li/vhmwjd>). Результати анкетування дають інформацію про пріоритети компетенцій, змісту дисциплін та ін. Ці результати обговорюються на засіданнях кафедр, навчально-методичній і вченій раді факультету, у т.ч. із залученням ради роботодавців. Прикладами врахування думки роботодавців було розширення вибіркової складової за вибором студента в оновленій ОП (ВК2.1-2.4 <https://surl.li/tguvka>, <https://surl.li/ymwxad>), удосконалення робочих програм ОК12 (<https://surl.li/cc/jdvpuk>, <https://surl.li/cxojsj>), ВК1.2 (<https://surl.li/gfaoaq>, <https://surl.li/xxwfmdd>, <https://surl.li/wzlpji>, <https://surl.li/rnvtksk>).

Опишіть практику збирання, аналізу та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП (зазначте в разі проходження акредитації вперше)

ЗВО вживає низку важливих заходів для розуміння загальних кар'єрних шляхів випускників і використання їхнього досвіду під час перегляду ОП. В Університеті функціонує відділ з практичного навчання та працевлаштування (<https://surl.li/gkabgm>), який збирає інформацію і надає пропозиції з обрання кар'єрного шляху, наявності вакансій для випускників (<https://surl.li/ovtqed>) тощо. Функціонує телеграм-канал (https://t.me/nules_work), в якому

публікуються актуальні вакансії для здобувачів, випускників НУБіП, які у пошуку роботи. На факультеті існує практика збору інформації про випускників, проведення зустрічей за участі НПП, здобувачів ОП, що забезпечує підтримання комунікації, обміну інформацією щодо їх кар'єрного шляху і траєкторій працевлаштування, зв'язок поколінь (<https://surl.li/hqwwan>, <https://surl.li/gyokue>, <https://surl.li/nzgovj>, <https://surl.li/phrpgc>). Випускники беруть участь у конференціях, семінарах, підвищеннях кваліфікації, вони є членами Ради роботодавців. Зберігаються й особисті зв'язки НПП факультету з багатьма випускниками, що допомагає відслідковувати потреби виробництва і, як наслідок, покращити ОП. Деякі випускники минулих років (А.Полтавець, С.Галас, І.Полтавець, О.Цвях, О.Кученко, О.Лахматова) нині є представниками ради роботодавців факультету, яка бере участь у процесах щодо ОП (<https://surl.li/devber>). На просторах соціальних мереж ми можемо відслідковувати професійне зростання наших випускників, а також їх інтерв'ю (<http://surl.li/pfmoh>).

Продемонструйте, що система забезпечення якості закладу вищої освіти забезпечує вчасне реагування на результати моніторингу освітньої програми та/або освітньої діяльності з реалізації освітньої програми, зокрема здійсненого через опитування заінтересованих сторін

Система забезпечення якості вищої освіти в НУБіП України сприяє вчасному й об'єктивному виявленню і реагуванню на недоліки в ОП. Моніторинг ОК ОП дає можливість для їхнього удосконалення, усунення виявлених неточностей. Внутрішнє забезпечення якості ОП регулюється Положенням про систему забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (<https://surl.li/gwlpmi>), що враховує дотримання вимог Стандартів, ліцензування та акредитації, систему менеджменту якості у ЗВО (<https://surl.li/thrark>), відповідність НП і ОП підготовки фахівців вимогам Європейського і світового освітнього простору. У ЗВО проводиться постійна співпраця із стейкхолдерами, дотримано вимоги до захисту кваліфікаційної магістерської роботи, високий рівень корпоративної культури й підтримка високого іміджу ЗВО, діє система запобігання академічного плагіату та ін. Проводиться постійна робота щодо якості кадрового забезпечення (працюють кадрові комісії), оновлюється навчально-методичне забезпечення і матеріально-технічна база університету і факультету, здійснюється контроль якості проведення занять і знань студентів через відкриті заняття (<https://surl.li/tcsupg>), пропонуються здобувачам програми мобільності з розширення знань і міжнародного досвіду (<https://surl.li/jljzib>, <https://surl.li/vnpyvl>, <https://surl.li/fbhqbn>, <https://surl.li/brbxwa>, <https://surl.li/eunwjo>, <https://surl.li/qvsowl>, <https://surl.li/gnbgso>, <https://surl.li/qagtap>), запроваджуються елементи неформальної освіти (<https://surl.li/iizqgt>), удосконалюються навчальні платформи ЗВО (<https://elearn.nubip.edu.ua/>), запроваджено унікальний досвід підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня з систематичним висвітленням результатів їхньої підготовки протягом навчання (<https://surl.li/jvbwbq>, <https://surl.li/ptymjp>) і презентації результатів магістерського дослідження (<https://surl.li/umcktf>, <https://surl.li/zxnpnu>, <https://surl.li/iysyhy>, <https://surl.li/mkmaqdw>, <https://surl.li/cc/hdcliw>). Головним інструментом для збору інформації про якість ОП є регулярне проведення опитувань двічі на рік серед зацікавлених сторін, що охоплюють різні аспекти освітнього процесу (<https://surl.li/wwnncq>, <https://surl.li/funsan>, <https://surl.li/qeggmt>). Учасники освітнього процесу мають можливість висловити свої пропозиції, рекомендації та зауваження через спеціально розроблені анкети або на відповідних інформаційних платформах університету (<http://surl.li/ddxgjh>). На основі аналізу результатів моніторингу ухвалюються конкретні рішення, спрямовані на вдосконалення ОП і усунення виявлених недоліків. Так, за результатами опитувань здобувачів і роботодавців переглянуто, оновлено окремі ОК, розширено перелік ВК, доповнено форми практичної підготовки, що відповідають сучасним вимогам ринку праці. Спрямована робота ЗВО зі здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості є основою профілактики виникнення недоліків у освітній діяльності ЗВО.

Продемонструйте, що результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти беруться до уваги під час удосконалення ОП. Яким чином зауваження та рекомендації з останньої акредитації та акредитацій інших ОП були ураховані під час удосконалення цієї ОП?

Акредитація ОПП за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій» за другим (магістерським) рівнем проводиться вперше. Проте, за результатами попередніх акредитацій ОП у НУБіП України і висловлених зауважень та пропозицій, систематично проводиться їх обговорення та врахування при вдосконаленні ОП (<https://nubip.edu.ua/node/138200>, <https://nubip.edu.ua/node/146250>, <https://nubip.edu.ua/node/87983>, <https://nubip.edu.ua/node/64166>). Зокрема, на основі вивчення досвіду акредитацій ОП, Університетом враховано зауваження і пропозиції: на виконання вимог антикорупційного законодавства на сайті Університету було розміщено антикорупційну програму НУБіП (<http://surl.li/uemn>); Внесені зміни до Положення про екзамени і заліки в НУБіП України (<http://surl.li/pfcye>), Про організацію освітнього процесу в НУБіП України (<http://surl.li/gueqe>), Положення про освітні програми в НУБіП України (<http://surl.li/gvegp>) та Порядок визнання результатів навчання здобувачів вищої освіти, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти, у НУБіП України щодо правил визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті (<http://surl.li/pfmux>); з метою кращої зрозумілості процедури вибору студентами вибіркових дисциплін, поновлено Порядок формування та вибору студентами вибіркових дисциплін ОП (<http://surl.li/ugyc>); розроблено «Положення про політику використання штучного інтелекту у НУБіП України» (<http://surl.li/xzjqmi>). За результатами попередніх акредитацій інших ОП у ЗВО було висловлено кілька рекомендацій і пропозицій, спрямованих на подальше вдосконалення програми. Однією із пропозицій була залучення лектора/лекторів за спеціальністю із закордонних ЗВО-партнерів на постійній основі, не знижувати темпи публікаційної активності НПП, які залучені до реалізації ОП та ін. Ці рекомендації були враховані. Загалом, врахування результатів зовнішнього забезпечення якості вищої освіти дозволило покращити ОП, що підтверджує відданість університету принципам якості та постійному вдосконаленню освітніх послуг для підготовки висококваліфікованих фахівців, здатних відповідати на виклики у сфері геодезії та землеустрою. Нині організація освітнього процесу в університеті проходить із урахуванням зауважень попередніх акредитацій ОП, які проводилися Національним агентством.

Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП

Учасники академічної спільноти залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП через участь в обговореннях проєктів документів внутрішньої нормативно-правової бази ЗВО. Враховуються пропозиції НПП, представлені на засіданнях робочих груп, навчально-методичних і вчених рад, засіданнях деканату, науково-практичних конференціях, проведеному анкетуванні (<https://surl.li/loakzm>, <https://surl.li/oaahpmf>, <https://surl.li/bztjrx>, <https://surl.li/wgxeil>, <https://surl.li/pcvxho>). Механізми забезпечення якості стратегічних освітніх завдань описані в положеннях (<https://surl.li/dmbklx>) про забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти, про освітні програми, про академічну доброчесність та інші. Відповідно контролюється кадрове забезпечення (на основі запровадженої системи відбору НПП, системи рейтингового оцінювання роботи НПП, регулярне підвищення кваліфікації і стажування), контроль за науково-методичним забезпеченням, контроль за якістю проведення навчальних занять (відкритих лекцій/практичних/лабораторних занять, за якістю практичного навчання і самостійної роботи студентів), НПП контролюють якість знань студентів шляхом проведення атестації, долучаються до програм академічної мобільності студентів, керівники факультету, університету контролюють рівень знань студентів, у ЗВО проводиться анкетування студентів і НПП. Підтримується розширення співпраці з представниками інших ЗВО, що зумовлює безперервний інформаційний простір для удосконалення якості освіти.

Продемонструйте, що в академічній спільноті закладу вищої освіти формується культура якості освіти

Культура якості освіти у ЗВО ґрунтується на чіткій системі внутрішнього забезпечення якості освіти, визначеній відповідними документами, зокрема: «Місія Університету»; «Голосіївська ініціатива-2025»; «Положення про організацію освітнього процесу», «Етичний кодекс» та ін. Відповідно до ЗУ «Про вищу освіту», ЗВО здійснює постійний моніторинг ОП, оцінювання роботи НПП та аналіз зворотного зв'язку здобувачів освіти. Впроваджуються сучасні методи навчання: проблемно-орієнтоване навчання, кейс-методи, проєктна діяльність. Функціонування система внутрішнього забезпечення якості освіти у ЗВО врегульоване Положенням про систему забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (<http://surl.li/ynaccg>). Регулярне підвищення кваліфікації НПП, стажування у провідних наукових установах, участь у міжнародних конференціях сприяють оновленню змісту ОП відповідно до сучасних тенденцій у сфері геодезії та землеустрою (<https://surl.li/acyidg>, <https://surl.li/qqvqhw>, <https://surl.li/bkuxqj>, <https://surl.li/tonxdy>, <https://surl.li/zewznh>, <https://surl.li/iwdcdq>, <https://surl.li/ggusnl>, <https://surl.li/skumid>, <https://surl.li/kjsqeh>, <https://surl.li/mtpjgh>). Гарант є учасником усіх процедур. Координує діяльність внутрішньої системи менеджменту якості у ЗВО Відділ менеджменту якості (<https://surl.li/svxvjp>). Формування культури якості освіти в НУБіП спрямоване на підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних ефективно застосовувати набуті знання і роботи внесок у розвиток України.

9. Прозорість і публічність

Якими документами ЗВО регулюються права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу? Яким чином забезпечується їх доступність для учасників освітнього процесу?

Права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу регулюються Статутом Національного університету біоресурсів і природокористування України (<http://surl.li/oltkzu>), Правилами внутрішнього розпорядку (<http://surl.li/xxbsgq>), Положенням Про організацію освітнього процесу в НУБіП України (<http://surl.li/gutubk>), Положенням Про систему забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти в НУБіП України (<http://surl.li/wkxdpp>), Положенням про підготовку магістрів у НУБіП України (<http://surl.li/kmakv>), Етичним кодексом науково-педагогічного працівника (<http://surl.li/cbtuxp>), Правилами призначення академічних стипендій у НУБіП України, Порядком формування та вибору студентами вибіркових дисциплін освітніх програм у НУБіП України, Положенням про визнання результатів навчання для здобувачів вищої освіти в НУБіП України, Положенням про екзамен та заліки у НУБіП України, Положенням про академічну доброчесність в НУБіП України, Положенням про старосту академічної групи в НУБіП України, Положенням про переведення студентів, які навчаються на договірній основі з оплатою за рахунок коштів фізичних чи юридичних осіб, на навчання за державним замовленням у НУБіП України та ін.

Усі згадані вище документи є доступними для всіх учасників освітнього процесу та знаходяться на офіційному сайті Університету (<https://nubip.edu.ua/node/12654>).

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про оприлюднення ЗВО відповідного проєкту освітньої програми для отримання зауважень та пропозицій заінтересованих сторін (стейкхолдерів).

<https://nubip.edu.ua/node/1060/3>
<https://nubip.edu.ua/node/65939>

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі на своєму вебсайті інформацію про освітню програму (освітню програму у повному обсязі, навчальні плани, робочі програми навчальних дисциплін, можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти) в обсязі, достатньому для інформування відповідних заінтересованих сторін та суспільства

Інформація про ОП у повному обсязі представлена на офіційному веб-сайті факультету - <https://nubip.edu.ua/node/1060/3> та веб-сайті Університету у розділі «Освітня діяльність», підрозділі «Освітні програми» – <https://nubip.edu.ua/node/46601>.

Робочі програми навчальних дисциплін та їх силабуси, відповідно до вимог п. 8.3 «Положення про організацію освітнього процесу в НУБіП України» (<http://surl.li/gutubk>), оновлюються щорічно та розміщуються в електронному вигляді на офіційній веб-сторінці кафедри, яка забезпечує викладання дисципліни.

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

1. ОП є однією з найпопулярніших в Україні завдяки системній адаптації змісту до актуальних і майбутніх потреб ринку праці: просторове планування, консолідація та охорона земель, післявоєнне відновлення тощо. Постійно залучаються іноземні викладачі і практики, аби студенти чітко розуміли європейський контекст землеустрою та виклики, які перед ними постануть у найближчі 5-10 років. НУБіП є єдиним ЗВО України, якому надано академічне членство у Міжнародній федерації геодезистів (FIG), ведеться постійна співпраця із міжнародними організаціями та проектами (FAO LandNET, CLGE, APD, проекти Світового банку, USAID тощо).
2. ОП проектується на основі рекомендацій FIG і CLGE, згідно з якими професія землевпорядника та геодезиста у Європі все більше зміщується з вимірювальних аспектів до питань просторового розвитку і землеустрою (зокрема, формування прав на землю, обмежень та обтяжень) (<https://surl.li/flumqm>).
3. Освітній процес забезпечують висококваліфіковані викладачі (понад 90% із науковими ступенями), які впливають на розвиток та майбутнє землеустрою в Україні, а результати їхніх наукових досліджень безпосередньо впроваджуються в навчальний процес. Університет посідає провідні позиції в національних і міжнародних рейтингах (QS, Webometrics, UniRank), має достатню матеріально-технічну базу та систему електронних курсів (<https://elearn.nubip.edu.ua/>), що підтримує студентоцентричний підхід у навчанні. Постійна співпраця з роботодавцями та професійними спільнотами (<https://nubip.edu.ua/node/36670>, <http://www.logos.biz.ua/proj/fzv/>) допомагає оперативно оновлювати ОП відповідно до вимог ринку.

Недоліки ОП:

1. Швидкі зміни в геодезичному приладобудуванні, методах знімань, дистанційному зондуванні Землі, штучному інтелекті потребують регулярного оновлення навчальних лабораторій. В умовах обмежених фінансових ресурсів (зокрема під час воєнного стану) це можливо лише завдяки подальшому розширенню партнерських відносин із провідними постачальниками обладнання та ПЗ.
2. Через безпекові ризики воєнного часу в рамках ОП тимчасово призупинене залучення іноземних студентів і програми академічних обмінів із польськими та балтійськими університетами.
3. Попри наявність достатньої матеріально-технічної бази, потребує вдосконалення практика залучення студентів до виконання реальних землевпорядних і топографо-геодезичних робіт, аби надати їм додаткові джерела доходів та підвищити практичні навички.
4. Зважаючи на ризики воєнного часу та недостатню місткість наявних укриттів в навчальному корпусі для одночасного розміщення всіх здобувачів, може вимушено застосовуватися гібридна форма навчання. В цілому ОП забезпечує повноцінну підготовку здобувачів до професійної та практичної діяльності, є затребуваною, що підтверджується стабільно високим рівнем набору студентів у 2022-2024 роках, високим рівнем працевлаштування, кар'єрними успіхами випускників, позитивними відгуками роботодавців.

Якими є перспективи розвитку ОП упродовж найближчих 3 років? Які конкретні заходи ЗВО планує здійснити задля реалізації цих перспектив?

Університет планує посилити інтернаціоналізацію ОП та продовжити інтеграцію до європейського освітнього й наукового простору. Заплановані заходи:

1. Подальше оновлення змісту дисциплін відповідно до рекомендацій FIG та CLGE з урахуванням сучасних вимог до професії інженера-землевпорядника в ЄС, моніторинг вибіркового блоку «Консолідація земель і земельний банкінг» із залученням FAO LandNET;
2. Розширення використання ГІС-технологій, дистанційного зондування та елементів штучного інтелекту в освітньому процесі, розширення співпраці із ESRI, Pix4D та іншими постачальниками ПЗ;
3. Стимулювання підвищення кваліфікації викладачів через стажування за кордоном і співпрацю з міжнародними компаніями, розширення співпраці із CLGE на основі Ставангерської декларації, що наразі готується;
4. Модернізація лабораторної бази за підтримки партнерів-постачальників геодезичного обладнання та ПЗ (AlphaGEO, ElnAV, НГЦ, «Є.П.С.» тощо);
5. Ширше залучення здобувачів до виконання проектів із просторового планування, консолідації земель, інтеграції кадастрових систем і супроводу ринку нерухомості;
6. Активізація публікаційної діяльності у міжнародних рецензованих журналах із високим імпаکت-фактором, включення журналу «Землеустрій, кадастр і моніторинг земель» до бази Scopus;
7. Збільшення кількості ОК із викладанням англійською мовою та розширення міжнародної академічної мобільності (зокрема для студентів із Китаю, країн Кавказу, Середньої Азії та Східної Європи) стануть одним із ключових пріоритетів у повоєнний період.

Запевнення

Запевняємо, що уся інформація, наведена у відомостях та доданих до них матеріалах, є достовірною.

Гарантуємо, що ЗВО за запитом експертної групи надасть будь-які документи та додаткову інформацію, яка стосується освітньої програми та/або освітньої діяльності за цією освітньою програмою.

Надаємо згоду на опрацювання та оприлюднення цих відомостей про самооцінювання та усіх доданих до них матеріалів у повному обсязі у відкритому доступі.

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Шляхом підписання цього документа запевняю, що я належним чином уповноважений на здійснення такої дії від імені закладу вищої освіти та за потреби надам документ, який посвідчує ці повноваження.

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПІБ: Ткачук Вадим Анатолійович

Дата: 24.02.2025 р.

Таблиця 1. Інформація про освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид освітнього компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Практична підготовка	практика	<i>ПП_виробнича практика.pdf</i>	ColgGW7CAMCHO5410kgzvuRNA G0T1omh5sEhuxgQJg=	Матеріально-технічне забезпечення баз виробничої практики - підприємств, установ та організацій, а також фізичних осіб підприємств, які мають право виконувати геодезичні, землепорядні та земельно-кадастрові роботи.
Підготовка і захист магістерської кваліфікаційної роботи	підсумкова атестація	<i>Підготовка і захист магістерської кваліфікаційної роботи.pdf</i>	59nSDDs3Yq/k/Ex4WxJvnpq+q+ PggzNNsroHUVgAsA=	Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проєкційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (ОС Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings, Zoom тощо).
ГІС в кадастрових системах	навчальна дисципліна	<i>ГІС в кадастрових системах.pdf</i>	Phfz91p5LLkY2HqH+19Gf2gYW8gr EyUNh9Y1MANp3n1=	Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проєкційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (ОС Windows, пакет програм MS Office, ArcGIS, QGIS), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Zoom тощо), освітнє середовище Eleagn.
Розвиток кадастрів нерухомості	навчальна дисципліна	<i>Розвиток кадастрів нерухомості.pdf</i>	ImzM4aEYiB77+DhJImH4pf2ALZ NntaJeTvcLsvRVbs=	Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проєкційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (ОС Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings, Zoom тощо), освітнє середовище Eleagn.
Робоче проектування	курслова робота (проект)	<i>Робоче проектування.pdf</i>	li44d5L4kwEvnQeudFP/a0LkjFcpP poFVu4TscXtWv8=	Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проєкційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (ОС Windows, пакет програм MS Office, QGIS, AutoCAD, Digital), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings), освітнє середовище E-learn.
Робоче проектування	навчальна дисципліна	<i>Робоче проектування.pdf</i>	li44d5L4kwEvnQeudFP/a0LkjFcpP poFVu4TscXtWv8=	Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проєкційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (ОС Windows, пакет програм MS Office, QGIS, AutoCAD, Digital), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings), освітнє середовище E-learn.
Моніторингові дослідження в геодезії та землеустрої	навчальна дисципліна	<i>Моніторингові дослідження в геодезії та землеустрої.pdf</i>	uF3D1M+000EBcbbu9u8whAJJ9G smX4jAXC+KlmO2QZE=	Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проєкційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (ОС Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings, Zoom тощо), освітнє середовище Eleagn.
Управління землекористуванням і девелопмент нерухомості	курслова робота (проект)	<i>Управління землекористуванням і девелопмент нерухомості.pdf</i>	kuxiGiQoYj0JMdJsiJd12781yhyBn8 WdrVl9Ua/OiXw=	Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проєкційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (ОС Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings, Zoom тощо), освітнє середовище Eleagn.
Управління землекористуванням і девелопмент нерухомості	навчальна дисципліна	<i>Управління землекористуванням і девелопмент нерухомості.pdf</i>	kuxiGiQoYj0JMdJsiJd12781yhyBn8 WdrVl9Ua/OiXw=	Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проєкційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (ОС Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings, Zoom тощо), освітнє середовище Eleagn.
Інформаційні технології і патентування наукових досліджень	навчальна дисципліна	<i>Інформаційні технології і патентування наукових досліджень.pdf</i>	+BfCNeDgWYarO00a2859KK9nG6 GqMbzNiik+ae4GT28=	Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проєкційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (ОС Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings, Zoom тощо), освітнє середовище Eleagn.
Організація топографо-геодезичної діяльності та землепорядних робіт	навчальна дисципліна	<i>Організація топографо-геодезичної діяльності та землепорядних робіт.pdf</i>	MlbfUY9rijFvVtumsIocA+GhGaoy x+QFBpRQlR3M7ko=	Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проєкційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (ОС Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings), освітнє середовище E-learn.
Регулювання ринку земель та нерухомості	навчальна дисципліна	<i>Регулювання ринку земель та нерухомості.pdf</i>	UTMSk+gamWU760gQIINC4BV+I UGqyrGocMazqjXJ1e8=	Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проєкційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (ОС Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings, Zoom тощо), освітнє середовище Eleagn.
Нормування в топографо-геодезичній діяльності та землеустрої	навчальна дисципліна	<i>Нормування в топографо-геодезичній діяльності та землеустрої.pdf</i>	x9fyKFNO9iuXV47Wgg04APoBJ5P vXqhY0e8YERIEPfo=	Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проєкційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (ОС Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings, Zoom тощо), освітнє середовище Eleagn.
Аграрна і земельна політика	навчальна дисципліна	<i>Аграрна і земельна політика.pdf</i>	GFO4HY2nEqAdwRJS65Qe3FXruY /4liC17UmpmAubq2s=	Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проєкційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (ОС Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings), освітнє середовище E-learn.
Експертиза проектно-вишукувальної документації	навчальна дисципліна	<i>Експертиза проектно-вишукувальної документації.pdf</i>	kM/nvKa9/we7UnVuiVemMdQxla z05mMcIE8KpB4Zm8=	Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проєкційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (ОС Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings), освітнє середовище E-learn.
Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	навчальна дисципліна	<i>Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності.pdf</i>	6P7cfU2jKUnhTU5/rv/jl7c5kDheoF NPIZKBkB7zX7A=	Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проєкційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (ОС Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings), освітнє середовище E-learn.

Ділова іноземна мова	навчальна дисципліна	<i>Ділова іноземна мова.pdf</i>	O/14ub6NMfE+HnknkaymGNqCOxQ6YaNKJR3uxWWg78=	Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проєкційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (ОС Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings), освітнє середовище E-learn.
Економіка землекористування та землевпорядкування	навчальна дисципліна	<i>Економіка землекористування та землевпорядкування.pdf</i>	vuPoZrN+kASn+eT2Isi7PShMooFi73/+kZbdFFFP1dc=	Мультимедійне обладнання (мультимедійний проектор, проєкційний екран), комп'ютер з ліцензійним програмним забезпеченням (ОС Windows, пакет програм MS Office), інструменти дистанційного навчання (в т.ч. корпоративні точки доступу Cisco Webex Meetings, Zoom тощо), освітнє середовище Elearn.

* наводяться відомості, як мінімум, щодо наявності відповідного матеріально-технічного забезпечення, його достатності для реалізації ОП; для обладнання/устаткування – також кількість, рік введення в експлуатацію, рік останнього ремонту; для програмного забезпечення – також кількість ліцензій та версія програмного забезпечення

Таблиця 2. Зведена інформація про відповідність НПП освітнім компонентам

ID викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
213592	Якушко Катерина Григорівна	доцент, Основне місце роботи	Гуманітарно-педагогічний факультет	Диплом спеціаліста, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, рік закінчення: 1996, спеціальність: Диплом кандидата наук ДК 039569, виданий 13.12.2016	31	Ділова іноземна мова	<p>п.38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection; 1.Yakushko K, The analysis of the basic land manager's vocabulary nesting morphemes. PNAF. Scientific journal of Polonia University, vol. 38(2020) , nr 1-2 Czeszochowa, P. 237-243 2. Yakushko K., Szwiec M. Morpheme land nesting analysis on the basis of educational texts PNAF. Scientific journal of Polonia University, vol. 39 (2020) , nr 2 Czeszochowa, P.123-128 3.К.Н. Якушко, Л. В. Вєрезова .Пошук психолінгвістичних образів технічних термінів на заняттях з англійської мови за професійним спрямуванням Міжнародний філологічний часопис,2020.Т.11. №2.С.135-140. URL:http://dx.doi.org/10.31548/philolog2020.02.135 4. К. Н. Yakushko Аналіз двокомпонентних англійських словосполучень з перекладеною морфемою карт Міжнародний філологічний часопис. Т.12.№4,2021. С.71-75. URL:http://dx.doi.org/10.31548/philolog2021.04.013 5. К. Н. Yakushko, L.V. Polishchuk, L. V. Berezova .Тематика курсів іноземної мови для старпокурників спеціальності «Геодезія та землеустрій» Міжнародний філологічний часопис. Т.12.№2,2021. С.126-130 URL:http://dx.doi.org/10.31548/philolog2021.02.126 6.Yakushko K., Polishchuk A., Berezova L. The students' linguistic work with English three components terminological cartographical statements. Міжнародний філологічний часопис, Вип. 13 (4), 2022. С. 5-13 7.Yakushko K.Н. Thematic analysis of English course for the Land Management Faculty freshmen Міжнародний філологічний часопис. Вип. 12 (1), 2021. С. 137-140 8. Yakushko K., Haidai I., Hariunova Y., Pryshchera O., Marieiev D. Theoretical and methodological principles of researching linguists : the Ukrainian case. Amazonia Investiga vol. 11,№ 56, 2022. P 240-249 Q 2. URL:https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:000895351100025 Web of Science Core Collection. 9. Rudyshyn S., Koreneva I., -Yakushko K., Babenko-Zhymnova M., Lupak N. Simulation of educational and professional training of students. Upuntes Universitarios. vol 12, 2022. P.114-132 Q 2. URL webofscience.com/wos/woscc/full-record/ WOS: 00784951500007 Web of Science Core Collection. 10. Iryna Martyniuk, Inna Ivanova, Yulia Tsybal, Kateryna H. Yakushko, Iryna Kochetkova. Higher education in Ukraine: Analysis of global changes of the 21st century Revista on line de Politica e Gestao Educational, 2023. https://periodicos.fclar.unesp.br/trpge/article/view/18379 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001087320100002 Бондарчук В.І., Якушко К.Г. Linguistic analysis of the text about Friedrich Ratsel's biography. Universum, №10 (липень), 2024. cc. 79-88. URL : https://archive.liga.science/index.php/universum/issue/view/august2024/91 Величко Т., Якушко К.Г. Textual semantic accents of two texts concerning land cadastre Universum, №10 (липень),2024. cc. 89-93. URL :https://archive.liga.science/index.php/universum/issue/view/august2024/91

Сироед В., Якушко К.Г. Linguistic analysis of the text about artificial intelligence in geodesy and GIS Universum, №10 (липень), 2024. сс.73-78. URL :<https://archive.liga.science/index.php/universum/issue/view/august2024/91>

Крук Я.І., Якушко К.Г. Linguistic analysis of the text about artificial intelligence in geodesy and GIS Universum, №7 (квітень), 2024. сс. 233-239. URL :<https://archive.liga.science/index.php/universum/issue/view/april2024/76>

Бондарчук В.І., Якушко К.Г. Previous linguistic analysis of the text concerning history of land cadastre and geodetic instruments Universum, №13 (жовтень), 2024. сс.187-194 <https://archive.liga.science/index.php/universum/issue/view/october2024/99>

Носко В.І., Якушко К.Г. Semantic, syntactic, morphological and pragmatic features of the text about modern geodesy and cartography. Universum, №13 (жовтень), 2024. сс.195-200 <https://archive.liga.science/index.php/universum/issue/view/october2024/99>

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);

Монографії:

1. Yakushko K. Studying the nesting varieties potential of the basic agrotechnical terms. The theory of studying spirituality, writing, features of languages of different peoples and generalization of acquired knowledge: collective monog. International Science Group. Boston : Primedia eLaunch, 2022. P. -272-27
2. Yakushko K. The linguistic exercises to develop professional speech of future engineers in agricultural sphere. Modern conceptual models and trends in the development of pedagogical education and philology: collective monograph International Science Group. Boston : Primedia eLaunch, 2023 p.277-308. URL: <https://isg-konf.com/modern-conceptual-models-and-trends-in-the-development-of-pedagogical-education-and-philology/...-2>
3. Yakushko K.H. Common speech vocabulary in the formation of future land manager's foreign language communication. Innovative pathway for the development of modern philological sciences in Ukraine and EU countries: collective monograph., Poland: Cuiavian University in Wloclawek, 2021. P 386-403
4. Якушко К.Г. Особливості організації вивчення англійської мови студентами другого курсу факультету землевпорядкування Національного університету біоресурсів і природокористування України. New impetus for the advancement of pedagogical and psychological sciences in Ukraine and EU countries: collective monograph. Vol.2 ,Poland: Cuiavian University in Wloclawek, 2021. P.397-426
5. Yakushko K. Multi-component English terminological cliches with the translated morpheme капт: Innovative pathway for the development of modern philological sciences in Ukraine and EU countries : scientific monograph. Riga, Latvia : "Baltija Publishing", 2022. P.616- 643
URL: <http://baltijapublishing.lv/omp/in dex.php/bp/catalog/book/207> DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-196-1-7>

19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; 2020-2022 рр. дійсний член міжнародної організації «Центр українсько-європейського наукового співробітництва»,

Підвищення кваліфікації:

- Міжнародне науково-педагогічне стажування "Філологічна освіта як складова частини системи освіти України та країн ЄС" за фахом "Філологічні науки" 25.03.2019-05.04.2019 р. в Куявському університеті, Влоцлавек (Республіка Польща, 5 кредитів 180 год);
- Міжнародне науково-педагогічне стажування науково-педагогічне стажування "Зарубіжний досвід в епоху цифрової освіти (Наказ ректора №20в від 15.02.2021 р.) в Латвійському університеті наук про життя та технологій" (Латвія) 9 № 2.5-15/58 (March 19, 2021) 6 кредитів 180 год);
- Стажування міжнародне "МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ (ЧАСТИНА II)" з 22.10.2024-31.10.2014 м. Люблін (Республіка Польща), Інститут Науково-дослідний Люблінського науково-технологічного парку та IESF Міжнародна фундація науковців та освітян", 5 кредити ЄКТС (45 години)
- Всеукраїнське стажування

							<p>«Підвищення ефективності комунікацій в закладі вищої освіти». Полтавський аграрний університет 30.09/2024-10.11.2024 р.180 год-6 кредитів ЄКТС(№ ADV-300981-PSAU від 10.11.2024).</p>
104322	Кустовська Оксана Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет землевпорядкування	Диплом спеціаліста, Національний аграрний університет, рік закінчення: 2000, спеціальність: 070906 Землевпорядкування та кадастр, Диплом кандидата наук ДК 047107, виданий 02.07.2008, Атестація доцента 12ДЦ 030762, виданий 17.05.2012	24	Інформаційні технології і патентування наукових досліджень	<p>п 38. Дотримання у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності):</p> <p>38.1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection</p> <p>1. Oneshko S., Kustovska O., Yatskovskyy B., Pashchuk L., Bulkot O., Chunchyk A. (2022) Digital transformation of public management of Ukraine's regional economy in the context of the Covid-19 pandemic: foreign experience, ukrainian realities. <i>Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice</i>, 3(44), 298–307. (Web of Science). https://doi.org/10.55643/fcapter.3.44.2.022.3781</p> <p>2. Chumachenko, O., Kustovska, O., Tymoshevskiy, V., Kolhanova, I., & Kaminetska, O. (2022). Reclamation of the war affected agricultural land in east of Ukraine. <i>Amazonia Investiga</i>, 11(56), 159-168. https://doi.org/10.34069/AI/2022.56.08.17 (Web of Science).</p> <p>3. Verbivska L., Novikova I., Pashchuk L., Bulkot O., Kustovska O., Bannikova K. (2023) Strategies of economic development: micro, macro and mesoeconomic levels (the Ukrainian case). <i>CALITATEA QUALITY Access to Success</i> Vol. 24(192)/January 2023. P.352-559. (Scopus). https://doi.org/10.47750/QAS/24.192.42</p> <p>4. Mariya Koval-Mazyuta, Nataliia Bakhmat, Olga Sonechko, Viacheslav Fedotov, Oksana Kustovska (2023) Information and communication and digital technology in education: Some aspects of SMART technology application. <i>Amazonia Investiga</i>, 12(62), 336-344. (Web of Science). DOI: https://doi.org/10.34069/AI/2023.62.02.34</p> <p>5. Ivan Vashchynets; Petro Kornienko; Oksana Kustovska; Zoriana Romanova y Yuliia Sushytska (2023) Peculiarities of state regulation of intellectual property rights protection, <i>Revista Cuestiones Politicas</i>, Volumen 41, Número 77, 94-103. DOI 10.46398/cuestpol.4177.06</p> <p>6. Tumalavičius, V.; Prikhodkina, N.; Vovk, M.; Mytych, S.; Kustovska, O. Legal Impacts of Digitization on Intellectual Property. <i>Amazonia Investiga</i> 2024, 13, 214-226. URL: https://doi.org/10.34069/AI/2024.74.02.18</p> <p>7. Datsenko, L., Titova, S., Dubnytska, M., Kustovska, O. (2024). The issue of sustainable land use in Ukraine taking into account the consequences of the war. <i>Acta Scientiarum Polonorum. Formatio Circumietus</i>, 23(2), 25-38. https://doi.org/10.15576/ASP.FC/185974</p> <p>8. Riabova, T., Havrylyuk, I., Tetyana, V., Kustovska, O. and Makhynia, T. (2024). Marketing Strategies in the Era of Mobile Applications: The Use of Geolocation and Contextual Advertising. <i>Econ. Aff.</i>, 69(02): 01-16. DOI: 10.46852/0424-2513.3.2024.2597</p> <p>9. Kustovska O., Kovalenko V. Features of formation of land plots for construction and maintenance of buildings of educational establishments. <i>Землеустрій, кадастр і моніторинг земель</i>. 2020. №1. С.33-38. URL: http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Zemleustriy/issue/view/542/showToc</p> <p>10. Kustovska O., Verteletskiy O., Rudenko A. Features of land allocation for road buildings and structures // <i>Землеустрій, кадастр і моніторинг земель</i>. – 2021. - №2. - С.26-31. URL: http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Zemleustriy/issue/view/626/showToc http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy.2021.02.03</p> <p>11. Чумаченко О.М., Кривов'яз Є.В., Кустовська О.В., Колганова І.Г. Природоохоронні території як основа збереження біорізноманіття та надання екосистемних послуг у Європі: оцінка внеску України. <i>Землеустрій, кадастр і моніторинг земель</i>. 2022. № 3. С. 27–33.</p> <p>12. Чумаченко О.М., Кустовська О.В., Кривов'яз Є.В., Колганова І.Г., Кольоса Л.Л. Захоплення вартості земель як ефективний інструмент управління землекористуванням: аналіз досвіду країн Європи та перспектив в Україні. <i>Землеустрій, кадастр і моніторинг земель</i>. 2023. № 2. С. 71–81. URL: http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Zemleustriy/issue/view/738</p> <p>38.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на</p>

						<p>кожного співавтора): 1. Kustovska O. Engineering infrastructure of the territories: textbook. Part 1. 2020. Київ: TOB «ВПК «ЦЕНТРДРУК», 321с. 2. Kustovska O. Engineering infrastructure of the territories: textbook. Part 2. 2021. Київ: TOB «ВПК «ЦЕНТРДРУК», 327с. 3. Novakovska L, Kustovska O. Economics of land-use and land management, textbook. Part 1. K., 2022. 432р.</p> <p>38.4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Kustovska O. Engineering infrastructure of the territories: Workshop, 2020. Київ: TOB «ВПК «ЦЕНТРДРУК», 165с. 2. Кустовська О.В., Чумаченко О.М. Методичні вказівки для вивчення теми: «Історія земельних відносин стародавнього світу» з дисципліни «Землеустрій» та виконання практичної роботи здобувачами ОС «Бакалавр» зі спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій». К.:ТОВ «ВПК «ЦЕНТРДРУК», 2021. 158с. 3. Кустовська О. Методичні вказівки з дисципліни «Системи автоматизованого проектування в землеустрій» для виконання лабораторних і самостійних робіт здобувачами денної та заочної форми навчання ОС «Магістр» за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій». К.:ТОВ «ВПК «ЦЕНТРДРУК», 2024. 175с.</p> <p>38.8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; Кустовська О.В. рецензент журналу «Землеустрій, кадастр і моніторинг земель», що знаходиться у переліку наукових фахових видань України, категорія «Б» (2022р. рецензовано 6 статей, 2023рік рецензовано чотири статті, 2024рік рецензовано вісім статей).</p> <p>38.11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): Консультант ФОП Добренко О.</p> <p>38.14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став переможцем або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів... Кустовська О.В. - керівник студентським науковим гуртком «Просторовий розвиток та інженерна інфраструктура територій» (з 2009року по теперішній час), науковий керівник Волинець Вероніки - переможниці II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році зі спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій», Кабанець Андрій - переможець II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2023/2024 навчальному році зі спеціальності «Економіка природокористування та охорони навколишнього середовища».</p> <p>38.19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Є членом Всеукраїнської громадської організації «Спілка землевпорядників України» та громадської організації «Фонд охорони, відтворення, використання та збереження природних ресурсів».</p>	
52961	Дорош Йосип Мирославович	Професор, Сумісництво	Факультет землевпорядкування	Диплом спеціаліста, Львівський сільськогосподарський	17	Нормування в топографо-геодезичній діяльності та землеустрої	п 38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (Ліцензійних умов

інститут, рік закінчення:
1988, спеціальність:
землепорядкування,
Диплом доктора наук ДД
001030, виданий
26.09.2012, Диплом
кандидата наук ДК
044700, виданий
13.02.2008, Аттестат
доцента 12ДЦ 038777,
виданий 16.05.2014,
Аттестат професора АП
002953, виданий
29.06.2021

провадження освітньої діяльності):
1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection;
1. Derkulskiy, R., Sakal, O., Dorosh, Y., Kharytonenko, R., Kuprianchuk, I. Monitoring of impacts from the implementation of planning decisions of land management documentation using GIS and remote sensing tools. 17th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment., p.1 – 5, Vol. Published by European Association of Geoscientists & Engineers. <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2023520063>
2. Dorosh O., Dorosh Y., Butenko Ye., Svyrydova L., Dorosh A. Methodology of spatial planning of agricultural land use. // Scientific Papers. Series "Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development". Vol. 20, Issue 1, 2020, p. 173-180 http://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.20_1/Art23.pdf <https://publons.com/publon/32500454/>
3. Dorosh I., Dorosh O., Barvinskyi A., Kravchenko O., Zastulka I. Ecological and economic aspects of organization of crop rotations in market type agricultural enterprises // Scientific Papers. Series A. Agronomy. Vol. LXIII, No. 1, 2020, p. 263-270 http://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2020/issue_1/Art35.pdf <https://publons.com/publon/35522399/>
4. Dorosh O., Dorosh Y., Ibatullin Sh., Fomenko V., Dorosh A. Agricultural cooperation as a form of organization of rational land use // Scientific Papers. Series "Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development". Vol. 20, Issue 3, 2020, p. 215-221 http://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.20_3/Art24.pdf <https://publons.com/publon/35643575/>
5. Dorosh Y., Shkuratov O., Dorosh O., Avramchuk B., Saychuk O. (2021) Development of Land Assets Valuation Methodology in Agriculture of Ukraine. In: Alareeni B., Hamdan A., Elgedawy I. (eds) The Importance of New Technologies and Entrepreneurship in Business Development: In The Context of Economic Diversity in Developing Countries. ICBT 2020. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 194. Springer, Cham. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-69221-6_80
6. Obykhod H., Dorosh Y., Kharchenko T., Stovolos N., Levkivskiy Y., Samoilenko T. (2021). State Governance Tools for Environmental Management and Agrarian Business in the Digital Age. Studies of Applied Economics. Vol. 39 No. 3 (2021): Sustainable Economics. DOI: <https://doi.org/10.25115/eea.v39i3.4715>
7. Shamil Ibatullin, Iosyp Dorosh, Olha Dorosh, Oksana Sakal, Yevhen Butenko, Roman Kharytonenko, Halyna Shtohryn. Determination of economic losses on agricultural lands in connection with hostilities on the example of the territory of Kyiv region in Ukraine. Acta Scientiarum Polonorum. Formatio Circumiectus. 2022. Том 21, Випуск 2, С. 49 – 61. Дата публікації 2023/4/7. (Scopus, Q3). DOI: <https://doi.org/10.15576/ASP.FC/2022.21.2.49>
8. Dorosh O., Kuprianchuk I., Dorosh Y., Butenko Y. (2024). Ukrainian agriculture in times of war: Analysis of support programmes. Studies in Agricultural Economics. Volume 126, Issue 2, Pages 84-89. DOI: <https://doi.org/10.7896/j.2875> <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85202518839&origin=resultslist>
9. Дорощ І.М. Деякі питання аналізу колізій чинного земельного законодавства // І.М. Дорощ, О.С. Дорощ, Б.О. Аврамчук, А.В. Барвінський, В.Демчук // Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. – 2021. – № 3. – С. 23-29. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy> 2021.03.03
10. Дорощ І.М., Барвінський А.В., Дорощ О.С., Свиридова Л.А. Завдання землеустрою в аграрній сфері, викликані військовою агресією, та шляхи їх вирішення. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2022. № 4. с. 6–15. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy> 2022.04.01
11. Дорощ О.С., Дорощ І.М., Тарнопольський А.В., Дорощ А.І. Питання відображення чутливої інформації в державному земельному кадастрі та її публічність в умовах військових викликів. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2022. № 4. с. 45–56. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy>

2022.04.05
12. Дорощ О. С., Дорощ Й. М., Фоменко В. А. Здійснення землеустрою в умовах військового стану. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2023. № 1. С. 22-33. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy> 2023.01.02

13. Дорощ Й. М., Ібатуллін Ш. І., Тарнопольський А. В., Сакаль О. В., Харитоненко Р. А. Роль землеустрою у процесі економічної модернізації України. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2023. № 2. С. 15-25. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy> 2023.02.02

14. Дорощ Й. М., Ібатуллін Ш. І., Дорощ О. С., Сакаль О. В., Дорощ А. Й., Застосування геоінформаційних технологій при визначенні площ підтоплених земель унаслідок руйнування дамби Каховської ГЕС. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2023. № 3. с. 98–109. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy> 2023.03.09

15. Yosyp Dorosh, Andriy Dorosh, Roman Derkul'skyi, Maria Bratinova. Application of GIS in land management on the example of Ukraine. Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, 2024, Issue No: 1, Page Range: 31-41, <https://doi.org/10.31648/aspal.9140> 38. 2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір;

1. Літературний письмовий твір технічного характеру «Технічне завдання на розробку автоматизованої інформаційної системи моніторингу земель та контролю якості ґрунтів (вимоги)», свідоцтво № 103008 від 09.03.2021 року, авторський колектив: Дорощ Й. М., Ібатуллін Ш. І., Тарнопольський А. В., Аврамчук Б. О., Тарнопольський Є. А., Дорощ А. Й. «Рішення про реєстрацію права на твір», заява від 26.02.2021 р. № с202101168

2. Літературний письмовий твір технічного характеру «План заходів щодо розробки та впровадження системи моніторингу земель та контролю якості ґрунтів», свідоцтво № 103007 від 09.03.2021 року, авторський колектив: Дорощ Й. М., Ібатуллін Ш. І., Тарнопольський А. В., Аврамчук Б. О., Тарнопольський Є. А., Дорощ А. Й. «Рішення про реєстрацію права на твір», заява від 26.02.2021 р. № с202101163

3. Літературний письмовий твір технічного характеру «Концепція створення системи моніторингу земель та контролю якості ґрунтів», свідоцтво № 103009 від 09.03.2021 року, авторський колектив: Дорощ Й. М., Ібатуллін Ш. І., Тарнопольський А. В., Аврамчук Б. О., Тарнопольський Є. А., Дорощ А. Й. «Рішення про реєстрацію права на твір», заява від 26.02.2021 р. № с202101169

4. Літературний письмовий твір технічного характеру «Науково-методичні рекомендації з розробки проектів землеустрою щодо встановлення меж територій територіальних громад» Частина І: Вимоги до складання проекту, свідоцтво № 106499 від 21.07.2021 року, авторський колектив: Дорощ Й. М., Ібатуллін Ш. І., Дорощ О. С., Тарнопольський А. В., Аврамчук Б. О., Тарнопольський Є. А., Дорощ А. Й. «Рішення про реєстрацію права на твір», заява від 12.07.2021 р. № с202104857

5. Літературний письмовий твір технічного характеру «Науково-методичні рекомендації з розроблення проектів землеустрою щодо встановлення меж територій територіальних громад. Частина 2: Стандарт підприємства «Розроблення проекту землеустрою щодо встановлення меж територій територіальної громади», свідоцтво № 115344 від 18.10.2022 року, авторський колектив: Дорощ Й. М., Ібатуллін Ш. І., Дорощ О. С., Тарнопольський А. В., Тарнопольський Є. А., Аврамчук Б. О., Дорощ А. Й., Харитоненко Р. А. «Рішення про реєстрацію права на твір», заява від 18.08.2022 р. № с202203700

6. Літературно-письмовий твір технічного характеру «Науково-методичні рекомендації з розробки проектів землеустрою щодо встановлення (зміни) меж адміністративно-територіальних одиниць (району, села, селища, міста, району у місті)» Частина 1: Основні вимоги до складання проекту землеустрою», свідоцтво № 121824 від 12.12.2023 р. авторський колектив: Дорощ Й. М., Ібатуллін Ш. І., Дорощ О. С., Сакаль О. В., Тарнопольський А. В., Тарнопольський Є. А., Дорощ А. Й., Харитоненко Р. А., Деркульський Р. Ю.;

7. Літературно-письмовий твір

технічного характеру «Науково-методичні рекомендації з розробки проектів землеустрою щодо відведення земельних ділянок. Частина 1: Основні вимоги до складання проекту землеустрою щодо відведення земельної ділянки», № 121821 від 11.12.2023 р. авторський колектив: Дорош І. М., Ібатуллін Ш. І., Дорош О. С., Сакаль О. В., Тарнопольський А. В., Тарнопольський Є. А., Дорош А. Й., Деркульський Р. Ю., Харитоненко Р. А.

8. Літературно-письмовий твір технічного характеру «Науково-методичні рекомендації з розробки технічної документації із землеустрою щодо інвентаризації земель лісогосподарського призначення» Частина 1: Основні вимоги». Дорош І. М., Ібатуллін Ш. І., Дорош О. С., Сакаль О. В., Тарнопольський А. В., Тарнопольський Є. А., Дорош А. Й., Деркульський Р. Ю., Харитоненко Р. А. Свідцтво про реєстрацію авторського права на твір № 123344 від 31.01.2024 р.;

9. Твір - Комп'ютерна програма «GIS система у вигляді WEB ресурсу для розрахунку нормативної грошової оцінки земельних ділянок в межах територій територіальних громад (GIS НГО)» Дорош І. М., Ібатуллін Ш. І., Тарнопольський А. В., Битько В. М., Битько А. М., Дорош А. Й., Тарнопольський Є. А., Братінова М. В., Бондаренко Д. М. Рішення про реєстрацію договору, який стосується права автора на твір. № 7273 від 09.10.2024 р.;

38. 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);

1. Стандартизація та нормування у землеустрої (на прикладі розроблення галузевих стандартів, щодо організації території та інвентаризації земель установ і підприємств НААН) [Текст] : метод. посіб. / за заг. ред. І. М. Дорош [та ін.] ; Нац. акад. аграр. наук України, Ін-т землекористування. - Київ : Ямчиський О. В. [вид.], 2020. - 99 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 80-83. - 100 прим. - ISBN 978-617-7986-66-8

2. Дорош І. М., Бутенко Є. В., Дорош А. Й., Дорош О. С., Ібатуллін Ш. І., Сакаль О. В., Тарнопольський А. В., Харитоненко Р. А., Штогрин Г. С. Охорона земель в житлово-комунальному господарстві в Україні. [за заг. ред. д.е.н., проф., чл.-кор. НААН України І. М. Дороша]. Київ: «Компринт», 2023. 206 с.

3. Дорош І. М., Ібатуллін Ш. І., Тарнопольський А. В., Дорош О. С., Сакаль О. В., Барвінський А. В., Бутенко Є. В., Тарнопольський Є. А., Деркульський Р. Ю., Дорош А. Й., Харитоненко Р. А. Наукові засади класифікації цільового призначення та видів використання земельних ділянок. [за заг. ред. д.е.н., проф., чл.-кор. НААН України І. М. Дороша]. Київ: «Компринт», 2023. 258 с.

4. Встановлення меж території територіальної громади. За заг. ред. І. М. Дорош. Київ: «Компринт», 2023. 140 с. ISBN 978-617-8269-77-7

5. Управління земельними ресурсами територіальних громад: децентралізаційна модель. Дорош І. М., Салюта В. А., Дорош О. С., Сакаль О. В., Дорош А. Й., Харитоненко Р. А., Деркульський Р. Ю. Київ: «Компринт», 2023. 162 с. ISBN 978-617-8282-80-6.

6. Дорош І. М. Управління земельними ресурсами територіальних громад: децентралізаційна модель / монографія / І. М. Дорош, В. А. Салюта, О. С. Дорош, О. В. Сакаль, А. Й. Дорош, Р. А. Харитоненко, Р. Ю. Деркульський [за заг. ред. д.е.н., проф., член-кор. НААН України І. М. Дороша]. Київ: «Компринт», 2023. - 162 с.

7. Землевпорядне забезпечення сільськогосподарського землекористування: монографія; за заг. ред. д.е.н., проф., член-кор. НААН України І. М. Дороша. Київ: Аграрна наука, 2023. - 208 с. [Land management for agricultural land use: monograph; under the general editorship of Corresponding Member of NAAS Y. Dorosh. Kyiv: Agrarna nauka, 2023/ 208 p.]

8. Стратегічна екологічна оцінка у сфері землеустрою: монографія; Дорош І. М., Ібатуллін Ш. І., Тарнопольський А. В., Дорош О. С., Сакаль О. В., Деркульський Р. Ю., Купріянич І. П., Дорош А. Й., Тарнопольський Є. А., Харитоненко Р. А. Київ: «Компринт», 2023. 110 с. ISBN 978-617-8171-02-5

9. Дорош І. М., Братінова М. В., Деркульський Р. Ю., Дорош А. Й., Дорош О. С., Ібатуллін Ш. І., Купріянич І. П., Мельник Д. М.

Сакаль О. В. Салюта В. А., Тарнопольський Є. А., Харитоненко Р. А., Штогрин Г. С. Наукові засади класифікації режимоутворюючих об'єктів та обмежень у використанні земель при веденні Державного земельного кадастру. К.: Державне видавництво «Аграрна наука» НААН, 2024, 200 с. DOI: 10.31073/1/978-966-540-618-1 ISBN 978-966-540-618-1.

38. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;

1. Дорош Й.М. Конспект лекцій із навчальної дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» для студентів денної форми навчання ОС «Магістр» спеціальності 193 «геодезія та землеустрій» / Й.М. Дорош, О.С. Дорош, Н.В. Мединська, Є.В. Бутенко, Г.М. Колісник – К.: редакційно-видавничий відділ НУБіП України, 2020. - 84 с.

2. Дорош Й.М. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт із навчальної дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» для студентів денної форми навчання ОС «Магістр» спеціальності 193 «геодезія та землеустрій» / Й.М. Дорош, О.С. Дорош, Н.В. Мединська, Є.В. Бутенко, Г.М. Колісник – К.: редакційно-видавничий відділ НУБіП України, 2020. - 40 с.

3. Дорош Й.М. Методичні рекомендації для виконання самостійних робіт із навчальної дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» для студентів денної форми навчання ОС «Магістр» спеціальності 193 «геодезія та землеустрій» / Й.М. Дорош, О.С. Дорош, Н.В. Мединська, Є.В. Бутенко, Г.М. Колісник – К.: редакційно-видавничий відділ НУБіП України, 2020. - 22 с.

4. ЕНК Нормування у топографо-геодезичній діяльності та землеустрої <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2014>

5. ЕНК Методологія та організація наукових досліджень з ОІВ <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1716>

38. 6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня;

1. Під керівництвом Дороша Й.М. 08.07.2021 року за спеціальністю 051 «Економіка» з галузі знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» захищена дисертація на здобуття ступеня доктора філософії Мельничук А.Ю.

2. Під керівництвом Дороша Й.М. 30.11.2020 року зі спеціальності 08.00.06 «Економіка природокористування та охорони навколишнього середовища» захищена дисертація на здобуття наукового ступеня доктора економічних наук Купріяничук І.П.

38. 7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;

1. Офіційний опонент по дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 051 «Економіка» Скрипник ЛЛі Русланівни на тему: «Екологічнобезпечне використання земель авіаційного транспорту», дата захисту 18.02.2020 р.

2. Офіційний опонент по дисертації на здобуття наукового ступеня доктора економічних наук за спеціальністю 08.00.06 – економіка природокористування та охорони навколишнього середовища Ковалишин Олександр Федорівни на тему: «Економічні та екологічні відносини власності на землю: теорія, методологія і практика», дата захисту 28.08.2020 р.

3. Офіційний опонент по дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата економічних наук за спеціальністю 08.00.06 – економіка природокористування та охорони навколишнього середовища Стадницької Ольги Вікторівни на тему: «Організаційно-економічні засади ефективного використання деградованих та малопродуктивних сільськогосподарських земель», дата захисту 23.12.2020 р.

4. Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.004.20 Національного університету біоресурсів і природокористування України.

5. Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 262564.01 в Державній установі «Інститут економіки

природокористування та сталого розвитку Національної академії наук України».

38. 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах;

1. Дорощ І.М. є головним редактором науково-виробничого журналу «Землеустрій, кадастр і моніторинг земель», який включено до наукових фахових видань України, фахова реєстрація у МОН України (Категорія Б): Наказ №157 від 9.02.2021 року. (економічні науки, 051 спеціальність), Наказ МОН №735 від 29.06.2021 р. (технічні науки, 193 спеціальність).

2. Керівник науково-дослідної роботи 38.00.02.01.П Теоретико-методологічні засади удосконалення системи земельного кадастру в Україні номер державної реєстрації 0121U108438 2021-2022 рр.).

3. Керівник науково-дослідної роботи 38.00.01.01.П «Інституційні засади розвитку землеустрою в процесі економічної модернізації», (номер державної реєстрації 0121U108437, 2021-2023 рр.).

38. 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;

1. Dorosh Y., Dorosh O., Barvinskyi A., Dorosh A., Kolisnyk H. GIS Tools in the Formation of Environmentally Friendly Use of Agricultural Landscapes. International Conference of Young Professionals «GeoTerrace-2022». Vol. 2022, issue 1. P. 1–5. Published by European Association of Geoscientists & Engineers. Дата публікації 2023. (Scopus). DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2022590026>

2. Dorosh Y., Avramchuk B., Tarnopolskyi A., Sakal O., Bratinova M. Agricultural Land Arrays: Methodology of Formation, Role and Significance in Remote Sensing. International Conference of Young Professionals «GeoTerrace-2022». Vol. 2022, issue 1. P. 1–5. Published by European Association of Geoscientists & Engineers. Дата публікації 2023. (Scopus). DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2022590032>

3. Ibatullin Sh., Dorosh Y., Sakal O., Dorosh O., Dorosh A. Crop Identification Using Remote Sensing Methods and Artificial Intelligence. International Conference of Young Professionals «GeoTerrace-2022». Vol. 2022, Issue 1. P. 1–5. Published by European Association of Geoscientists & Engineers. Дата публікації 2023. (Scopus). DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2022590016>

4. Iosyp Dorosh, Andriy Dorosh, Roman Derkul'skyi, Alina Kabuzan. Restrictions on the use of agricultural lands in Ukraine for the protection of water resources. 3rd International Conference on Water Management and its Surroundings – Theoretical and Practical Aspects Olsztyn, Poland

5. R. Derkul'skyi, O. Sakal, Y. Dorosh, R. Kharytonenko, I. Kuprianchuk. Monitoring of Impacts from the Implementation of Planning Decisions of Land Management Documentation Using GIS and Remote Sensing Tools. 17th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, Nov 2023, Volume 2023, p.1 – 5. <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2023520063>

6. Sh. Ibatullin, Y. Dorosh, A. Dorosh, H. Kolisnyk, D. Melnyk. Assessment of the Impact of Flood Caused by the Destruction of Nova Kakhovka Dam Using Remote Sensing and GIS. 17th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, Nov 2023, Volume 2023, p.1 – 5. DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2023510025>

7. Sh. Ibatullin, Y. Dorosh, R. Derkul'skyi, Y. Butenko, M. Stetsiuk. Identification of Dangerous Territories of Ukraine During Armed Aggression Using GIS. 17th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, Nov 2023, Volume 2023, p.1 – 5. DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2023510021>

8. Дорощ І.М. Деякі питання аналізу колізій чинного земельного законодавства // І.М. Дорощ, О.С. Дорощ, Б.О. Аврамчук, А.В. Барвінський, В.Демчук //

						<p>Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. – 2021. – № 3. – С. 23-29. DOI: http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy2021.03.03</p> <p>9. Дорош Й.М., Барвінський А.В., Дорош О.С., Свиридова Л.А. Завдання землеустрою в аграрній сфері, викликані військовою агресією, та шляхи їх вирішення. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2022. № 4. с. 6–15. DOI: http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy2022.04.01</p> <p>10. Дорош О.С., Дорош Й.М., Тарнопольський А.В., Дорош А.І. Питання відображення чутливої інформації в державному земельному кадастрі та її публічність в умовах військових викликів. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2022. № 4. с. 45–56. DOI: http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy2022.04.05</p> <p>11. Дорош О.С., Дорош Й.М., Фоменко В.А. Здійснення землеустрою в умовах військового стану. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2023. № 1. С. 22-33. DOI: http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy2023.01.02</p> <p>12. Дорош Й.М., Ібатуллін Ш.І., Тарнопольський А.В., Сакаль О.В., Харитоненко Р.А. Роль землеустрою у процесі економічної модернізації України. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2023. № 2. С. 15-25. DOI: http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy2023.02.02</p> <p>13. Дорош Й.М., Ібатуллін Ш.І., Дорош О.С., Сакаль О.В., Дорош А.І., Застосування геоінформаційних технологій при визначенні площ підтоплених земель унаслідок руйнування дамби Каховської ГЕС. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2023. № 3. с. 98–109. DOI: http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy2023.03.09</p> <p>38. 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Член ГО «Спілка землевпорядників України», член правління» 2. Член ГО «Центр геопросторових даних України» <p>38. 20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1988-1996 рр. Державне підприємство ДП «УкрНДІземпроект» на посадах: інженер І, ІІ, ІІІ категорій; керівник групи; головний інженер проекту. 2. 1996-1999 рр. Фастівський районний відділ земельних ресурсів Держкомзему України на посаді: начальник. 3. 1999-2003 рр. Обласне управління земельних ресурсів у Київській області на посадах: заступник начальника; перший заступник начальника. 4. 2003-2016 рр. Державне підприємство ДП «Київський науково-дослідний та проектний інститут землеустрою» на посаді: директор. 5. 2018 р. і по теперішній час Інститут землекористування Національної академії аграрних наук України на посадах: в.о. директора, директор. 	
73234	Кошель Антон Александрович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет землевпорядкування	Диплом магістра, Національний аграрний університет, рік закінчення: 2007, спеціальність: 070906 Землевпорядкування та кадастр, Диплом доктора наук ДД 011480, виданий 29.06.2021, Диплом кандидата наук ДК 006220, виданий 17.05.2012, Атестат доцента АД 013117, виданий 20.06.2023	10	ГІС в кадастрових системах	<p>п 38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності):</p> <p>38.1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мартин А.Г., Палеха Ю.М., Євсюков Т.О., Кошель А.О. Геоінформаційне забезпечення оціночного районування територій громад в Україні. Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва. випуск 1 (43), 2022. С. 121–126. URL: http://zgt.com.ua/wp-content/uploads/2022/05/15.pdf (фахове видання) 2. Koshel A., Kolhanova I. Geoinformation support for the management of lands of the nature reserve fund within the kyiv region. Землеустрій, кадастр та моніторинг земель. № 4. 2022. С. 89-95. http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Zemleustriy/article/view/16591/14796 DOI: http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy2022.04 (фахове видання) 3. Martyn, A., Koshel A., Hunko, L., Kolosa, L. Land Consolidation In Ukraine After Land Reform: Voluntary And Forced Mechanisms. Acta Scientiarum Polonorum, Administratio Locorum. 2022. p. 223-229. URL: https://czasopisma.uwm.edu.pl/index.php/aspal/article/view/6702/5982 (Scopus) 4. Кошель А., Колганова І. До

питання про правила розроблення робочих проектів землеустрою щодо захисту земель від закислення (вапнування кислих ґрунтів) Землеустрій, кадастр та моніторинг земель. № 3. 2022.
URL:<http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Zemleuistry/article/view/16327>
5. Koshel A., Kolhanova I. On the development of working land management projects for the reclamation of disturbed lands. Землеустрій, кадастр та моніторинг земель. № 4. 2022. С. 72- 82 URL: <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Zemleuistry/article/view/16583/14794>
6. Кошель А.О., Колганова І.Г., Кемпа О., Стачерзак А. До питання про правила розроблення робочих проектів землеустрою щодо поліпшення стану малопродуктивних угідь. Землеустрій, кадастр та моніторинг земель. № 1. 2023. URL: <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Zemleuistry/article/view/28538>
7. Кошель А.О., Колганова І.Г., Кемпа О., Стачерзак А. До питання про розроблення робочих проектів землеустрою щодо поліпшення стану сільськогосподарських угідь та захисту земель від ерозії. Землеустрій, кадастр та моніторинг земель. № 3. 2023.
8. Кошель А.О., Колганова І.Г., Кемпа О., Стачерзак А. До питання про розроблення робочих проектів землеустрою щодо консервації земель. Землеустрій, кадастр та моніторинг земель. № 4. 2023.
9. Бавровська Н.М., Кошель А.О., Тихенко О.В. Збалансоване використання сільськогосподарських земель, що постраждали внаслідок бойових дій в Україні, як передумова сталого розвитку. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель № 1. с 49-58 (2024), DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleuistry2024.01.04>
10. Кошель А.О., Колганова І.Г., Кемпа О., Стачерзак А. До правил розроблення робочих проектів землеустрою щодо поліпшення стану сільськогосподарських угідь. Землеустрій, кадастр та моніторинг земель. № 2. 2024. С. 18-26. <https://journals.nubip.edu.ua/index.php/Zemleuistry/article/view/49832>
11. Кошель А.О., Кошель Д.О., Кемпа О. Геоінформаційне забезпечення стратегічного планування та моніторингу регіонального розвитку України в умовах воєнного стану. Землеустрій, кадастр та моніторинг земель. № 3. 2024. С. 56-63
12. Кошель А.О., Колганова І.Г., Кемпа О. Досвід Польщі у проведенні рекультивациі земель: перспективи та можливості для України. Землеустрій, кадастр та моніторинг земель. № 4. 2024.
13. Кошель А.О., Кошель Д.О. Сучасні цифрові технології у системах управління земельними ресурсами. Землеустрій, кадастр та моніторинг земель. № 4. 2024.
14. Koshel A., Kolhanova I., Tykhenko R., Openko I. 2024. Ecological and economic assessment of effectiveness of disturbed land reclamation in Ukraine. Engineering For Rural Development. Vol. 23. pp. 226-231. (Scopus)
15. Ivan Openko, M. Kozhemiako, Ruslan Tykhenko, Ye. Kryvoviaz, A. Koshel Monitoring the Deformation of the Earth's Surface the Main Gas Pipeline with Application of GNSS Technologies. Conference: International Conference of Young Professionals «GeoTerrace-2024» January 2024. DOI:10.3997/2214-4609.2024510097
16. Novakovska, I., Mishchenko, A., Skrupnyk, L., Ishchenko, N., Koshel, A. (2023). Increasing the energy dependence of state facilities of critical infrastructure based on the use of geoinformation. International Conference of Young Professionals "GeoTerrace 2023". DOI 10.3997/2214-4609.20235100

38.2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір;

1. Свідоцтво про державну реєстрацію авторського права на твір № 87318 від 29.03.2019. Ковальчук І. П., Мартин А. Г., Тихенко Р. В., Шевченко О. В., Опенько І. А., Жук О. П., Ковальчук А. І., Богданець В. А., Палеха Ю. М., Патиченко О. М. Тихенко О. В., Чумаченко О. М. Теоретико-методологічне обґрунтування моделі цифрового атласу вартості земель України.

38.2) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);

1. Осипчук С.О., Козак М.В.,

						<p>Недашківська О.Ю., Кошель А.О., Колганова І.Г. Оподаткування сільськогосподарського землекористування в Україні на базі нормативної грошової оцінки земель: монографія. К.: 2021.1013 с</p> <p>38.4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;</p> <p>Кохан С.С., Москаленко А.А., Кошель А.О., Дьоміна І.І. GIS in cadastral Systems (ГІС в кадастрових системах) : навч.-мет. посіб. К.: ЦП «КОМПРИНТ», 2020. 96 с.</p> <p>38.5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня; Захист дисертації Кошеля Антона Олександровича на здобуття наукового ступеня доктора економічних наук на тему «Формування системи масової оцінки земель в Україні», дата захисту 20 квітня 2021 року, спеціалізована вчена рада Д 26.004.20.</p> <p>38.8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; Відповідальний виконавець науково-дослідної роботи «Розробка механізмів масової оцінки нерухомості для ефективного регулювання земельних відносин» (номер державної реєстрації 0119U100827, 2019–2021 pp.)</p> <p>38.13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік; 1. Statistical methods in land management (2 курс, факультет землевпорядкування) 15 год. лекцій, 30 год лабораторні заняття 2. Computer-aid land cadastral system (4 курс, факультет землевпорядкування) 15 год. лекцій, 30 год лабораторні заняття 3. Geoinformatics, informatics and programming (1 курс, факультет землевпорядкування) 60 год лабораторні заняття 4. GIS in cadastral systems (2 курс магістратури, факультет землевпорядкування) 60 год лабораторні заняття</p> <p>38.19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Член Громадської організації «Асоціація фахівців землеустрою України» Асоційований член Ради молодих вчених при МОН</p> <p>38.20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) З 2007 по 2013 рік провідний інженер землевпорядник Київського науково-дослідного та проєктного інституту землеустрою</p>	
108351	Тихенко Руслан Вікторович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет землевпорядкування	Диплом спеціаліста, Національний аграрний університет, рік закінчення: 2001, спеціальність: 070906 Землевпорядкування та кадастр, Диплом кандидата наук ДК 059421, виданий 26.05.2010, Арегат доцента 12ДЦ 030768, виданий 17.05.2012	23	Робоче проєктування	<p>п 38. Достягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності):</p> <p>38.1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection;</p> <p>1. Martyn A., Ievsiukov T., Shevchenko O., Openko I., Krasnolutsky O., Tykhenko R., Tsyakh O. 2025. Growing disparity in access to land as a result of agrarian reform in Ukraine. International Journal of Business and Globalisation. Volume 39. No.1. p.44–66.</p> <p>2. Koshel A., Kolhanova I., Tykhenko R., Openko I. 2024. Ecological and economic assessment of the effectiveness of reclamation of disturbed lands in Ukraine. Engineering For Rural Development. Vol. 23. pp. 352–359. (Scopus)</p> <p>3. Tykhenko O., Martyn A., Tykhenko R., Openko I. 2024. Cadastral accounting of land plots as information basis for soil monitoring. Engineering for Rural Development. Volume 23. pp. 495 500.</p> <p>4. Openko I., Kozhemiako M., Tykhenko R., Kryvoviaz Ye., Koshel A. 2024. Monitoring the deformation of the earth's surface the main gas pipeline with application of GNSS technologies.</p>

GeoTerrace.

5. Koptiyuk R., Rokochinskiy A., Volk P., Turcheniuk V., Frolenkova N., Pinchuk O., Tykhenko R., Openko I. 2023. Ecological efficiency evaluation of water regulation of drained land in changing climatic conditions. Ecological Engineering and Environmental Technology. Volume 24, Issue 5. pp. 210-216. (Scopus)

6. Openko I., Tykhenko R., Tsvyakh O., Shevchenko O., Stepchuk Ya., Rokochinskiy A., Volk P., Zhyla L., Chumachenko O., Kryvoviaz Ye., Horodnycha A. 2023. Improvement of economic mechanism of rational use of forest resources using discrete mathematics method. Engineering For Rural Development. Vol. 22. pp. 544-522. (Scopus)

7. Frolenkova N., Rokochinskiy A., Mazhayskiy Y., Volk L., Prykhodko N., Tykhenko R., Openko I. 2022. Specific features of environmental risk management in environmental projects. Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development. Vol. 22. Issue 2. pp. 325-333. (Web of Science)

8. Rokochinskiy A., Frolenkova N., Turcheniuk V., Volk P., Prykhodko N., Tykhenko R., Openko I. 2021. The variability of natural and climatic conditions in investment projects in the field of nature management. Journal of Water and Land Development No. 48. (I-III) p. 48-54. (Scopus)

9. Rokochinskiy A., Volk P., Frolenkova N., Tykhenko O., Shalai S., Tykhenko R., Openko I. 2021. Differentiation in drained land value in view of variable conditions of its use. Journal of Water and Land Development. No. 51. (IV-VI) p. 174-180. (Scopus)

10. Openko I., Shevchenko O., Tykhenko R., Tsvyakh O., Moroz Yu. 2020. Assessment of inequality to forest resources access in the context of sustainable rural development. Scientific Papers Series "Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development". Vol. 20. Issue 1. pp. 405-411. (Web of Science)

11. Frolenkova N., Rokochinskiy A., Volk P., Shatkovsky A., Prykhodko N., Tykhenko R., Openko I. 2020. Cost-effectiveness of investments in drip irrigation projects in Ukraine. International Journal of Green Economics (IJGE). Vol. 14. No.4. p. 315-326. (Scopus)

12. Openko I., Kostyuchenko Y., Tykhenko R., Shevchenko O., Tsvyakh O., Ievsiukov T., Deineha M. 2020. Mathematical modelling of postindustrial land use value in the big cities in Ukraine. International Journal of Mathematical, Engineering and Management Sciences. Vol. 5. No. 2. p.260-271. (Scopus)

13. Martyn A., Shevchenko O., Tykhenko R., Openko I., Zhuk O., Krasnolutsky O. 2020. Indirect corporate agricultural land use in Ukraine: distribution, causes, consequences. International Journal of Business and Globalisation. Vol. 25. No.3. p.378-395. (Scopus)

14. Rokochinskiy A., Bilokon W., Frolenkova N., Prykhodko N., Volk P., Tykhenko R., Openko I. 2020. Implementation of modern approaches to evaluating the effectiveness of innovation for water treatment in irrigation. Journal of Water and Land Development. No. 45. (IV-VI) p. 119-125. (Scopus)

38.2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір;

1. Євсюков Т.О., Ковальчук І.П., Тихенко Р.В., Шевченко О.В., Openko I.A., Жук О.П., Барвінський А.В., Ковальчук Т.І. Науковий твір «Концепція реєстру особливо цінних земель як інструмент забезпечення їх раціонального використання». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 87317. Дата реєстрації 29 березня 2019р.

2. Ковальчук І.П., Мартин А.Г., Тихенко Р.В., Шевченко О.В., Openko I.A., Жук О.П., Кошель А.О., Богданець В.А., Тихенко О.В. Науковий твір. «Теоретико-методологічне обґрунтування моделі цифрового атласу вартості земель України». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 87318. Дата реєстрації 29 березня 2019 р.

3. Ковальчук І.П., Ковальчук А.І., Тихенко Р.В., Шевченко О.В., Openko I.A., Богданець В.А., Ковальчук Т.І., Тихенко О.В. Науковий твір «Атлас вартості земель України». Том 1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 100960. Дата реєстрації 27 листопада 2020р.

4. Ковальчук І.П., Ковальчук А.І., Тихенко Р.В., Шевченко О.В., Openko I.A., Богданець В.А., Ковальчук Т.І., Тихенко О.В. Науковий твір «Атлас вартості земель

України». Том 2. Свідोцтво про реєстрацію авторського права на твір № 100959. Дата реєстрації 27 листопада 2020р.

5. Ковальчук І.П., Шевченко О.В., Тихенко Р.В., Опенько І.А., Тихенко О.В., Жук О.П., Ковальчук А.І., Степчук Я.А. Науковий твір «Інформаційно-аналітичне забезпечення функціонування територіальних громад і вирішення їх соціально-економічних проблем. Частина 1». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 109785. Дата реєстрації 25 листопада 2021р.

6. Ковальчук І.П., Шевченко О.В., Тихенко Р.В., Опенько І.А., Тихенко О.В., Жук О.П., Ковальчук А.І., Степчук Я.А. Науковий твір «Інформаційно-аналітичне забезпечення функціонування територіальних громад і вирішення їх соціально-економічних проблем. Частина 2». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 109786. Дата реєстрації 25 листопада 2021р.

38.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);

Підручники і навчальні посібники:

1. Тихенко О.В., Мартин А.Г., Тихенко Р.В., Цвях О.М. Земельний кадастр: підручник. Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2022. 476 с.
2. Жук О.П., Шевченко О.В., Опенько І.А., Тихенко Р.В., Цвях О.М., Кривовяз Є.В. Електронні геодезичні прилади: навчальний посібник. Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2022. 408 с.
3. Martyn A., Kovalchuk I., Ievsiukov T., Tykhenko R., Shevchenko O., Openko I., Zhuk O. Land management. Typical solutions for the design of agricultural landscapes and the protection of agricultural land in Ukraine: textbook. Kyiv: Komprint, 2021. 514 p.
4. Тихенко Р.В., Барвінський А.В. Робоче проектування. Будівництво противіроїзних гідротехнічних споруд: навчальний посібник. Київ: Медінформ, 2019. 428с.
5. Мартин А.Г., Ковальчук І.П., Євсюков Т.О., Тихенко Р.В., Шевченко О.В., Опенько І.А. Землеустрій. Типові рішення при проектуванні елементів контурно-меліоративної організації сільськогосподарських угідь: навчальний посібник. Київ: Компринт, 2019. 522с.
6. Мартин А.Г., Ковальчук І.П., Євсюков Т.О., Тихенко Р.В., Шевченко О.В. Землеустрій. Організація агроландшафтів та проектування ґрунтоохоронних елементів КМОТ.: навчальний посібник. – Київ: Медінформ, 2017. – 346с.
7. Барвінський А.В., Тихенко Р.В. Інженерно-технологічна регламентація охорони земель: навчальний посібник. Київ: Компринт, 2017. 766с.
8. Тихенко Р.В., Барвінський А.В. Робоче проектування. Частина 1. Робочий проект створення захисних лісових насаджень: навчальний посібник. Київ: Медінформ, 2016. 572с.

Монографії:

1. Openko I., Tykhenko R., Shevchenko O., Tsvyakh O., Tykhenko O., Stepchuk Ya. Ecological and economic approaches to the rational use of land resources in territorial communities: monograph. Volume 1. Kyiv: FOP Yamchynskiy O.V., 2024. 494 p.
2. Openko I., Tykhenko R., Shevchenko O., Tsvyakh O., Tykhenko O., Stepchuk Ya. Ecological and economic approaches to the rational use of land resources in territorial communities: monograph. Volume 2. Kyiv: FOP Yamchynskiy O.V., 2024. 488 p.
3. Підвищення ресурсного потенціалу Українського Полісся: колективна монографія / за ред. д.т.н., проф., акад. НААН В. А. Сташука, д.с.-г.н., проф. В. С. Мошинського, д.т.н., проф. А. М. Рокочинського, д.т.н., проф. П. П. Волка. Рівне: НУБГП, 2024. 792 с.
4. Kovalchuk I., Openko I., Tykhenko R., Shevchenko O., Tsviakh O., Tykhenko O., Stepchuk Ya. Strategy of balanced development of nature use in territorial communities: monograph. Volume 1. Kyiv: FOP Yamchynskiy O.V., 2023. 558 p.
5. Kovalchuk I., Openko I., Tykhenko R., Shevchenko O., Tsviakh O., Tykhenko O., Stepchuk Ya. Strategy of balanced development of nature use in territorial communities: monograph. Volume 2. Kyiv: FOP Yamchynskiy O.V., 2023. 552 p.
6. Опенько І.А., Тихенко Р.В., Шевченко О.В., Цвях О.М., Тихенко О.В., Степчук Я.А. Теоретико-методологічні засади формування

сталого розвитку сільської місцевості в Україні: монографія. Том 1. Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2022. 524 с.

7. Опенько І.А., Тихенко Р.В., Шевченко О.В., Цвях О.М., Тихенко О.В., Степчук Я.А. Теоретико-методологічні засади формування сталого розвитку сільської місцевості в Україні: монографія. Том 2. Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2022. 512 с.

8. Опенько І.А., Тихенко Р.В., Шевченко О.В., Цвях О.М., Жук О.П., Степчук Я.А. Економічний аналіз використання лісових землекористувань в Україні в умовах децентралізаційних змін: монографія. Том 1. Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2022. 566 с.

9. Опенько І.А., Тихенко Р.В., Шевченко О.В., Цвях О.М., Жук О.П., Степчук Я.А. Економічний аналіз використання лісових землекористувань в Україні в умовах децентралізаційних змін: монографія. Том 2. Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2022. 544 с.

10. Ковальчук І.П., Шевченко О.В., Тихенко Р.В., Опенько І.А., Тихенко О.В., Жук О.П., Андрейчук Ю.М., Ковальчук А.І., Степчук Я.А. Оцінка земель і картографічне забезпечення функціонування територіальних громад: монографія. Том 1. Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2021. 384 с.

11. Ковальчук І.П., Шевченко О.В., Тихенко Р.В., Опенько І.А., Тихенко О.В., Жук О.П., Андрейчук Ю.М., Ковальчук А.І., Степчук Я.А. Оцінка земель і картографічне забезпечення функціонування територіальних громад: монографія. Том 2. Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2021. 402 с.

12. Опенько І.А., Ковальчук І.П., Тихенко Р.В., Степчук Я.А. Алгоритми оцінювання соціальних, економічних, демографічних, працересурсних, екологічних наслідків сучасного етапу земельної реформи. Наукове видання. Київ: Компринт, 2021. 114 с.

13. Ковальчук І.П., Опенько І.А., Тихенко Р.В. Аналітичний огляд підходів до оцінювання ризиків для сталого розвитку сільської місцевості та функціонуючих в її межах територіальних громад. Наукове видання. Київ: Компринт, 2021. 64 с.

14. Ковальчук І.П., Ковальчук А.І., Шевченко О.В., Тихенко Р.В., Опенько І.А., Богданець В.А., Влава Д.О., Ковальчук Т.І., Степчук Я.А., Тихенко О.В. Атласне картографування вартості земель України: монографія. Частина 4. Том 1. Київ: Глобус, 2020. 430 с.

15. Ковальчук І.П., Ковальчук А.І., Шевченко О.В., Тихенко Р.В., Опенько І.А., Богданець В.А., Влава Д.О., Ковальчук Т.І., Степчук Я.А., Тихенко О.В. Атласне картографування вартості земель України: монографія. Частина 4. Том 2. Київ: Глобус, 2020. 418 с.

38.4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;

1. Тихенко Р.В. Завдання для самостійної роботи. Методичні рекомендації для отримання та виконання завдань при самостійній роботі студентів ОС «Магістр» денної та заочної форми навчання спеціальності 193 – Геодезія та землеустрій із дисципліни «Робоче проектування». Київ: Компринт, 2021. 46с.

2. Тихенко Р.В. Протирозійні гідротехнічні споруди. Практикум з дисципліни «Робоче проектування» для студентів ОС «Магістр» денної та заочної форми навчання спеціальності 193 – Геодезія та землеустрій. Київ: Центр інформаційних технологій, 2022. – 72 с.

3. Тихенко Р.В. Проектні рішення і технології щодо зняття, переміщення та нанесення родючого шару ґрунту на малопродуктивні угіддя (землювання). Практикум з дисципліни «Робоче проектування» для студентів ОС «Магістр» денної та заочної форми навчання спеціальності 193 – Геодезія та землеустрій. Київ: Компринт, 2024. 72 с.

4. Електронний курс на освітній платформі E-leap «Робоче проектування» (<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1343>) (розробник: Тихенко Р.В.)

38.7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше

трьох разових спеціалізованих вчених рад;

1. Участь в разовій спеціалізованій вченій раді як офіційного рецензента при захисті дисертації Кравчук Тетяни Юріївни на тему: «Еколого-економічні засади формування землекористування водоохоронних зон і прибережних смуг в межах території міста Києва» (листопад 2023р.);

2. Участь в разовій спеціалізованій вченій раді як офіційного рецензента при захисті дисертації Олексівця Олега Миколайовича на тему: «Еколого-економічні засади диверсифікації виробничо-господарської діяльності постійних лісокористувачів» (лютий 2024р.).

38.8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах;

Відповідальний виконавець у науково-дослідних роботах:

1. НДР БФ/39-2021 – в 0121U113571 «Соціально-економічні виклики децентралізаційних процесів і земельпорядної реформи для українського села». (державного фінсування)

2. НДР 110/1-ф 2018 – №0118U000291 «Новітня концепція створення цифрового Атласу вартості земель України – інструменту регулювання ринкових земельних відносин і просторового розвитку». (державного фінсування)

3. НДР №110/96-пр – №0117U002546 «Концепція створення реєстру особливо цінних земель як механізм дотримання екологічної безпеки при їх використанні». (державного фінсування)

4. НДР №110/57-ф – №0113U003829 «Наукові засади вирішення проблем землеустрою сільських територій на основі геоінформаційно-картографічного моделювання параметрів землекористування». (державного фінсування)

5. НДР №110/418-пр – №0111U003698 «Розробити наукові засади забезпечення екологічної безпеки при використанні особливо цінних земель в умовах трансформації земельних та аграрних відносин». (державного фінсування)

6. НДР (№110/288-пр) – №0108U001667 «Обґрунтування обмежень та обтяжень в ринковому сільськогосподарському землекористуванні та їх еколого-економічна оцінка». (державного фінсування)

7. НДР – СОУ 73.10-37-550:2007. «Різноманітність фітотіотична в агроландшафті. Загальні положення.» (державного фінсування)

8. НДР – СОУ 73.10-37-549:2007. Закрайки поля в агроландшафтах різних природних зон України. Загальні положення.» (державного фінсування)

38.9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/заяченого Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісії Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю);

Член Науково-технічної ради Державної служби України з геодезії, картографії та кадастру (наказ Держгеокадастру від 27.07.2017 № 156).

38.12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;

1. Підвищення ефективності функціонування рисових зрошувальних систем України: науково-методичні рекомендації / За ред. Сташука В.А., Вожегової Р.А., Дудченка В.В., Рокочинського А.М., Морозова В.В. Вид. 2-ге, перероб. та доповн. – Київ-Херсон-Рівне: НУВБІІ, 2020. – 204 с.
<http://ep3.nuwm.edu.ua/16836/>

2. Martyn A., Barvinsky A., Tykhenko

R., Openko I. The Economics of the XXI Century: Current State and Development Prospects (collective monograph). Ecological-economic mechanism of rational land use formation. London: «SCIENCE», 2018. 414p. p. 387-401.

3. Науково-методичні рекомендації щодо створення та функціонування дренажних систем у змінних сучасних умовах / За ред. Сташука В.А., Рокочинського А.М., Волка П.П. Рівне: НУБІП, 2021. 114 с.

4. Dei, M. & (Ed.). (2021). Single educational space in the conditions of digital transformation (collective monograph) / Tykhenko R. Evaluation of efficiency of agricultural land use: comparative methodology. Warszawa: E-SCIENCE SPACE, 2021. 376 p. P. 100-114. ISBN 978-83-961636-1-5. <https://internships.com.ua/wp-content/uploads/2021/09/S-oblozhkoj.-SINGLE-EDUCATIONAL-SPACE.pdf>

5. Tykhenko R. Efficiency of land management: theoretical and methodological aspects. Виклики сучасного землеустрою: дигіталізація, технологічні зміни та економічні трансформації: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 16-17 вересня 2021 р.). С. 6-10. https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u257/zbirnik_tez_konferenciyi_nubip_ukrayini_16.09.2021.pdf

6. Tykhenko R., Tykhenko O. Problems of protection and reproduction soil fertility in Ukraine. Sectoral research XXI: characteristics and features: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the V International Scientific and Theoretical Conference, February 3, 2023. Chicago, USA: European Scientific Platform. pp.111-115. DOI 10.36074/scientia-03.02.2023

7. Tykhenko O., Tykhenko R. Information support for the assessment of agricultural land in Ukraine. Modernization of today's science: experience and trends: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the III International Scientific and Theoretical Conference, February 24, 2023. Singapore, Republic of Singapore: European Scientific Platform. pp.121-123. DOI 10.36074/scientia-24.02.2023

8. Tykhenko R. Problems of optimizing the structure of agricultural landscapes in Ukraine and the ways of their solutions. Ricerche scientifiche e metodi della loro realizzazione: esperienza mondiale e realtà domestiche: Raccolta di articoli scientifici «ΛΟΓΟΣ» con gli atti della III Conferenza scientifica e pratica internazionale, Bologna, Marzo 3, 2023. Bologna-Vinnitsia: Associazione Italiana di Storia Urbana & Piattaforma scientifica europea, 2023. pp.31-35.

9. Openko I., Stepchuk Ya., Tykhenko R., Shevchenko O., Tsyvakh O. 2022. Economic analysis of using the forest land to ensure rural development in Ukraine. Economic Science For Rural Development. № 56. pp. 545-554. DOI: 10.22616/ESRD.2022.56.054.

10. Chumachenko O., Openko I., Kryvoviaz Y., Tykhenko R., Tsyvakh O., Shevchenko O., Zhuk O. 2023. Economic analysis of land use in european countries. Economic Science for Rural Development Conference Proceedings. Volume 56. p.516-527. DOI: 10.22616/ESRD.2023.57.051. https://www.esaf.lbtu.lv/sites/esaf/files/files/lapas/Krajums_Nr_57_27.08.2023.pdf

11. Тихенко Р.В. Рекультивация порушенных земель: міжнародний досвід. Сучасні виклики в управлінні земельними ресурсами: матеріали I Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Київ, 7 червня 2024 р.). Київ : Редакційно-видавничий відділ НУБІП України, 2024. С. 100-103.

38.14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої

						<p>(Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу;</p> <p>Керівництво студентами, які зайняли призові місця на 1 етапі Всеукраїнської студентської олімпіади:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мензюк Катерина, Ярошинський Андрій, Городнича Анастасія (переможці I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади із дисципліни «Земельний кадастр», 2020 р.) 2. Шамчук Анастасія, Іщенко Надія, Яримчук Вадим (переможці I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади із дисципліни «Земельний кадастр», 2022 р.) 3. Кебець Наталя, Іщенко Надія, Богаш Валерія (переможці I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади із дисципліни «Земельний кадастр», 2023 р.) 4. Іваненко Ярослав, Баран Олександр, Кудрявцев Костянтин (переможці I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади із дисципліни «Земельний кадастр», 2024 р.) <p>Робота у складі журі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності із дисципліни «Земельний кадастр»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. м. Київ, 2020р. 2. м. Київ, 2022р. 3. м. Київ, 2023р. 4. м. Київ, 2024р. <p>38.19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Член Всеукраїнської громадської організації «Асоціація фахівців землеустрою України»; 2. Член Всеукраїнської громадської організації «Асоціація сертифікованих геодезистів України»; 3. Член Всеукраїнської громадської організації «Спілка землевпорядників України». 4. Член громадської організації «Всеукраїнська спілка оцінювачів землі» 5. Член науково-технічної ради Держгеокадастру України. 	
14339	Бутенко Євген Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет землевпорядкування	Диплом магістра, Національний аграрний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 070906 Землевпорядкування та кадастр, Диплом кандидата наук ДК 057615, виданий 10.12.2010, Аттестат доцента ІДЦІ 030754, виданий 17.05.2012	19	Моніторингові дослідження в геодезії та землеустрої	<p>п 38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності):</p> <p>38.1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dorosh O., Dorosh I., Butenko Ye., Svyrydova L., Dorosh A. Methodology of spatial planning of agricultural land use. // Scientific Papers. Series "Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development". Vol. 20, Issue 1, 2020, p. 173-180 http://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.20_1/Art23.pdf 2. Dorosh O., Butenko Y., Kolisnyk H., Dorosh A., Kuprianchuk I. The use of uavs: development, perspectives and application // Agrolife Scientific Journal, Volume 10, Nr. 2 in December 2021 p. 172-182 (WoS) https://www.webofscience.com/wos/wo-scc/full-record/WOS:000752580700007?SID=F52j9HGoBtRCRE2fMTd 3. Dorosh O., Kuprianchuk I., Butenko Ye., Danko K., Kharytonenko R. Modeling and Assessment of Flooding Risks Based on a Digital Terrain Model. International Conference of Young Professionals «GeoTerrace-2022». 2022. Vol. 2022, issue 1. P. 1–5. Published by European Association of Geoscientists & Engineers. DOI: https://doi.org/10.3997/2214-4609.2022590033 (Scopus) https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85144118358&origin=resultslist 4. Kharytonenko R., Barvinskyi A., Derkul'skyi R., Kuprianchuk I., Butenko Ye. Study of Problematic Issues in Establishing the Borders of Territorial Communities and Entering Data About Them into the State Land Cadastre. International Conference of Young Professionals «GeoTerrace-2022». 2022. Vol. 2022, issue 1. P. 1–5. Published by European Association of Geoscientists & Engineers. DOI: https://doi.org/10.3997/2214-4609.2022590036 (Scopus)

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85144141335&origin=resultslist>
5. Ibatullin, Sh., Dorosh, Y., Derkul'skiy, R., Butenko, Ye., Stetsiuk, M. Identification of dangerous territories of Ukraine during armed aggression using GIS International Conference of Young Professionals "GeoTerrace 2023", 2023, Vol. 2023, issue 1. P. 1–5. Published by European Association of Geoscientists & Engineers.
DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2023510021>
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85193260273&origin=resultslist>

38.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);

1. Купріянич І.П. Рациональне використання та охорона земель / І.П. Купріянич, О.С. Доррош, О.В. Сакаль, Є.В. Бутенко // Навчальний посібник. Київ: ФОП Гуляєва В.М., 2024. - 404 с.
2. Дорощ І. М., Аврамчук Б. О., Барвінський А. В., Братінова М. В., Бутенко Є. В., Деркульський Р. Ю., Дорощ А. І., Дорощ О. С., Ібатуллин Ш. І., Кабузан А. І., Колісник Г. М., Купріянич І. П., Лашкевич О. В., Малашевський М. А., Мельник Д. М., Новаковська І. О., Палеха Ю. М., Рябова Ю. П., Сакаль О. В., Салюта В. А., Стецюк М. П., Тарнопольський А. В., Тарнопольський Є. А., Трохимчук А. А., Трохимчук А. А., Харитоненко Р. А., Штогрин Г. С. Землевпорядне забезпечення сільськогосподарського землекористування : монографія / [за заг. ред. д.е.н., проф., чл.-кор. НААН України І. М. Дороща]. Київ: Державне видавництво «Аграрна наука», 2023. 222 с. 3. Дорощ І. М., Бутенко Є. В., Дорощ А. І., Дорощ О. С., Ібатуллин Ш. І., Сакаль О. В., Тарнопольський А. В., Харитоненко Р. А., Штогрин Г. С. Охорона земель в житлово-комунальному господарстві в Україні. [за заг. ред. д.е.н., проф., чл.-кор. НААН України І. М. Дороща]. Київ: «Компринт», 2023. 206 с. 4. Дорощ І. М., Ібатуллин Ш. І., Тарнопольський А. В., Дорощ О. С., Сакаль О. В., Барвінський А. В., Бутенко Є. В., Тарнопольський Є. А., Деркульський Р. Ю., Дорощ А. І., Харитоненко Р. А. Наукові засади класифікації цільового призначення та видів використання земельних ділянок. [за заг. ред. д.е.н., проф., чл.-кор. НААН України І. М. Дороща]. Київ: «Компринт», 2023. 258 с.

38.4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;

1. Дорощ І.М. Конспект лекцій із навчальної дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» для студентів денної форми навчання ОС «Магістр» спеціальності 193 «геодезія та землеустрій» / І.М. Дорощ, О.С. Дорощ, Н.В. Мединська, Є.В. Бутенко, Г.М. Колісник – К.: редакційно-видавничий відділ НУБіП України, 2020. - 84 с.
2. Дорощ І.М. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт із навчальної дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» для студентів денної форми навчання ОС «Магістр» спеціальності 193 «геодезія та землеустрій» / І.М. Дорощ, О.С. Дорощ, Н.В. Мединська, Є.В. Бутенко, Г.М. Колісник – К.: редакційно-видавничий відділ НУБіП України, 2020. - 40 с.
3. Дорощ І.М. Методичні рекомендації для виконання самостійних робіт із навчальної дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» для студентів денної форми навчання ОС «Магістр» спеціальності 193 «геодезія та землеустрій» / І.М. Дорощ, О.С. Дорощ, Н.В. Мединська, Є.В. Бутенко, Г.М. Колісник – К.: редакційно-видавничий відділ НУБіП України, 2020. - 22 с.
4. ЕНК Нормування у топографо-геодезичній діяльності та землеустрої <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2014>
5. ЕНК Моніторингові дослідження в геодезії та землеустрої <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=123>

38.6) наукове керівництво

(консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня;

1. Захист дисертації Лошакової Юлії Анатолівни на тему: «Еколого-економічна ефективність просторового планування землекористування територіальних громад» (Науковий Керівник); . 38.7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;

1. Захист дисертації Юсипенка Олега Михайловича на тему: «Еколого-економічні засади формування рекреаційного землекористування в межах водоохоронних зон територій міст», 2023, (рецензент) . 38.8) виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання

Відповідальний секретар науково-виробничого журналу «Землеустрій, кадастр і моніторинг земель», Фахова реєстрація у МОН України (Категорія Б); Наказ №157 від 9.02.2021 року. (економічні науки), Наказ МОН №735 від 29.06.2021 р. (технічні науки, 193 спеціальність) . 38.11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою); Науковий консультант ООО «МеріТенд» (лист установи) .

38.12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій; 1. Бутенко Є.В., Петриченко С.В. Кластерна організація економіки країни в умовах військового стану, III науково-практична конференція «Науково-інноваційний розвиток агропродовольства як запорука продовольчої безпеки України: вчора, сьогодні, завтра» Національна наукова сільськогосподарська бібліотека НААН 19-20 квітня 2023, С. 112-116 https://dnsgb.com.ua/assets/files/2023/06/zbrnik-konf_04_2023.pdf

2. Бутенко Є.В., Петриченко С.В. Вплив військових дій на біоекономіку в територіальних громадах, Міжнародна науково-практична конференція «Продовольча та екологічна безпека в умовах війни та повноцінної відбудови: виклики для України і світу», Київ, НУБіП 25 травня 2023

3. Бутенко Є.В., Петриченко С.В. Інноваційне управління природними ресурсами під час війни, Міжнародна науково-практична конференція «Збалансоване природокористування: традиції, перспективи та інновації», 18-19.05.2023 р., Київ, Інститут агроекології і природокористування НААН

4. Бутенко Є.В., Петриченко С.В. Землеустрій та охорона земель територіальних громад в умовах війни та післявоєнного відновлення, Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Використання й охорона земельних ресурсів та туристично-рекреаційний потенціал територій», Львів, Львівський національний університет природокористування 17 травня 2023 року С17-18 https://lnup.edu.ua/attachments/article/5310/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B7%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%97_17.05.23.pdf, https://lnup.edu.ua/attachments/article/5310/Prog_Konf%20_17.05.23.pdf

5. Бутенко Є.В., Петриченко С.В. Вирішення післявоєнного відновлення ґрунтового покриву в територіальних громадах, Міжнародна науково-практична конференція молодих учених «Ґрунтово-агрохімічні дослідження як імператив для розвитку аграрного виробництва та розбудови України», Харків 24 травня 2023 року <https://drive.google.com/file/d/1NjXpXyGnLTwmoHPooVbF8lwpF6MrePy/iew>

38.14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим

						<p>студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу;</p> <p>1. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади. Перемога у першому етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2023 року зі спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» І. Чеботарьова та Сохаська М.С., «Оцінка наслідків негативного впливу бойових дій на території України» https://nubip.edu.ua/node/25674/2</p> <p>38.19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1.Член Громадської організації «Спілка землевпорядників України».</p>
181523	Дорош Ольга Степанівна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет землевпорядкування	<p>Диплом магістра, вівський сільськогосподарський інститут, рік закінчення: 1988, спеціальність: ; Диплом доктора наук ДД 002366, виданий 10.10.2013, Диплом кандидата наук ДК 028054, виданий 09.03.2005, Атестація доцента 12ДЦ 018033, виданий 24.10.2007, Атестація професора 12ПР 011133, виданий 15.12.2015</p>	18	<p>Управління землекористуванням і розвитком нерухомості</p> <p>п 38. Достиження у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності): 38.1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection;</p> <ol style="list-style-type: none"> Dorosh O., Dorosh I., Butenko Ye., Svyrydova L., Dorosh A. Methodology of spatial planning of agricultural land use. // Scientific Papers. Series "Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development". Vol. 20, Issue 1, 2020, p. 173-180 http://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.20_1/Art23.pdf Shkuratov O., Dorosh O., Gorodyska O., Patiyuk O. Assessment of influence of spatial organization of the territory on economic efficiency of agrarian enterprises. // Scientific Papers. Series "Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development". Vol. 20, Issue 2, 2020, p. 431-436 http://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.20_2/Art57.pdf Shamil Ibatullin, Iosyp Dorosh, Olha Dorosh, Oksana Sakal, Yevhen Butenko, Roman Kharytonenko, Halyna Shtohryn. Determination of economic losses on agricultural lands in connection with hostilities on the example of the territory of Kyiv region in Ukraine. Acta Scientiarum Polonorum. Formatio Circumiecutus. 2022. Том 21, Випуск 2, С. 49 – 61. Дата публікації 2023/4/7. DOI: DOI: https://doi.org/10.15576/ASP.FC/2022.21.2.49 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85160717201&origin=resultslist&sort=pl-f-f Dorosh A., Dorosh O., Sakal O., Saliuta V., Trokhymchuk A. Applying GIS in Strategic Environmental Assessment of Land Management Documentation in Ukraine // International Conference of Young Professionals «GeoTerrace-2023», Lviv, October 2023, Volume 2023, p.1-5. DOI: https://doi.org/10.3997/2214-4609.2023510088 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85189141018&origin=resultslist Dorosh O., Kupriianchuk L., Dorosh Y., Butenko Y. (2024). Ukrainian agriculture in times of war: Analysis of support programmes. Studies in Agricultural Economics. Volume 126, Issue 2, Pages 84-89. DOI: https://doi.org/10.7896/j.2875 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85202518839&origin=resultslist Дорош О.С. Управління

землями під позахисними лісовими насадженнями на місцевому рівні: децентралізаційні моделі // О.С. Дорош, В.А. Фоменко, Л.А. Гунько, В.А. Салюта // Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. – 2020. – № 2-3. – с. 6-17. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy2020.02.01>

7. Дорош О.С. Процедура впровадження стратегічної екологічної оцінки в сфері землеустрою на основі інтеграційних моделей // О.С. Дорош, А.І. Дорош, Р. Деркульський, Б.О. Аврамчук // Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. – 2021. – № 4. – с. 8-17. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy2021.04.01>

8. Дорош О.С. Планувальна документація як інструмент управління землями загального користування / О.С. Дорош, Д.В. Третяченко // Збалансоване природокористування. – 2021. – № 4. – С. 55 – 61. DOI: [10.33730/2310-4678.4.2021.253085](https://doi.org/10.33730/2310-4678.4.2021.253085)

9. Дорош О.С., Дорош Й.М., Застулка І.-О. Роль управлінських процесів, що ґрунтуються на інституціональному підході у формуванні екологічнобезпечного та високоєфективного сільськогосподарського землекористування. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2022. № 1. с. 18–29. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy2022.01.02>

10. Дорош О.С. Соціально-економічні параметри функцій території територіальних громад у контексті просторового планування / О.С. Дорош, А.І. Дорош, І.-О. Застулка // Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. – 2022. – № 2. – с. 43 – 53. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy2022.02.04>

11. Дорош О.С. Критерії здійснення стратегічної екологічної оцінки заходів запропонованих у документації із землеустрою / О.С. Дорош, Р.Ю. Деркульський, А.І. Дорош // Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. – 2022. – № 3. – с. 54 – 69 DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy2022.03.06>

12. Дорош О.С., Дорош А.Й., Тарнопольський А.В. Ефективне управління ресурсами територіальних громад, як запорука їх розвитку. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2023. № 1. с. 12–21. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy2023.01.01>

13. Дорош О.С., Дорош Й.М., Фоменко В.А. Здійснення землеустрою в умовах військового стану. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2023. № 1. с. 22–33. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy2023.01.02>

14. Дорош О.С., Дорош А.Й. Фактори впливу на освоєння та розвиток органічного землекористування в умовах військового стану. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2023. № 2. с. 82–91. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy2023.02.08>

38.2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір;

1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 106499, дата реєстрації 21.07.2021.
Літературний письмовий твір технічного характеру «Науково-методичні рекомендації з розробки проектів землеустрою щодо встановлення меж територій територіальних громад» Частина І: Вимоги до складання проекту / Дорош Й.М., Ібагуллін Ш.І., Дорош О.С., Тарнопольський А.В., Аврамчук Б.О., Тарнопольський Є.А., Дорош А.Й.

2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 6586, дата реєстрації 02.09.2022.
Літературний письмовий твір технічного характеру «Науково-методичні рекомендації щодо застосування Методики нормативної грошової оцінки земельних ділянок». Частина 1: Загальні вимоги / Дорош Й.М., Палеха Ю.М., Дехтяренко Ю.Ф., Малашевський М.А., Ібагуллін Ш.І., Тарнопольський Є.А., Дорош О.С., Тарнопольський А.В., Дорош А.Й.

3. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 115344, дата реєстрації 18.10.2022.
Літературний письмовий твір технічного характеру «Науково-методичні рекомендації з розроблення проектів землеустрою щодо встановлення меж територій територіальних громад. Частина 2: Стандарт підприємства «Розроблення

проекту землеустрою щодо встановлення меж територій територіальної громади» / Дорош І.М., Ібатуллін Ш.І., Дорош О.С., Тарнопольський А.В., Тарнопольський Є.А., Аврамчук Б.О., Дорош А.І., Харитоненко Р.А.

4. Свідцтво про реєстрацію авторського права на твір № 121824, дата реєстрації 12.12.2023. Літературно-письмовий твір технічного характеру «Науково-методичні рекомендації з розробки проектів землеустрою щодо встановлення (зміни) меж адміністративно-територіальних одиниць (району, села, селища, міста, району у місті)» Частина 1: Основні вимоги до складання проекту землеустрою» / Дорош І. М., Ібатуллін Ш. І., Дорош О. С., Сакаль О. В., Тарнопольський А. В., Тарнопольський Є. А., Дорош А. І., Харитоненко Р. А., Деркульський Р. Ю.;

5. Свідцтво про реєстрацію авторського права на твір № 121821, дата реєстрації 11.12.2023. Літературно-письмовий твір технічного характеру «Науково-методичні рекомендації з розробки проектів землеустрою щодо відведення земельних ділянок. Частина 1: Основні вимоги до складання проекту землеустрою щодо відведення земельної ділянки» / Дорош І. М., Ібатуллін Ш. І., Дорош О. С., Сакаль О. В., Тарнопольський А. В., Тарнопольський Є. А., Дорош А. І., Деркульський Р. Ю., Харитоненко Р. А.

6. Свідцтво про реєстрацію авторського права на твір № 123344, дата реєстрації 31.01.2024. Літературно-письмовий твір технічного характеру «Науково-методичні рекомендації з розробки технічної документації із землеустрою щодо інвентаризації земель лісогосподарського призначення. Частина 1: Основні вимоги». / Дорош І. М., Ібатуллін Ш. І., Дорош О. С., Сакаль О. В., Тарнопольський А. В., Тарнопольський Є. А., Дорош А. І., Деркульський Р. Ю., Харитоненко Р. А.

38.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);

1. Еколого-економічні та організаційно-правові аспекти здійснення землеустрою сільськогосподарських підприємств в ринкових умовах: монографія / [колектив авторів: І.М. Дорош, А.В. Барвінський, О.С. Дорош]. Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2020. – 150 с.
2. Встановлення меж територій територіальної громади: монографія / І.М. Дорош, Ш.І. Ібатуллін, О.С.Дорош, О.В. Сакаль, А.В. Тарнопольський, Є.А. Тарнопольський, Р.А. Харитоненко, А.І. Дорош, Б.О. Аврамчук [за заг. ред. д.е.н., проф., член-кор. НААН України І.М. Дороша]. Київ: «Компринт», 2023. – 140 с.
3. Еколого-економічні основи просторового планування землекористування територіальної громади: монографія / Ш.І. Ібатуллін, А.І. Дорош, О.С.Дорош, І.П. Купріянич, В.А. Салюта [за заг. ред. д.е.н., проф., академіка НААН України Ш.І. Ібатулліна]. Київ: «Компринт», 2023. – 164 с.
4. Управління земельними ресурсами територіальних громад: децентралізаційна модель: монографія / І.М. Дорош, В. А. Салюта, О.С.Дорош, О.В. Сакаль, А.І. Дорош, Р.А. Харитоненко, Р. Ю. Деркульський [за заг. ред. д.е.н., проф., член-кор. НААН України І.М. Дороша]. Київ: «Компринт», 2023. – 162 с.
5. Охорона земель в житлово-комунальному господарстві в Україні: монографія / [колектив авторів: І.М. Дорош, Є.В. Бутенко, А.І. Дорош, О.С. Дорош, Ш.І. Ібатуллін, О.В. Сакаль, А.В. Тарнопольський, Р.А. Харитоненко, Г.С. Штогрин]. Київ: «Компринт», 2023. – 206 с.
6. Наукові засади класифікації цільового призначення та видів використання земельних ділянок: монографія / [колектив авторів: І.М. Дорош, Ш.І. Ібатуллін, А.В. Тарнопольський, О.С. Дорош, О.В. Сакаль, А.В. Барвінський, Є.В. Бутенко, Є.А. Тарнопольський, Р.Ю. Деркульський, А.І. Дорош, Р.А. Харитоненко]. Київ: «Компринт», 2023. – 258 с.
7. Дорош І.М. Управління земельними ресурсами територіальних громад: децентралізаційна модель / монографія / І.М. Дорош, В. А. Салюта, О.С.Дорош, О.В. Сакаль, А.І. Дорош, Р.А. Харитоненко, Р. Ю. Деркульський [за заг. ред. д.е.н.,

проф., член-кор. НААН України Й.М. Дороша]. Київ: «Компринт», 2023. – 162 с.

8. Землепорядне забезпечення сільськогосподарського землекористування: монографія; за заг. ред. д.е.н., проф., член-кор. НААН України Й.М. Дороша. Київ: Аграрна наука, 2023. – 208 с. [Land management for agricultural land use: monograph; under the general editorship of Corresponding Member of NAAS Y. Dorosh. Kyiv: Agrarna nauka, 2023/ 208 p.]

9. Стратегічна екологічна оцінка у сфері землеустрою: монографія; Дорош Й.М., Ібатуллін Ш.І., Тарнопольський А.В., Дорош О.С., Сакаль О.В., Деркульський Р.Ю., Купріянич І.П., Дорош А.И., Тарнопольський Є.А., Харитоненко Р.А. Київ: «Компринт». 2023. 110 с. ISBN 978-617-8171-02-5

10. Дорош Й. М., Братінова М. В., Деркульський Р. Ю., Дорош А. И., Купріянич І. П., Мельник Д. М., Сакаль О. В., Салюта В. А., Тарнопольський А. В., Тарнопольський Є. А., Харитоненко Р. А., Штогрин Г. С. Наукові засади класифікації режимоутворюючих об'єктів та обмежень у використанні земель при веденні Державного земельного кадастру. К.: Державне видавництво «Аграрна наука» НААН, 2024. 200 с. DOI: 10.31073/978-966-540-618-1 ISBN 978-966-540-618-1.

11. Дорош О. С., Застулка І. О.-Ю., Дорош А. И. Еколого-економічний розвиток територіальних громад та його параметральне забезпечення. К.: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України, 2024. 144 с. ISBN 978-617-8368-51-7.

38.4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;

1. Електронний курс на освітній платформі Eleart «Управління землекористуванням і розвитком нерухомості» (<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=146>)

38.6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня;

1. Науковий керівник Застулки Іллі-Олександра Юрійовича, дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» та спеціальності 051 «Економіка» на тему: «Еколого-економічний розвиток територіальних громад: параметральне забезпечення», дата захисту 11 квітня 2023 р., разова спеціалізована вчена рада РСВР ооб6.

2. Науковий керівник Юсипенка Олега Михайловича, дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» та спеціальності 051 «Економіка» на тему: «Еколого-економічні засади формування рекреаційного землекористування в межах водоохоронних зон територій міст», дата захисту 23 листопада 2023 р., разова спеціалізована вчена рада РСВР о41.

38.7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;

1. Голова постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.004.20 Національного університету біоресурсів і природокористування України

2. Голова разової спеціалізованої вченої ради РСВР 039 створеної по захисту дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» та спеціальності 051 «Економіка» Кравчук Тетяни Юрївни на тему: «Еколого-економічні засади формування землекористування водоохоронних зон і прибережних смуг в межах території міста Києва», дата захисту 23 листопада 2023 р.

3. Офіційний опонент по дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 051 «Економіка» Комарової Наталії Вікторівни на тему: «Інституціональне забезпечення збалансованого використання та охорони земель сільськогосподарського призначення», дата захисту 18.02.2020 р.

4. Офіційний опонент по дисертації

на здобуття наукового ступеня доктора економічних наук за спеціальністю 08.00.06 – економіка природокористування та охорони навколишнього середовища Бойко Євгені Олександрівни на тему: «Економічні механізми сталого агропродукування на засадах ресурсозберігаючої та природоохоронної моделі», дата захисту 03.07.2020 р.

5. Офіційний опонент по дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата економічних наук за спеціальністю 08.00.06 – економіка природокористування та охорони навколишнього середовища Шушулкова Стояна Дмитрівича «Еколого-економічні засади рекреаційного землекористування урбанізованих територій», дата захисту 23.12.2020 р.

6. Офіційний рецензент у разовій спеціалізованій вченій раді, створеній у Інституті агроекології та природокористування НААН для захисту дисертації Тарнавського Вячеслава Анатолійовича на тему «Удосконалення фіскального механізму сільськогосподарського землекористування» на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 051 – Економіка з галузі знань 05 – Соціальні та поведінкові науки, дата захисту 14.11.2023 р.

38.8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах;

1. Член редакційної колегії науково-виробничого журналу «Землеустрій, кадастр і моніторинг земель» Фахова реєстрація у МОН України (Категорія Б): Наказ №157 від 9.02.2021 року. (економічні науки), Наказ МОН №735 від 29.06.2021 р. (технічні науки, 193 спеціальність)

2. Керівник науково-дослідної роботи 38.00.01.03.П «Теоретико-методологічні засади землевпорядного забезпечення організації органічного сільськогосподарства» (номер державної реєстрації 0121U108430, 2021-2023 рр., Інститут землекористування НААН

38.12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;

1. Дорош Й.М. Наукове обґрунтування удосконалення системи державного земельного кадастру в Україні: теоретичні та методологічні засади // Й.М. Дорош, Ш.І. Ібатуллин, А.В. Тарнопольський, О.С. Дорош // Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. – 2020. – № 1. – с. 38-49. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleuistry2020.01.05>

2. Дорош Й. М. Удосконалення науково-методичних підходів до класифікації земель сільськогосподарського призначення // Й.М. Дорош, А.В. Барвінський, О.С. Дорош, В.А. Салюта // Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. – 2021. – № 1. – с. 52-63. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleuistry2021.01.05>

3. Дорош О.С. Процедура впровадження стратегічної екологічної оцінки в сфері землеустрою на основі інтеграційних моделей // О.С. Дорош, А.Й. Дорош, Р. Деркульський, Б.О. Аврамчук // Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. – 2021. – № 4. – с. 8-17. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleuistry2021.04.01>

4. Дорош О.С., Дорош Й.М., Застулка І.-О. Роль управлінських процесів, що ґрунтуються на інституціональному підході у формуванні екологобезпечного та високоєфективного сільськогосподарського землекористування. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2022. № 1. с. 18–29. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleuistry2022.01.02>

5. Дорош О.С. Критерії здійснення стратегічної екологічної оцінки заходів запропонованих у документації із землеустрою / О.С. Дорош, Р.Ю. Деркульський, А.Й. Дорош // Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. – 2022. – № 3. – с. 54 – 69 DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleuistry2022.03.06>

6. Дорош О.С., Застулка І.-О.Ю. Наукові підходи до використання самосійних лісів на землях сільськогосподарського призначення

приватної власності в територіальних громадах. Збалансоване природокористування. 2022. № 3. с. 13-22. DOI: 10.33730/2310-4678.3.2022.266555

7. Дорощ О.С., Дорощ Й.М., Тарнопольський А.В., Дорощ А.И. Питання відображення чутливої інформації в державному земельному кадастрі та її публічність в умовах військових викликів. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2022. № 4. с. 45-56. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleuistry2022.04.05>

8. Дорощ О.С., Дорощ Й.М., Фоменко В.А. Здійснення землеустрою в умовах військового стану. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2023. № 1. с. 22-33. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleuistry2023.01.02>

9. Дорощ О.С., Дорощ Й.М., Фоменко В.А. Збереження ґрунтових ресурсів методом землевпорядкування, що зазнали руйнування внаслідок ведення воєнних дій. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2023. № 3. с. 14-22. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleuistry2023.03.02>

10. Дорощ Й.М., Тарнопольський А.В., Дорощ А.И., Дорощ О.С. Проблемні питання та виклики щодо визначення нормативної грошової оцінки земельних ділянок у межах території територіальних громад. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2023. № 3. с. 61-72. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleuistry2023.03.06>

11. Дорощ Й.М., Ібатуллін Ш.І., Дорощ О.С., Сакаль О.В., Дорощ А.И., Застосування геоінформаційних технологій при визначенні площ підтоплених земель унаслідок руйнування дамби Каховської ГЕС. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2023. № 3. с. 98-109. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleuistry2023.03.09>

12. Дорощ Й.М. Наукове обґрунтування удосконалення системи державного земельного кадастру в Україні: теоретичні та методологічні засади // Й.М. Дорощ, Ш.І. Ібатуллін, А.В. Тарнопольський, О.С. Дорощ // Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. – 2020. – № 1. – с. 38-49. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleuistry2020.01.05>

38.14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу; Керівник студентського наукового гуртка «Інноваційні методи в управлінні земельними ресурсами» <https://nubip.edu.ua/node/25839>

38.19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Член Громадської організації «Спілка землевпорядників України»

38.20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності).

						1. Из 1988 по 1993 рік працювала на посадах інженера-землевпорядника I, II категорії в ДП «Укрземпроект» (м. Київ).
104322	Кустовська Оксана Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет землевпорядкування	Диплом спеціаліста, Національний аграрний університет, рік закінчення: 2000, спеціальність: 070906 Землевпорядкування та кадастр, Диплом кандидата наук ДК 047107, виданий 02.07.2008, Аттестат доцента 12ДЦ 030762, виданий 17.05.2012	24	Економіка землекористування та землевпорядкування
						<p>п.38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності):</p> <p>38.1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection</p> <p>1. Oneshko S., Kustovska O., Yatsykovskyy B., Pashchuk L., Bulkot O., Chynchuk A. (2022) Digital transformation of public management of Ukraine's regional economy in the context of the Covid-19 pandemic: foreign experience, ukrainian realities. <i>Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice</i>, 3(44), 298–307. (Web of Science). https://doi.org/10.55643/fcptrp.3.44.2.022.3781</p> <p>2. Chumachenko, O., Kustovska, O., Tymoshchuk, V., Kolhanova, I., & Kaminetska, O. (2022). Reclamation of the war affected agricultural land in east of Ukraine. <i>Amazonia Investiga</i>, 11(56), 159–168. https://doi.org/10.34069/AI/2022.56.08.12 (Web of Science).</p> <p>3. Verbiyska L., Novikova I., Pashchuk L., Bulkot O., Kustovska O., Bannikova K. (2023) Strategies of economic development: micro, macro and mesoeconomic levels (the Ukrainian case). <i>CALITATEA QUALITY Access to Success</i> Vol. 24(192)/January 2023. P.352-559. (Scopus). https://doi.org/10.47750/QAS/24.192.42</p> <p>4. Mariya Koval-Mazyuta, Nataliia Bakhmat, Olga Sonechko, Viacheslav Fedotov, Oksana Kustovska (2023) Information and communication and digital technology in education: Some aspects of SMART technology application. <i>Amazonia Investiga</i>, 12(62), 336-344. (Web of Science). DOI: https://doi.org/10.34069/AI/2023.62.02.34</p> <p>5. Ivan Vashchynets; Petro Korniienko; Oksana Kustovska; Zoriana Romanova y Yuliia Sushytska (2023) Peculiarities of state regulation of intellectual property rights protection. <i>Revista Cuestiones Políticas</i>. Volumen 41, Número 77, 94-103. DOI 10.46398/cuestpol.4177.06</p> <p>6. Tumalavičius, V.; Prikhodkina, N.; Yovk, M.; Mytych, S.; Kustovska, O. Legal Impacts of Digitization on Intellectual Property. <i>Amazonia Investiga</i> 2024, 13, 214-226. URL: https://doi.org/10.34069/AI/2024.74.02.18</p> <p>7. Datsenko, L., Titova, S., Dubnytska, M., Kustovska, O. (2024). The issue of sustainable land use in Ukraine taking into account the consequences of the war. <i>Acta Scientiarum Polonorum. Formatio Circumietus</i>, 23(2), 25-38. https://doi.org/10.15576/ASP.FC/185974</p> <p>8. Riabova, T., Havrylyuk, I., Tetyana, V., Kustovska, O. and Makhynia, T. (2024). Marketing Strategies in the Era of Mobile Applications: The Use of Geolocation and Contextual Advertising. <i>Econ. Aff.</i>, 69(02): 01-16. DOI: 10.46852/0424-2513.3.2024.2597. 9. Kustovska O., Kovalenko V. Features of formation of land plots for construction and maintenance of buildings of educational establishments. <i>Землеустрій, кадастр і моніторинг земель</i>. 2020. №1. С.33-38. URL: http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Zemleustriy/issue/view/542/showToc</p> <p>10. Kustovska O., Verteletskiy O., Rudenko A. Features of land allocation for road buildings and structures // <i>Землеустрій, кадастр і моніторинг земель</i>. – 2021. - №2. - С.26-31. URL: http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Zemleustriy/issue/view/626/showToc http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy.2021.02.03</p> <p>11. Чумаченко О.М., Кривов'яз Є.В., Кустовська О.В., Колганова І.Г. Природоохоронні території як основа збереження біорізноманіття та надання екосистемних послуг у Європі: оцінка внеску України. <i>Землеустрій, кадастр і моніторинг земель</i>. 2022. № 3. С. 27–33.</p> <p>12. Чумаченко О.М., Кустовська О.В., Кривов'яз Є.В., Колганова І.Г., Кольоса Л.Л. Захоплення вартості земель як ефективний інструмент управління землекористуванням: аналіз досвіду країн Європи та перспектив в Україні. <i>Землеустрій, кадастр і моніторинг земель</i>. 2023. № 2. С. 71–81. URL: http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Zemleustriy/issue/view/738</p> <p>38.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):</p> <p>1. Kustovska O. Engineering infrastructure of the territories:</p>

						<p>textbook. Part 1. 2020. Київ: ТОВ «ВПК «ЦЕНТРДРУК», 321с.</p> <p>2. Kustovska O. Engineering infrastructure of the territories: textbook. Part 2. 2021. Київ: ТОВ «ВПК «ЦЕНТРДРУК», 327с.</p> <p>3. Novakovska L., Kustovska O. Economics of land-use and land management, textbook. Part 1. К., 2022. 432р.</p> <p>38.4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:</p> <p>1. Kustovska O. Engineering infrastructure of the territories: Workshop, 2020. Київ: ТОВ «ВПК «ЦЕНТРДРУК», 165с.</p> <p>2. Кустовська О.В., Чумаченко О.М. Методичні вказівки для вивчення теми: «Історія земельних відносин стародавнього світу» з дисципліни «Землеустрій» та виконання практичної роботи здобувачами ОС «Бакалавр» зі спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій». К.:ТОВ «ВПК «ЦЕНТРДРУК», 2021. 158с.</p> <p>3. Кустовська О. Методичні вказівки з дисципліни «Системи автоматизованого проектування в землеустрої» для виконання лабораторних і самостійних робіт здобувачами денної та заочної форми навчання ОС «Магістр» за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій». К.:ТОВ «ВПК «ЦЕНТРДРУК», 2024. 175с.</p> <p>38.8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; Кустовська О.В. рецензент журналу «Землеустрій, кадастр і моніторинг земель», що знаходиться у переліку наукових фахових видань України, категорія «Б» (2022р. рецензовано 6 статей, 2023рік рецензовано чотири статті, 2024рік рецензовано вісім статей).</p> <p>38.11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): Консультант ФОП Добренко О.</p> <p>38.14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів... Кустовська О.В. - керівник студентським науковим гуртком «Просторовий розвиток та інженерна інфраструктура територій» (з 2009року по теперішній час), науковий керівник Волинець Вероніки - переможниці II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році зі спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій», Кабанець Андрій - переможець II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2023/2024 навчальному році зі спеціальності «Економіка природокористування та охорони навколишнього середовища».</p> <p>38.19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Є членом Всеукраїнської громадської організації «Спілка землевпорядників України» та громадської організації «Фонд охорони, відтворення, використання та збереження природних ресурсів».</p>	
390896	Новаківська Ірина Олексіївна	Професор, Основне місце роботи	Факультет землевпорядкування	Диплом спеціаліста, Національний аграрний університет, рік закінчення: 2000, спеціальність: 0501 Економіка підприємства,	10	Розвиток кадастрів нерухомості	<p>п 38. Досягнення у професійній діяльності, які зберігаються за останні п'ять років (Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності):</p> <p>38.1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових</p>

Диплом магістра,
Львівський національний
аграрний університет, рік
закінчення: 2021,
спеціальність: 193
Геодезія та землеустрій,
Диплом доктора наук ДД
006253, виданий
28.02.2017, Диплом
кандидата наук ДК
057846, виданий
14.04.2010, Атестація
доцента АД 001875,
виданий 05.03.2019,
Атестація професора АП
005390, виданий
23.08.2023

виданнях, що включені до переліку
фахових видань України, до
наукометричних баз, зокрема Scopus,
Web of Science Core Collection;
2. I O Novakovska, P F Zholkevskiy, M P
Stetsiuk, N F Ishchenko Principles of
Energy-effective Land Use in
Automobile Transport in Ukraine: IOP
Conference Series: Materials Science
and Engineering provides a
comprehensive solution for materials
science and engineering conferences.
2021, URL:
[https://www.scopus.com/authid/detail.
uri?authorId=57202645545](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202645545)
(doi:10.1088/1757-
899X/1021/1/012044)
3. Новаковський Л.Я., Мартин А.Г.,
Новаковська І.О., Славін І.В.,
Скрипник Л.Р. Формування обмежень
у землекористуванні засобами
геоінформаційного аналізу при
просторовому плануванні (на
прикладі приаеродромних територій)
Укр. геогр. журн. 2021, 1. - pp 44-53
URL:
[https://www.scopus.com/authid/detail.
uri?authorId=57202645545](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202645545)
4. Balian, A., Novakovska, I., Ishchenko,
N., Skrypnyk, L., Stetsiuk, M. Directions
to develop a competitive Ukrainian
transport system within the context of
the European integration. AIP
Conference Proceedings, 2023,
<https://doi.org/10.1063/5.0120689>,
[https://www.scopus.com/authid/detail.
uri?authorId=572026455452206](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=572026455452206)
5. Mishchenko, A., Dalkran, A.,
Novakovska, I., Skrypnyk, L.,
Ishchenko, N. Environmentally
sustainable airport development:
Ukrainian case of decarbonization,
Aircraft Engineering and Aerospace
Technology, 2023, 95(3), pp. 488–500
([https://doi.org/10.1108/AEAT-06-
2022-0154](https://doi.org/10.1108/AEAT-06-2022-0154))
6. I. Novakovska, L. Datsenko,
O. Kustovska, S. Titova, M. Dubnytska,
V. Groza (2024). Spatial Planning and
Natural Risks: Synergy for Sustainable
Development. Achieving Sustainable
Business Through AI, Technology
Education and Computer Science. 2024.
P. 237-337. DOI : 10.1007/978-3-031-
71213-5
7. I., Novakovska, N., Bavorovska,
I., Balian, V., Groza, N., Ishchenko, N.,
Komarova (2024) Ecology and mobility:
transportation strategy as a key to
sustainable urban development.
Navigating the Technological Tide: The
Evolution and Challenges of Business
Model Innovation. 206–215. DOI:
10.1007/978-3-031-67444-0_20
8. І. Новаковська, Н. Іщенко, М.
Стецюк Інвестиційний аналіз
нерухомості як складова професійної
компетенції: підготовка фахівців.
Журнал «Наукові інновації та
передові технології». № 5(19) 2023.
с.123-133. DOI:
[https://doi.org/10.52058/2786-5274-
2023-5\(19\)-123-133](https://doi.org/10.52058/2786-5274-2023-5(19)-123-133)
9. Новаковська І.О., Іщенко Н.Ф.,
Скрипник Л.Р., Стецюк М.П.
Інвестиційні можливості на ринку
нерухомості в контексті глобальних
тенденцій. Наукові інновації та
передові технології» (Серія
«Економіка») № 7(21) 2023. с.130-
142 (DOI:
[https://doi.org/10.52058/2786-5274-
2023-7\(21\)](https://doi.org/10.52058/2786-5274-2023-7(21)));
10. Новаковський Л.Я., Новаковська
І.О. Планування землекористування
та проблеми контролю за
використанням і охороною земель в
Україні. Землеустрій, кадастр і
моніторинг земель № 4 (2023). с. 4-
14 DOI:
[http://dx.doi.org/10.31548/zemleuistry
2023.04.01](http://dx.doi.org/10.31548/zemleuistry2023.04.01);
11. Новаковський Л.Я., Новаковська
І.О. Правові засади і досвід
розроблення регіональних програм
використання та охорони земель.
Землеустрій, кадастр і моніторинг
земель № 2, с. 4-14 (2023). DOI:
[http://dx.doi.org/10.31548/zemleuistry
2023.02.01](http://dx.doi.org/10.31548/zemleuistry2023.02.01);
12. Новаковська І.О., Іщенко Н.Ф.,
Ковальчук Є.С., Скрипник Л.Р.
Інвестиційна діяльність
територіальних громад в контексті
сучасних земельних відносин.
Київський економічний науковий
журнал. № 4, 2024. с. 164-171. DOI
10.32782/2786-765X/2024-4-23
13. Новаковська І.О., Бавровська
Н.М., Іванченко В.А. Перспективи
інвестиційної привабливості України
в умовах повоєнного відновлення.
Актуальні питання у сучасній науці
№ 5(23) 2024. С. 137-149
[https://doi.org/10.52058/2786-6300-
2024-5\(23\)-137-149](https://doi.org/10.52058/2786-6300-2024-5(23)-137-149)
14. Мединська Н.В., Новаковська І.О.,
Подлегаєв В.П., Кулініч А.О. Лісова
стратегія України: інтеграція
екологічних та економічних підходів.
Успіхи і досягнення в науці. № 4 (4).
2024. С. 755- 767.
[https://doi.org/10.52058/3041-1254-
2024-4\(4\)-755-767](https://doi.org/10.52058/3041-1254-2024-4(4)-755-767)
38.2) наявність виданого підручника
чи навчального посібника
(включаючи електронні) або
монографії (загальним обсягом не
менше 5 авторських аркушів), в тому

числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);
1. Novakovska I.O., Kustovska O.V. Economics of land use and land management. Part I: textbook. Kyiv: NUBiP of Ukraine, 2022. – 408 p.
2. Новаковська І.О., Гунько Л.А., Долинський І.М. Наукові засади сталого розвитку міського землекористування: монографія - К.: Видавничий центр НУБіП України, 2023. 243 с.
3. Новаковська І., Бавровська Н. Інформаційне забезпечення грошової оцінки земель: навч. пос. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2023. 368 с.
4. Новаковська І.О., Мединська Н.В., Бавровська Н.М. Інвестиційний аналіз: навчальний посібник. – К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. 368 с.
5. Novakovska, I., & Hunko, L. (2024) Conceptual principles Of land protection in context sustainable development. K.: Komprint, 292

38.3) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;

1. Новаковська І.О., Великодський Ю.І., Скрипник Л.Р. Геодезія та землеустрій. Методичні рекомендації до написання дипломних робіт ОС «Magіstr» за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій». К.: НАУ-друк, 2021, 48 с.
2. Новаковська І.О., Іщенко Н.Ф., Скрипник Л.Р. Землеустрій та кадастр. Методичні рекомендації до написання курсового проєкту з «Методології прикладних досліджень» для студентів спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій». К.: НАУ-друк, 2021, 32 с.
3. Новаковська І.О., Іщенко Н.Ф., Славін І.В. Економіка землекористування: практикум для здобувачів вищої освіти ОС «Бакалавр» спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» НАУ-друк, 2021, 48 с.
4. Новаковська І.О., Цвях О.М. Методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Кадастри природних ресурсів» – К.: Видавничий центр НУБіП України, 2022. – 163 с.
5. Новаковська І., Бавровська Н. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Інформаційне забезпечення грошової оцінки земель» К.: Видавничий центр НУБіП України, 2023.
6. Новаковська І., Тихенко О. Методичні рекомендації для виконання курсового проєкту з дисципліни «Земельний кадастр» – К.: Видавничий центр НУБіП України, 2023. 96 с.
7. Новаковська І.О., Бавровська Н.М., Іщенко Н.Ф. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Інвестиційний аналіз» – К.: Видавничий центр НУБіП України, 2023. 160 с.
8. Новаковська І.О. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Основи економіки землекористування» – К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. 160 с.

38.6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня;

1. Скрипник Л.Р., «Екологобезпечне використання земель авіаційного транспорту», PhD з економіки, 18 лютого 2020 р, спеціалізована вчена рада ДФ 26.371.002.
2. Іщенко Н. Ф., «Еколого-економічні засади землекористування автомобільного транспорту та дорожнього господарства» PhD з економіки, 02 червня 2020 р., спеціалізована вчена рада ДФ 26.371.003

38.7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;
1. Член Спеціалізованої вченої ради ДФ 26.371.001, Інститут агроекології та природокористування НААН. Офіційний опонент по дисертації на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 051 – економіка Комарової Наталії Вікторівни на тему: «Інституціональне забезпечення збалансованого використання та охорони земель

сільськогосподарського призначення», дата захисту 18.02.2020 р.

2. Член Спеціалізованої вченої ради Д 26.004.20, НУБіП України. Офіційний опонент по дисертації на здобуття наукового ступеня доктора економічних наук за спеціальністю 08.00.06 – економіка природокористування та охорони навколишнього середовища Кошеля Антона Олександровича на тему: «Формування системи масової оцінки земель в Україні», дата захисту 20.04.2021 р.

3. Голова РСВР 007, НУБіП України. Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 051 – економіка Лошакової Юлії Анатоліївни на тему: «Еколого-економічна ефективність просторового планування землекористування територіальних громад», дата захисту 16.06.2023 р.

4. Член спеціалізованої вченої ради Д 26.004.20 з проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) економічних наук за спеціальністю 08.00.06 «Економіка природокористування та охорони навколишнього середовища». Наказ Міністерства освіти і науки України від 06 червня 2022 року № 530

38.8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах;

1. Керівник науково-технічної роботи «Модернізація земельного кадастру для забезпечення сталого розвитку землекористування міських агломерацій». Державний реєстраційний номер: 0124U004575. Відкрита 01.11.2024 р.
2. Член редакційної колегії журналу «Збалансоване природокористування» Інституту агроєкології та природокористування НААН, включеного до переліку наукових фахових видань України.
3. Член редакційної колегії журналу «Національні інтереси України» Військової академії (м. Одеса), включеного до переліку наукових фахових видань України.
4. Рецензент міжнародного журналу «Land Management and Utilization» (Сінгапур).

38.12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;

1. Новаковська І.О., Бова Д.В. Напрями та шляхи оптимізації землекористування. II Міжнародна науково-практична конференція: Формування сталого землекористування: проблеми та перспективи: матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 11–12 листопада 2021 р.). Київ: НУБіП України, 2021. – 122 с.
2. Новаковська І.О. Сучасні виклики інвестиційних процесів на ринку нерухомості в Україні: матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції «Управління соціально-економічними трансформаціями господарських процесів: реалії і виклики» (м. Мукачеве, 6-7 квітня 2022 р.). – Мукачеве: МДУ, 2022. с.194-197
3. Новаковська І. Сучасні аспекти оцінки земель у контексті містобудівного розвитку територій: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні тенденції розвитку геодезії, землеустрою та природокористування», м. Одеса, 15-16 червня 2022 р.). ОДАУ, Факультет геодезії, землеустрою та агроінженерії. Одеса, 2022. с. 79-82
4. Новаковська І.О., Древалі Н.Г. Актуальні питання сьогодення щодо земель рекреаційного призначення: матеріали Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної конференції «Трансформаційні процеси в умовах війни та післявоєнного періоду» (10 червня 2022 р.) Чернівці: ГО «Науковий освітній інноваційний центр суспільних трансформацій», 2022 р., сс 67-70 URL: https://reicst.com.ua/asp/issue/view/CONF_MULT_06_2022 (DOI: https://doi.org/10.54929/conf_mult_06_2022)
5. Новаковська І. Береза О. Стале планування територій з урахуванням інклюзивного розвитку.: Planning and use of territories within the context of inclusive development: International Scientific and Practical Conference

						<p>Proceeding, May 17-18, 2023 / Edited by Valerii Mykhailov, Iryna Koshkalka, Serhii Vynohradenko / State Biotechnological University (Ukraine). 205-209</p> <p>6. Novakovska Iryna, Bereza Oleksandr. Ways of ensuring sustainable development through planning and organization of urban space: materials of the 15th international scientific and practical conference «Innovative Development: Synthesis of Scientific Approaches in Various Fields of Research». Tallinn, Estonia, March 20-22, 2024. pp.43-47</p> <p>7. Novakovska L., Mytiaiev M. Spatial planning of nature conservation and recreational areas: modern approaches and strategies: the Proceedings of the 7th International Scientific and Practical Conference «Scientific Paradigm in the Context of Technologies and Society Development». July 16-18, 2024. Geneva, pp. 140-142. DOI: https://doi.org/10.51582/interconf.2024.208</p> <p>38.19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Член Всеукраїнської Громадської організації «Спілка землевпорядників України»</p> <p>38.20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності). 2005-2014 р. – старший науковий співробітник науково-дослідного відділу проблем землекористування КП «Київський інститут земельних відносин»; з серпня 2019 р. зав. відділом, с.н.с. відділу з проблем розвитку землеустрою та земельного кадастру Інституту землекористування НААН (за сумісництвом)</p>
193065	Бавровська Наталя Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет землевпорядкування	Диплом спеціаліста, Національний аграрний університет, рік закінчення: 2001, спеціальність: 070906 Землевпорядкування та кадастр, Диплом кандидата наук ДК 033710, виданий 13.12.2019, Аттестат доцента 12/Ц 026094, виданий 20.12.2011	21	<p>Організація топографо-геодезичної діяльності та землевпорядних робіт</p> <p>п. 38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (ліцензійних умов провадження освітньої діяльності):</p> <p>38.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection;</p> <p>1. Balian, A., Novakovska, I., Bavrovska, N., Groza, V., Ishchenko, N. (2024). Decarbonization: Direction to the Sustainable Future in Industries. In: Boichenko, S., Zaporozhets, A., Shkilniuk, I., Yakovlieva, A. (eds) Modern Technologies in Energy and Transport II. Studies in Systems, Decision and Control, vol 574. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-76650-3_9 (https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85215127065&origin=resultlist)</p> <p>2. I., Novakovska, N., Bavrovska, I., Balian, V., Groza, N., Ishchenko, N., Komarova (2024) Ecology and mobility: transportation strategy as a key to sustainable urban development. Navigating the Technological Tide: The Evolution and Challenges of Business Model Innovation. 206–215. DOI: 10.1007/978-3-031-67444-0_20 (https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85201959715&origin=resultlist)</p> <p>3. V., Holian, N., Medynska; I., Novakovska; N., Bavrovska; N., Shevchenko; D., Kalinichenko. (2024). Fiscal and budgetary dimensions of waste management regulation in Ukraine. Navigating the Technological Tide: The Evolution and Challenges of Business Model Innovation. 323–331. DOI: 10.1007/978-3-031-67444-0_31 (https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85201952603&origin=resultlist)</p> <p>4. Shevchenko O., Openko I., Tykhenko R., Tsyvakh O., Zhuk O., Kryvoviaz E., Tykhenko O., Bavrovska N., Stepchuk Ya., Rokochinskiy A., Volk P. 2021. Assessment of economic losses caused by degradation processes of agricultural land use. Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. X. p. 102-109. (https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000704605600015) (Web of Science)</p> <p>5. Tykhenko R., Tykhenko O., Openko I., Shevchenko O., Bavrovska N., Zhuk O., Tsyvakh O., Stepchuk Ya. 2021. The assessment of impact of ecological stability of territory on the organization of rational land use of agricultural enterprises. Scientific Papers Series "Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development" Volume 21, Issue 2/2021, pp. 685–692. (https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000664986400079) (Web of Science)</p> <p>6. Мартин А.Г., Бавровська Н.М. Землевпорядна та топографо-геодезична галузі України в умовах</p>

воєнного часу: трансформації та виклики. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель № 3. с 97-108 (2024), DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleuistriy2024.03.08>

7. Бавровська Н.М., Кошель А.О., Тихенко О.В. Збалансоване використання сільськогосподарських земель, що постраждали внаслідок бойових дій в Україні, як передумова сталого розвитку. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель № 1. с 49-58 (2024), DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleuistriy2024.01.04>

8. Новаковська І.О., Бавровська Н.М., Іванченко В.А. Перспективи інвестиційної привабливості України в умовах повоєнного відновлення. Актуальні питання у сучасній науці № 5(23) 2024. DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-6300-2024-5\(23\)-137-149](https://doi.org/10.52058/2786-6300-2024-5(23)-137-149)

9. Бавровська Н.М., Іванченко В.А., Новаковський Д.Л. Інтеграція об'єктів культурної спадщини в містобудівний кадастр: український досвід. Актуальні питання у сучасній науці. № 6(24) (2024); DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-6300-2024-6\(24\)-45-56](https://doi.org/10.52058/2786-6300-2024-6(24)-45-56)

10. Бавровська Н.М. Екологічні аспекти раціонального використання та охорони земель: Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2022. № 4., С. 82-88

11. Новаковська І.О., Бавровська Трансформація земельно-кадастрового обліку кількості та якості земель в Україні в умовах повоєнного відновлення/ Землеустрій, кадастр і моніторинг земель № 2 (2023). DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleuistriy2023.02.05>

38.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);

1. Мартин А.Г., Бавровська Н.М. Організація топографо-геодезичної діяльності та землевпорядних робіт: навчальний посібник. – К.: ФОП Гуляєва В.М., 2021. – 456 с.

2. Новаковська І.О., Медінська Н.В., Бавровська Н.М. Інвестиційний аналіз: навчальний посібник. Київ, 2024. 330 с.

3. Новаковська І.О., Бавровська Н.М. Інформаційне забезпечення грошової оцінки земель: навчальний посібник. Київ, 2023. 382

38.4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;

1. Методичні рекомендації для виконання практичних та самостійних робіт з дисципліни “Організація топографо-геодезичної діяльності та землевпорядних робіт” для студентів денної та заочної форми навчання ОС «Магістр» спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» / Н.М. Бавровська. – К.: Компринт, 2024. – 48 с.

2. Бавровська Н.М. Проектування доріг місцевого значення. Методичні рекомендації до виконання курсового проекту для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» денної (заочної) форми навчання. – К.: КОМПРИНТ, 2022. – 96 с.

3. Бавровська Н.М., Тихенко О.В. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт із дисципліни «Земельний кадастр» (Частина 1) для студентів ОС «Бакалавр» спеціальності «Геодезія та землеустрій». – К.: КОМПРИНТ, 2020. – 110 с.

4. Новаковська І.О., Бавровська Н.М. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Інформаційне забезпечення грошової оцінки земель». К.: Видавничий центр НУБІП України. 2023. 72 с.

5. Новаковська І.О., Бавровська Н.В., Іщенко Н.Ф. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Інвестиційний аналіз» – К.: Видавничий центр НУБІП України. 2023. 160

6. Електронний курс з дисципліни «Організація топографо-геодезичної діяльності та землевпорядних робіт» на освітній платформі Eleam <https://learn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1905> – розробник: Бавровська Н.М.

7. Електронний курс з дисципліни

«Оцінка землі та нерухомого майна» на освітній платформі Elearn: <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1315> – розробник: Бавровська Н.М.

38.8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах;
1. Бавровська Н.М. рецензент журналу «Землеустрій, кадастр і моніторинг земель», що знаходиться у переліку наукових фахових видань України, категорія «Б» (2021 р. рецензовано 1 статтю, 2022р. рецензовано 3 статті, 2023рік рецензовано 5 статей, 2024рік рецензовано 5 статей).

38.12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;
1. Бавровська Н. М. До питання просторового планування в контексті сталого розвитку та ефективного післявоєнного відновлення. Управління та раціональне використання земельних ресурсів в територіальних громадах у повоєнний період: Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції (07 березня 2024 року). – Херсон: ХДАЕУ, 2024. -С 64-68 https://www.ksau.kherson.ua/files/konferencii/2024/04/mater_16_04_24.pdf
2. Бавровська Н. М., Руденко О. Є. До питання необхідності встановлення меж територій територіальних громад в Україні. Сучасні технології землеустрою, кадастру та управління земельними ресурсами: Збірник матеріалів ІХ Міжнародної науково-практичної конференції. 14–15 березня 2024 р., Київ, Україна. – К.: НАУ, 2024. – С.8-9 <https://gis.nau.edu.ua/sites/default/files/conf/land/2024/Land2024.pdf>
3. Бавровська Н. М., Кошель А. О. Повоєнне відновлення земель в Україні: зарубіжний досвід. Сучасні виклики в управлінні земельними ресурсами: матеріали І Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Київ, 7 червня 2024 р.). Київ : Редакційно-видавничий відділ НУБІП України, 2024. с. 38-41 <https://drive.google.com/file/d/1sZmVmkUx77k-uhkUV8fyd4kblNHk6A/view>
4. Бавровська Н.М. Збалансоване землекористування, як основа сталого розвитку територіальних громад. III International Scientific and Practical Conference «LAND & PROPERTY DEVELOPMENT: INNOVATIONS AND TRANSFORMATIONS». PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE. May 23-24, 2024 Kyiv Ukraine C.50-54 <https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/05/conference-proceedings-2024.pdf>
5. Koshelt Anton, Kempa Olgierd, Bavrovska Natalia, Kolhanova Iryna, Pashynska Natalia, Kustovska Oksana, Temna Yuliiа SCIENTIFIC APPROACHES TO THE FORMATION OF GEO-INFORMATION SUPPORT FOR THE MANAGEMENT OF REGIONAL DEVELOPMENT AND POST-WAR RESTORATION OF TERRITORIAL COMMUNITIES IN UKRAINE Proceedings of the 2024 International Conference "ECONOMIC SCIENCE FOR RURAL DEVELOPMENT" No 58 Jelgava, LBTU ESAF, 16-17 May 2024, pp. 191-198/ DOI: 10.22616/ESRD.2024.58.019 https://www.esaf.lbtu.lv/sites/esaf/files/files/lapas/Krajums_Nr_58_12092024.pdf
6. Novakovska I., Tykhenko O., Tsvyakh O., Stetsyuk M. Implementation of the principles of sustainable development for the formation of environmentally safe land use of transport. Moderní aspekty vědy: XXIX. Díl mezinárodní kolektivní monografie / Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o., Česká republika: Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o., 2023. str. 82-127
7. Iryna Novakovska, Natalia Bavrovska, Olha Tykhenko Implementation of sustainable development principles, formation of environmentally friendly land use, transportation/ Theory and Practice of Rational Use of Traditional and Alternative Fuels and Lubricants. IX International Scientific-Technical Conference, Kyiv, 03–07 July, 2023: Book of Abstracts / under the general editorship of prof. Sergii Boichenko. – K.: Center for Education Literature, 2023. –p. 94-98

8. Бавровська Н. М. До питання оцінювання шкоди та збитків, завданих збройною агресією земельному фонду: Продовольча та екологічна безпека в умовах війни та повоєнної відбудови: виклики для України та світу: мат. Міжн. наук.-практ. конф., секція 1: Біоекономіка і соціальні виклики у формуванні продовольчої безпеки та якості життя (м. Київ, 25 трав. 2023 р.). Київ, 2023. С. 18-22

9. Бавровська Н.М. Роль містобудівної документації в просторовому розвитку територіальних громад/ Сучасні тенденції розвитку геодезії, землеустрою та природокористування: збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції (м. Одеса, 15-16 червня 2022 р.). ОДАУ, Факультет геодезії, землеустрою та агроінженерії. Одеса, 2022. С. 65-67

10. Бавровська Н.М. До питання збереження природно-заповідного фонду України. екологічна безпека та збалансоване природокористування в агропромисловому виробництві. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Частина 2. (Україна, Київ, 7-8 липня 2022 р.). К.: ДІА, 2022. С. 16-19 (https://www.agroeco.org.ua/wp-content/uploads/zbirnyk_2022.06_part_2.pdf)

11. Бавровська Н.М. До питання управління земельними ресурсами територіальних громад умовах воєнного стану. Формування сталого землекористування: проблеми та перспективи : матеріали III Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Київ, 17-18 листопада 2022 р.). Київ : Редакційно-видавничий відділ НУБіП України, 2022. С. 24-27

12. Experience analysis of mining and technical recultivation of lands of sand deposits in Ukraine / Nataliia Bavrovska, Alina Koniushok // Book of abstracts 19th International Scientific-Methodical Conference BALTIC SURVEYING'22, 12th-13th May 2022, Olsztyn, Poland, pp. 41-42

13. Бавровська Н.М. До питання застосування міжнародних стандартів оцінки майна в Україні: Виклики сучасного землеустрою: дигіталізація, технологічні зміни та економічні трансформації: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 16-17 вересня 2021 р.). – К. : НУБіП України, 2021. – С. 115-120 (<https://cutt.ly/VTDGWJA>)

14. Бавровська Н. М. Сучасний стан та проблеми оновлення даних оцінки земель населених пунктів в ОТГ Черкаської області; Матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Використання традиційних і сучасних технологій у геодезії, картографії, землеустрої та кадастрі» : (м. Умань, 28 квітня 2021 р.). – Умань: Видавець «Сочінський М. М.», 2021. С. 18-21 (<https://cutt.ly/zTDGloW>)

15. Бавровська Н. М. Формування сталого землекористування в територіальних громадах: матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Формування сталого землекористування: проблеми та перспективи» (Київ, 11-12 листопада 2021 р.). – Київ: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України, 2021. – С. 96-99

16. Бавровська Н.М. Перспективи формування комплексних планів просторового розвитку громад в Україні/ Сучасні технології землеустрою, кадастру та управління земельними ресурсами: Збірник матеріалів шостої Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих учених. 12 - 13 березня 2020, Київ, Україна. – К.: НАУ. – 2020. – С. 49-52

38.19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член асоціації «Земельна спілка України»

38.20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності).

1. Технік землепорядник Вільшанської селищної ради 1992 рік 01.03.1992-01.09.1992 р.

2. Технік землепорядник відділу землепорядкування ДП «Головний науково-дослідний та проектний інститут землеустрою» 1997-2001 рр. (по сумісництву)

3. Провідний інженер виробничого відділу № 11 комунального підприємства «Київський інститут земельних відносин» 01.10.2019-31.12.2019 р. (по сумісництву)

4. Провідний інженер виробничого відділу № 13 комунального підприємства «Київський інститут земельних відносин» 01.02.2020-31.12.2020 р. (по сумісництву)

5. Провідний інженер виробничого відділу № 13 комунального підприємства «Київський інститут земельних відносин» 01.02.2021-31.12.2021 р. (по сумісництву)

52961	Дорош Йосип Мирославович	Професор, Сумськи	Факультет землепорядкування	Диплом спеціаліста, Львівський сільськогосподарський інститут, рік закінчення: 1988, спеціальність: землепорядкування, Диплом доктора наук ДД 001030, виданий 26.09.2012, Диплом кандидата наук ДК 044700, виданий 13.02.2008, Аттестат доцента 12ДЦ 038777, виданий 16.05.2014, Аттестат професора АП 002953, виданий 29.06.2021	17	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	п. 38. Досягнення у професійній діяльності, які зарховаються за останні п'ять років (Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності): 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection; 1. Derkul'skiy, R., Sakal, O., Dorosh, Y., Kharytonenko, R., Kuprianchuk, I. Monitoring of impacts from the implementation of planning decisions of land management documentation using GIS and remote sensing tools. 17th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment., p.1 – 5, Vol. Published by European Association of Geoscientists & Engineers. https://doi.org/10.3997/2214-4609.2023520063 2. Dorosh O., Dorosh Y., Butenko Ye., Svyrydova L., Dorosh A. Methodology of spatial planning of agricultural land use. // Scientific Papers. Series "Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development". Vol. 20, Issue 1, 2020, p. 173-180 http://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.20_1/Art23.pdf https://publons.com/publon/32500454/ 3. Dorosh I., Dorosh O., Barvinskyi A., Kravchenko O., Zastulka I. Ecological and economic aspects of organization of crop rotations in market type agricultural enterprises // Scientific Papers. Series A. Agronomy. Vol. LXIII, No. 1, 2020, p. 263-270 http://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2020/issue_1/Art35.pdf https://publons.com/publon/35522399/ 4. Dorosh O., Dorosh Y., Ibatullin Sh., Fomenko V., Dorosh A. Agricultural cooperation as a form of organization of rational land use // Scientific Papers. Series "Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development". Vol. 20, Issue 3, 2020, p. 215-221 http://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.20_3/Art24.pdf https://publons.com/publon/35643575/ 5. Dorosh Y., Shkuratov O., Dorosh O., Avramchuk B., Saychuk O. (2021) Development of Land Assets Valuation Methodology in Agriculture of Ukraine. In: Alareeni B., Hamdan A., Elgedawy I. (eds) The Importance of New Technologies and Entrepreneurship in Business Development: In The Context of Economic Diversity in Developing Countries. ICBT 2020. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 194. Springer, Cham. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-69221-6_80 6. Obykhod H., Dorosh Y., Kharchenko T., Stovolos N., Levkivskyi Y., Samoilenko T. (2021). State Governance Tools for Environmental Management and Agrarian Business in the Digital Age. Studies of Applied Economics. Vol. 39 No. 3 (2021): Sustainable Economics. DOI: https://doi.org/10.25115/eea.v39i3.4715 7. Shamil Ibatullin, Iosyp Dorosh, Olha Dorosh, Oksana Sakal, Yevhen Butenko, Roman Kharytonenko, Halyna Shtohryn. Determination of economic losses on agricultural lands in connection with hostilities on the example of the territory of Kyiv region in Ukraine. Acta Scientiarum Polonorum. Formatio Circumiecius. 2022. Том 21, Випуск 2, С. 49 – 61. Дата публікації 2023/4/7. (Scopus, Q3). DOI: https://doi.org/10.15576/ASP.FC/2022.21.2.49 8. Dorosh O., Kuprianchuk I., Dorosh Y., Butenko Y. (2024). Ukrainian agriculture in times of war: Analysis of support programmes. Studies in Agricultural Economics. Volume 126, Issue 2, Pages 84-89. DOI: https://doi.org/10.7896/j.2875 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85202518839&origin=resultslist 9. Дорош Й.М. Деякі питання аналізу колізій чинного земельного законодавства // Й.М. Дорош, О.С. Дорош, Б.О. Аврамчук, А.В. Барвінський, В.Демчук // Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. – 2021. – № 3. – С. 23-29. DOI: http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy.2021.03.03 10. Дорош Й.М., Барвінський А.В., Дорош О.С., Свиридова Л.А. Завдання землеустрою в аграрній сфері, викликані військовою агресією, та шляхи їх вирішення. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2022. № 4. с. 6–15. DOI: http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy.2022.04.01 11. Дорош О.С., Дорош Й.М., Тарнопольський А.В., Дорош А.Й. Питання відображення чутливої інформації в державному земельному кадастрі та її публічність в умовах військових викликів. Землеустрій,
-------	-----------------------------	----------------------	--------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

кадастр і моніторинг земель. 2022. № 4. с. 45–56. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy> 2022.04.05

12. Дорош О. С., Дорош Й. М., Фоменко В. А. Здійснення землеустрою в умовах військового стану. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2023. № 1. С. 22–33. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy> 2023.01.02

13. Дорош Й. М., Ібатуллін Ш. І., Тарнопольский А. В., Сакаль О. В., Харитоненко Р. А. Роль землеустрою у процесі економічної модернізації України. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2023. № 2. С. 15–25. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy> 2023.02.02

14. Дорош Й. М., Ібатуллін Ш. І., Дорош О. С., Сакаль О. В., Дорош А. Й., Застосування геоінформаційних технологій при визначенні площ підтоплених земель унаслідок руйнування дамби Каховської ГЕС. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2023. № 3. с. 98–109. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy> 2023.03.09

15. Yosyp Dorosh, Andriy Dorosh, Roman Derkul'skyi, Maria Bratinova. Application of GIS in land management on the example of Ukraine. Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, 2024, Issue No: 1, Page Range: 31–41, <https://doi.org/10.31648/aspal.9140>

38. 2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір;

1. Літературний письмовий твір технічного характеру «Технічне завдання на розробку автоматизованої інформаційної системи моніторингу земель та контролю якості ґрунтів (вимоги)», свідоцтво № 103008 від 09.03.2021 року, авторський колектив: Дорош Й. М., Ібатуллін Ш. І., Тарнопольский А. В., Аврамчук Б. О., Тарнопольский Є. А., Дорош А. Й. «Рішення про реєстрацію права на твір», заява від 26.02.2021 р. № с202101168

2. Літературний письмовий твір технічного характеру «План заходів щодо розробки та впровадження системи моніторингу земель та контролю якості ґрунтів», свідоцтво № 103007 від 09.03.2021 року, авторський колектив: Дорош Й. М., Ібатуллін Ш. І., Тарнопольский А. В., Аврамчук Б. О., Тарнопольский Є. А., Дорош А. Й. «Рішення про реєстрацію права на твір», заява від 26.02.2021 р. № с202101163

3. Літературний письмовий твір технічного характеру «Концепція створення системи моніторингу земель та контролю якості ґрунтів», свідоцтво № 103009 від 09.03.2021 року, авторський колектив: Дорош Й. М., Ібатуллін Ш. І., Тарнопольский А. В., Аврамчук Б. О., Тарнопольский Є. А., Дорош А. Й. «Рішення про реєстрацію права на твір», заява від 26.02.2021 р. № с202101169

4. Літературний письмовий твір технічного характеру «Науково-методичні рекомендації з розробки проектів землеустрою щодо встановлення меж територій територіальних громад» Частина І: Вимоги до складання проекту, свідоцтво № 106499 від 21.07.2021 року, авторський колектив: Дорош Й. М., Ібатуллін Ш. І., Дорош О. С., Тарнопольский А. В., Аврамчук Б. О., Тарнопольский Є. А., Дорош А. Й. «Рішення про реєстрацію права на твір», заява від 12.07.2021 р. № с202104857

5. Літературний письмовий твір технічного характеру «Науково-методичні рекомендації з розроблення проектів землеустрою щодо встановлення меж територій територіальних громад. Частина 2: Стандарт підприємства «Розроблення проекту землеустрою щодо встановлення меж територій територіальної громади», свідоцтво № 115344 від 18.10.2022 року, авторський колектив: Дорош Й. М., Ібатуллін Ш. І., Дорош О. С., Тарнопольский А. В., Тарнопольский Є. А., Аврамчук Б. О., Дорош А. Й., Харитоненко Р. А. «Рішення про реєстрацію права на твір», заява від 18.08.2022 р. № с202203700

6. Літературно-письмовий твір технічного характеру «Науково-методичні рекомендації з розробки проектів землеустрою щодо встановлення (зміни) меж адміністративно-територіальних одиниць (району, села, селища, міста, району у місті)» Частина 1: Основні вимоги до складання проекту землеустрою», свідоцтво № 121824 від 12.12.2023 р. авторський колектив: Дорош Й. М., Ібатуллін Ш. І., Дорош О. С., Сакаль О. В., Тарнопольский А. В., Тарнопольский Є. А., Дорош А. Й.,

Харитоненко Р. А., Деркульський Р. Ю.;

7. Літературно-письмовий твір технічного характеру «Науково-методичні рекомендації з розробки проєктів землеустрою щодо відведення земельних ділянок. Частина 1: Основні вимоги до складання проєкту землеустрою щодо відведення земельної ділянки», № 121821 від 11.12.2023 р. авторський колектив: Дорош І. М., Ібатуллін Ш. І., Дорош О. С., Сакаль О. В., Тарнопольський А. В., Тарнопольський Є. А., Дорош А. Й., Деркульський Р. Ю., Харитоненко Р. А.

8. Літературно-письмовий твір технічного характеру «Науково-методичні рекомендації з розробки технічної документації із землеустрою щодо інвентаризації земель лісогосподарського призначення» Частина 1: Основні вимоги». Дорош І. М., Ібатуллін Ш. І., Дорош О. С., Сакаль О. В., Тарнопольський А. В., Тарнопольський Є. А., Дорош А. Й., Деркульський Р. Ю., Харитоненко Р. А. Свідцтво про реєстрацію авторського права на твір № 123344 від 31.01.2024 р.;

9. Твір - Комп'ютерна програма «GIS система у вигляді WEB ресурсу для розрахунку нормативної грошової оцінки земельних ділянок в межах територій територіальних громад (GIS НГО)» Дорош І. М., Ібатуллін Ш. І., Тарнопольський А. В., Битько В. М., Битько А. Ми., Дорош А. Й., Тарнопольський Є. А., Братінова М. В., Бондаренко Д. М. Рішення про реєстрацію договору, який стосується права автора на твір. № 7273 від 09.10.2024 р.;

38. 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);

1. Стандартизація та нормування у землеустрої (на прикладі розроблення галузевих стандартів, щодо організації території та інвентаризації земель установ і підприємств НААН) [Текст] : метод. посіб. / за заг. ред. І. М. Дорош [та ін.] ; Нац. акад. аграр. наук України, Ін-т землекористування. - Київ : Ямчиський О. В. [вид.], 2020. - 99 с. : рис., табл. - Бібл.огр.: с. 80-83. - 100 прим. - ISBN 978-617-7986-66-8

2. Дорош І. М., Бутенко Є. В., Дорош А. Й., Дорош О. С., Ібатуллін Ш. І., Сакаль О. В., Тарнопольський А. В., Харитоненко Р. А., Штогрин Г. С. Охорона земель в житлово-комунальному господарстві в Україні. [за заг. ред. д.е.н., проф., чл.-кор. НААН України І. М. Дороша]. Київ: «Компринт», 2023. 206 с.

3. Дорош І. М., Ібатуллін Ш. І., Тарнопольський А. В., Дорош О. С., Сакаль О. В., Барвінський А. В., Бутенко Є. В., Тарнопольський Є. А., Деркульський Р. Ю., Дорош А. Й., Харитоненко Р. А. Наукові засади класифікації цільового призначення та видів використання земельних ділянок. [за заг. ред. д.е.н., проф., чл.-кор. НААН України І. М. Дороша]. Київ: «Компринт», 2023. 258 с.

4. Встановлення меж території територіальної громади. За заг. ред. І. М. Дорош. Київ: «Компринт», 2023. 140 с. ISBN 978-617-8269-77-7

5. Управління земельними ресурсами територіальних громад: децентралізаційна модель. Дорош І. М., Салюта В. А., Дорош О. С., Сакаль О. В., Дорош А. Й., Харитоненко Р. А., Деркульський Р. Ю. Київ: «Компринт», 2023. 162 с. ISBN 978-617-8282-80-6

6. Дорош І. М. Управління земельними ресурсами територіальних громад: децентралізаційна модель / монографія / І. М. Дорош, В. А. Салюта, О. С. Дорош, О. В. Сакаль, А. Й. Дорош, Р. А. Харитоненко, Р. Ю. Деркульський [за заг. ред. д.е.н., проф., член-кор. НААН України І. М. Дороша]. Київ: «Компринт», 2023. – 162 с.

7. Землевпорядне забезпечення сільськогосподарського землекористування: монографія; за заг. ред. д.е.н., проф., член-кор. НААН України І. М. Дороша. Київ: Аграрна наука, 2023. – 208 с. [Land management for agricultural land use: monograph; under the general editorship of Corresponding Member of NAAS Y. Dorosh. Kyiv: Agrarna nauka, 2023/ 208 p.]

8. Стратегічна екологічна оцінка у сфері землеустрою: монографія; Дорош І. М., Ібатуллін Ш. І., Тарнопольський А. В., Дорош О. С., Сакаль О. В., Деркульський Р. Ю., Купріянич І. П., Дорош А. Й., Тарнопольський Є. А., Харитоненко Р. А. Київ: «Компринт», 2023. 110 с. ISBN 978-617-8171-02-5

9. Дорош І. М., Братінова М. В.,

Деркульський Р. Ю., Дорош А. Й., Дорош О. С., Ібатуллін Ш. І. Купріянич І. П., Мельник Д. М. Сакаль О. В. Салюта В. А., Тарнопольський А. В., Тарнопольський Є. А., Харитоненко Р. А., Штогрин Г. С. Наукові засади класифікації режимоутворюючих об'єктів та обмежень у використанні земель при веденні Державного земельного кадастру. К.: Державне видавництво «Аграрна наука» НААН, 2024, 200 с. DOI: 10.31073/1/978-966-540-618-1 ISBN 978-966-540-618-1. 38. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;

1. Дорош Й.М. Конспект лекцій із навчальної дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» для студентів денної форми навчання ОС «Магістр» спеціальності 193 «геодезія та землеустрій» / Й.М. Дорош, О.С. Дорош, Н.В. Мединська, Є.В. Бутенко, Г.М. Колісник – К.: редакційно-видавничий відділ НУБіП України, 2020. - 84 с.

2. Дорош Й.М. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт із навчальної дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» для студентів денної форми навчання ОС «Магістр» спеціальності 193 «геодезія та землеустрій» / Й.М. Дорош, О.С. Дорош, Н.В. Мединська, Є.В. Бутенко, Г.М. Колісник – К.: редакційно-видавничий відділ НУБіП України, 2020. - 40 с.

3. Дорош Й.М. Методичні рекомендації для виконання самостійних робіт із навчальної дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» для студентів денної форми навчання ОС «Магістр» спеціальності 193 «геодезія та землеустрій» / Й.М. Дорош, О.С. Дорош, Н.В. Мединська, Є.В. Бутенко, Г.М. Колісник – К.: редакційно-видавничий відділ НУБіП України, 2020. - 22 с.

4. ЕНК Нормування у топографо-геодезичній діяльності та землеустрої <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2014>

5. ЕНК Методологія та організація наукових досліджень з ОІВ <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1716>

38. 6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня;

1. Під керівництвом Дороша Й.М. 08.07.2021 року за спеціальністю 051 «Економіка» з галузі знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» захищена дисертація на здобуття ступеня доктора філософії Мельничук А.Ю.

2. Під керівництвом Дороша Й.М. 30.11.2020 року зі спеціальності 08.00.06 «Економіка природокористування та охорони навколишнього середовища» захищена дисертація на здобуття наукового ступеня доктора економічних наук Купріянич І.П.

38. 7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;

1. Офіційний опонент по дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 051 «Економіка» Скрипник Лллі Русланівни на тему: «Екологічнобезпечне використання земель авіаційного транспорту», дата захисту 18.02.2020 р.

2. Офіційний опонент по дисертації на здобуття наукового ступеня доктора економічних наук за спеціальністю 08.00.06 – економіка природокористування та охорони навколишнього середовища Ковалишин Олександр Федорівни на тему: «Економічні та екологічні відносини власності на землю: теорія, методологія і практика», дата захисту 28.08.2020 р.

3. Офіційний опонент по дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата економічних наук за спеціальністю 08.00.06 – економіка природокористування та охорони навколишнього середовища Стадницької Ольги Вікторівни на тему: «Організаційно-економічні засади ефективного використання деградованих та малопродуктивних сільськогосподарських земель», дата захисту 23.12.2020 р.

4. Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.004.20 Національного університету біоресурсів і природокористування України.

5. Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 262564.01 в Державній установі «Інститут економіки природокористування та сталого розвитку Національної академії наук України».

38. 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах;

1. Дорощ І.М. є головним редактором науково-виробничого журналу «Землеустрій, кадастр і моніторинг земель», який включено до наукових фахових видань України, фахова реєстрація у МОН України (Категорія Б): Наказ №157 від 9.02.2021 року. (економічні науки, 051 спеціальність), Наказ МОН №735 від 29.06.2021 р. (технічні науки, 193 спеціальність).

2. Керівник науково-дослідної роботи 38.00.02.01.П Теоретико-методологічні засади удосконалення системи земельного кадастру в Україні номер державної реєстрації 0121U108438 2021-2022 рр.).

3. Керівник науково-дослідної роботи 38.00.01.01.П «Інституційні засади розвитку землеустрою в процесі економічної модернізації», (номер державної реєстрації 0121U108437, 2021-2023 рр.).

38. 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;

1. Dorosh Y., Dorosh O., Barvinskyi A., Dorosh A., Kolisnyk H. GIS Tools in the Formation of Environmentally Friendly Use of Agricultural Landscapes. International Conference of Young Professionals «GeoTerrace-2022». Vol. 2022, issue 1. P. 1–5. Published by European Association of Geoscientists & Engineers. Дата публікації 2023. (Scopus). DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2022590026>

2. Dorosh Y., Avramchuk B., Tarnopolskyi A., Sakal O., Bratinova M. Agricultural Land Arrays: Methodology of Formation, Role and Significance in Remote Sensing. International Conference of Young Professionals «GeoTerrace-2022». Vol. 2022, issue 1. P. 1–5. Published by European Association of Geoscientists & Engineers. Дата публікації 2023. (Scopus). DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2022590032>

3. Ibatullin Sh., Dorosh Y., Sakal O., Dorosh O., Dorosh A. Crop Identification Using Remote Sensing Methods and Artificial Intelligence. International Conference of Young Professionals «GeoTerrace-2022». Vol. 2022, Issue 1. P. 1–5. Published by European Association of Geoscientists & Engineers. Дата публікації 2023. (Scopus). DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2022590016>

4. Iosyp Dorosh, Andriy Dorosh, Roman Derkulsykyi, Alina Kabuzan. Restrictions on the use of agricultural lands in Ukraine for the protection of water resources. 3rd International Conference on Water Management and its Surroundings – Theoretical and Practical Aspects Olsztyn, Poland

5. R. Derkulsykyi, O. Sakal, Y. Dorosh, R. Kharytonenko, I. Kuprianchuk. Monitoring of Impacts from the Implementation of Planning Decisions of Land Management Documentation Using GIS and Remote Sensing Tools. 17th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, Nov 2023, Volume 2023, p.1 – 5. DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2023520063>

6. Sh. Ibatullin, Y. Dorosh, A. Dorosh, H. Kolisnyk, D. Melnyk. Assessment of the Impact of Flood Caused by the Destruction of Nova Kakhovka Dam Using Remote Sensing and GIS. 17th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, Nov 2023, Volume 2023, p.1 – 5. DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2023510025>

7. Sh. Ibatullin, Y. Dorosh, R. Derkulsykyi, Y. Butenko, M. Stetsiuk. Identification of Dangerous Territories of Ukraine During Armed Aggression Using GIS. 17th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, Nov 2023, Volume 2023, p.1 – 5. DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2023510021>

8. Дорощ І.М. Деякі питання аналізу колізій чинного земельного

						<p>законодавства // Й.М. Дорош, О.С. Дорош, Б.О. Аврамчук, А.В. Барвінський, В.Демчук // Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. – 2021. – № 3. – С. 23-29. DOI: http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy 2021.03.03</p> <p>9. Дорош Й.М., Барвінський А.В., Дорош О.С., Свиридова Л.А. Завдання землеустрою в аграрній сфері, викликані військовою агресією, та шляхи їх вирішення. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2022. № 4. с. 6–15. DOI: http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy 2022.04.01</p> <p>10. Дорош О.С., Дорош Й.М., Тарнопольський А.В., Дорош А.І. Питання відображення чутливої інформації в державному земельному кадастрі та її публічність в умовах військових викликів. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2022. № 4. с. 45–56. DOI: http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy 2022.04.05</p> <p>11. Дорош О.С., Дорош Й.М., Фоменко В.А. Здійснення землеустрою в умовах військового стану. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2023. № 1. С. 22-33. DOI: http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy 2023.01.02</p> <p>12. Дорош Й.М., Ібатуллін Ш.І., Тарнопольський А.В., Сакаль О.В., Харитоненко Р.А. Роль землеустрою у процесі економічної модернізації України. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2023. № 2. С. 15-25. DOI: http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy 2023.02.02</p> <p>13. Дорош Й.М., Ібатуллін Ш.І., Дорош О.С., Сакаль О.В., Дорош А.І., Застосування геоінформаційних технологій при визначенні площ підтоплених земель унаслідок руйнування дамби Каховської ГЕС. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2023. № 3. с. 98–109. DOI: http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy 2023.03.09</p> <p>38. 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях;</p> <p>1. Член ГО «Спілка землевпорядників України», член правління»</p> <p>2. Член ГО «Центр геопросторових даних України»</p> <p>38. 20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності).</p> <p>1. 1988-1996 рр. Державне підприємство ДП «УкрНДІземпроект» на посадах: інженер I, II, III категорій; керівник групи; головний інженер проекту.</p> <p>2. 1996-1999 рр. Фастівський районний відділ земельних ресурсів Держкомзему України на посаді: начальник.</p> <p>3. 1999-2003 рр. Обласне управління земельних ресурсів у Київській області на посадах: заступник начальника; перший заступник начальника.</p> <p>4. 2003-2016 рр. Державне підприємство ДП «Київський науково-дослідний та проектний інститут землеустрою» на посаді: директор.</p> <p>5. 2018 р. і по теперішній час Інститут землекористування Національної академії аграрних наук України на посадах: в.о. директора, директора.</p>	
70762	Кваша Сергій Миколайович	Професор, Сумісництво	Економічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Українська орденна Трудового Червоного Прапора сільськогосподарської академії, рік закінчення: 1980, спеціальність: , Диплом доктора наук ДД 002223, виданий 13.03.2002, Диплом кандидата наук КД 014901, виданий 15.11.1989, Агестат доцента АР 000378, виданий 14.04.1994, Агестат професора 02ПР 000041, виданий 18.02.2004</p>	33	Аграрна і земельна політика	<p>п 38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності):</p> <p>38.1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection</p> <p>1. Olynyk-Dunn O., Wasilewski M., Kvasha S., Adamenko V. Financial system development and financing patterns of firms: evidence from Ukraine. Journal of East-West Business. 2020. Volume 26. Issue 1. P. 1-16. https://doi.org/10.1080/10669868.2019.1630045</p> <p>2. Кваша С.М., Вакуленко В.Л. Спільна аграрна політика Європейського Союзу: досвід та перспективи для України. Інтелект. 2023. XXI № 4. С. 9-14</p> <p>3. Кваша С.М., Павленко О.М., Вакуленко В.Л. Стан виробництва та споживання харчових продуктів в Україні в умовах сьогодення. Економіка та суспільство. 2023. Випуск № 58/2023. https://doi.org/10.32782/2524-0072/2023-58-15</p> <p>4. Кваша С.М., Вакуленко В.Л. Теоретичні основи продовольчої безпеки в умовах сьогодення. Вісник Херсонського національного технічного університету. 2023. № 4 (87). С. 419-428. https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2023.4.55</p> <p>5. Kvasha, S., Vakulenko, V. (2023).</p>

						<p>Theory of agricultural market regulation in the context of food security. Economics & Education. № 8(4), 34-38. https://doi.org/10.30525/2500-946X/2023-4-5</p> <p>6. Kvasha, S., Pavlenko, O., Vakulenko, V. (2023). Food security areas. Економіка розвитку систем. 5(2). P. 49-53. https://doi.org/10.32782/2707-8019/2023-2-6</p> <p>7. Кваша С., Павленко О., Вакуленко В. Стан виробництва та споживання харчових продуктів в Україні в умовах сьогодення. Економіка та суспільство. 2023. № 58. https://doi.org/10.32782/2524-0072/2023-58-15</p> <p>8. Моргулець О., Шевченко О., Агеев Я. Туристичний бізнес України в умовах геополітичної нестабільності: стратегії розвитку. Економічний простір. 2024. № 189. С. 349-354. https://doi.org/10.32782/2224-6282/189-61</p> <p>9. Кваша, С., Павленко, О., & Вакуленко, В. (2024). Продовольча незалежність України за окремими товарними групами споживання в умовах сьогодення. Економіка та суспільство. 2024. №60. https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-60-32</p> <p>38.2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір Патент УКРНОІВІ на корисну модель №152303 "Спосіб приготування борщу домашнього класичного". 11 січня 2023 р.</p> <p>38.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора) 1. Ніколаєнко С. М., Шинкарук В. Д., Ржевський Г. М., Кваша С. М., Рудень Д. М., Сопівник Р. В., Моїсєєв В. В. Програма виховання студента "Громадянин, патріот, фахівець": навчально-методичний посібник. Київ: «КОМПРИНТ», 2020. 489 с. 2. Кваша С. М., Діброва А. Д., Нівеский О. В., Мартинев П. А. Аграрна політика: навчальний посібник. Київ: НУБП України, 2022. 316 с.</p> <p>38.7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад Є головою спеціалізованої докторської ради в НУБП України. Наказ № 530 від 06.06.2022 р.</p> <p>38.10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії" З 2023 року є українським членом міжнародного сенату європейського об'єднання університетів "EU GREEN ALLIANCE".</p> <p>38.12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій 1. Кваша С. М. Индекс конкурентоспроможності особистості: наукове видання. Київ: НУБП України, 2020. 54 с. 2. Кваша С. М., Томенко М. В. Організаційно економічне забезпечення механізмів формування та функціонування аграрного ринку в поточних умовах розвитку. Етноботанічні традиції в агрономії, фармації та садовому дизайні: матеріали V міжнародної наукової конференції, присвяченої 20-й річниці проголошення Всесвітнього дня культурного різноманіття в ім'я діалогу та розвитку (м. Умань, 5-8 липня 2022 року). Умань: 2022, С. 137-145.</p>	
390896	Новаковська Ірина Олександрівна	Професор, Основне місце роботи	Факультет землевпорядкування	Диплом спеціаліста, Національний аграрний університет, рік закінчення: 2000, спеціальність: 0501 Економіка підприємства, Диплом магістра, Львівський національний аграрний університет, рік закінчення: 2021, спеціальність: 193 Геодезія та землеустрій, Диплом доктора наук ДД 006253, виданий 28.02.2017, Диплом кандидата наук ДК 057846, виданий	10	Регулювання ринку земель та нерухомості	<p>п 38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності):</p> <p>38.1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection; 2. І О Novakovska, P F Zholkevskiy, M P Stetsiuk, N F Ishchenko Principles of Energy-effective Land Use in Automobile Transport in Ukraine: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering provides a</p>

14.04.2010, Агестат
доцента АД 001875,
виданий 05.03.2019,
Агестат професора АП
005390, виданий
23.08.2023

comprehensive solution for materials science and engineering conferences. 2021, URL: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202645545> (doi:10.1088/1757-899X/1021/1/012044)

3. Новаковський Л.Я., Мартин А.Г., Новаковська І.О., Славін І.В., Скрипник Л.Р. Формування обмежень у землекористуванні засобами геоінформаційного аналізу при просторовому плануванні (на прикладі приаеродромних територій) Укр. геогр. журн. 2021, 1. - pp 44-53 URL: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202645545>

4. Balian, A., Novakovska, I., Ishchenko, N., Skrypnyk, L., Stetsiuk, M. Directions to develop a competitive Ukrainian transport system within the context of the European integration. AIP Conference Proceedings, 2023, <https://doi.org/10.1063/5.0120689>, <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=572026455452206>

5. Mishchenko, A., Dalkran, A., Novakovska, I., Skrypnyk, L., Ishchenko, N. Environmentally sustainable airport development: Ukrainian case of decarbonization, Aircraft Engineering and Aerospace Technology, 2023, 95(3), pp. 488–500 (<https://doi.org/10.1108/AEAT-06-2022-0154>)

6. I. Novakovska, L. Datsenko, O. Kustovska, S. Titova, M. Dubnytska, V. Groza (2024). Spatial Planning and Natural Risks: Synergy for Sustainable Development. Achieving Sustainable Business Through AI, Technology Education and Computer Science. 2024. P. 237-337. DOI : 10.1007/978-3-031-71213-5

7. I., Novakovska, N., Bavrovska, I., Balian, V., Groza, N., Ishchenko, N., Komarova (2024) Ecology and mobility: transportation strategy as a key to sustainable urban development. Navigating the Technological Tide: The Evolution and Challenges of Business Model Innovation. 206–215. DOI: 10.1007/978-3-031-67444-0_20

8. І. Новаковська, Н.Щенко, М. Стецюк Інвестиційний аналіз нерухомості як складова професійної компетенції: підготовка фахівців. Журнал «Наукові інновації та передові технології». № 5(19) 2023. сс.123-133. DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-5274-2023-5\(19\)-123-133](https://doi.org/10.52058/2786-5274-2023-5(19)-123-133)

9. Новаковська І.О., Іщенко Н.Ф., Скрипник Л.Р., Стецюк М.П. Інвестиційні можливості на ринку нерухомості в контексті глобальних тенденцій. Наукові інновації та передові технології» (Серія «Економіка») № 7(21) 2023. сс.130-142 (DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-5274-2023-7\(21\)](https://doi.org/10.52058/2786-5274-2023-7(21)));

10. Новаковський Л.Я., Новаковська І.О. Планування землекористування та проблеми контролю за використанням і охороною земель в Україні. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель № 4 (2023). сс 4-14 DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleuistriy2023.04.01>;

11. Новаковський Л.Я., Новаковська І.О. Правові засади і досвід розроблення регіональних програм використання та охорони земель. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель № 2, сс 4-14 (2023). DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleuistriy2023.02.01>;

12. Новаковська І.О., Іщенко Н.Ф., Ковальчук Є.С., Скрипник Л.Р. Інвестиційна діяльність територіальних громад в контексті сучасних земельних відносин. Київський економічний науковий журнал. № 4, 2024. сс 164-171. DOI 10.32782/2786-765X/2024-4-23

13. Новаковська І.О., Бавровська Н.М., Іванченко В.А. Перспективи інвестиційної привабливості України в умовах повсюдного відновлення. Актуальні питання у сучасній науці № 5(23) 2024. Сс 137-149 [https://doi.org/10.52058/2786-6300-2024-5\(23\)-137-149](https://doi.org/10.52058/2786-6300-2024-5(23)-137-149)

14. Мединська Н.В., Новаковська І.О., Подлегаєв В.П., Кулінич А.О. Лісова стратегія України: інтеграція екологічних та економічних підходів. Успіхи і досягнення в науці. № 4 (4). 2024. Сс.755- 767. [https://doi.org/10.52058/3041-1254-2024-4\(4\)-755-767](https://doi.org/10.52058/3041-1254-2024-4(4)-755-767)

38.2) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);

1. Novakovska I.O., Kustovska O.V. Economics of land use and land management. Part I: textbook. Kyiv: NUBIP of Ukraine, 2022. – 408 p.

2. Новаковська І.О., Гунько Л.А., Долинський І.М. Наукові засади сталого розвитку міського

землекористування: монографія - К.: Видавничий центр НУБІП України, 2023. 243 с.
3. Новаковська І., Бавровська Н. Інформаційне забезпечення грошової оцінки земель: навч. пос. К.: Видавничий центр НУБІП України, 2023. 368 с.
4. Новаковська І.О., Мединська Н.В., Бавровська Н.М. Інвестиційний аналіз: навчальний посібник. – К.: Видавничий центр НУБІП України, 2024. 368 с.
5. Novakovska, I., & Hunko, L. (2024) Conceptual principles Of land protection in context sustainable development. K.: Komprint, 292

38.3) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;

1. Новаковська І.О., Великодський Ю.І., Скрипник Л.Р. Геодезія та землеустрій. Методичні рекомендації до написання дипломних робіт ОС «Магістр» за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій». К.: НАУ-друк, 2021, 48 с.

2. Новаковська І.О., Іщенко Н.Ф., Скрипник Л.Р. Землеустрій та кадастр. Методичні рекомендації до написання курсового проєкту з «Методології прикладних досліджень» для студентів спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій». К.: НАУ-друк, 2021, 32 с.

3. Новаковська І.О., Іщенко Н.Ф., Славін І.В. Економіка землекористування: практикум для здобувачів вищої освіти ОС «Бакалавр» спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» НАУ-друк, 2021, 48 с.

4. Новаковська І.О., Цвях О.М. Методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Кадастри природних ресурсів» – К.: Видавничий центр НУБІП України, 2022. – 163 с.

5. Новаковська І., Бавровська Н. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Інформаційне забезпечення грошової оцінки земель» К.: Видавничий центр НУБІП України, 2023.

6. Новаковська І., Тихенко О. Методичні рекомендації для виконання курсового проєкту з дисципліни «Земельний кадастр» – К.: Видавничий центр НУБІП України, 2023. 96 с.

7. Новаковська І.О., Бавровська Н.М., Іщенко Н.Ф. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Інвестиційний аналіз» – К.: Видавничий центр НУБІП України, 2023. 160 с.

8. Новаковська І.О. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Основи економіки землекористування» – К.: Видавничий центр НУБІП України, 2024. 160 с.

38.6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня;

1. Скрипник Л.Р., «Екологобезпечне використання земель авіаційного транспорту», PhD з економіки, 18 лютого 2020 р, спеціалізована вчена рада ДФ 26.371.002.

2. Іщенко Н. Ф., «Еколого-економічні засади землекористування автомобільного транспорту та дорожнього господарства» PhD з економіки, 02 червня 2020 р., спеціалізована вчена рада ДФ 26.371.003

38.7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;

1. Член Спеціалізованої вченої ради ДФ 26.371.001, Інститут агроекології та природокористування НААН. Офіційний опонент по дисертації на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 051 – економіка Комарової Наталії Вікторівни на тему: «Інституціональне забезпечення збалансованого використання та охорони земель сільськогосподарського призначення», дата захисту 18.02.2020 р.

2. Член Спеціалізованої вченої ради Д 26.004.20, НУБІП України. Офіційний опонент по дисертації на здобуття наукового ступеня доктора економічних наук за спеціальністю 08.00.06 – економіка природокористування та охорони

наволишнього середовища Кошеля Антона Олександровича на тему: «Формування системи масової оцінки земель в Україні», дата захисту 20.04.2021 р.
3. Голова РСВР 007, НУБІП України. Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 051 – економіка Лошакової Юлії Анатоліївни на тему: «Еколого-економічна ефективність просторового планування землекористування територіальних громад», дата захисту 16.06.2023 р.
4. Член спеціалізованої вченої ради Д 26.004.20 з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) економічних наук за спеціальністю 08.00.06 «Економіка природокористування та охорони наволишнього середовища». Наказ Міністерства освіти і науки України від 06 червня 2022 року № 530

38.8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах;

1. Керівник науково-технічної роботи «Модернізація земельного кадастру для забезпечення сталого розвитку землекористування міських агломерацій». Державний реєстраційний номер: 0124U004575. Відкрита 01.11.2024 р.
2. Член редакційної колегії журналу «Збалансоване природокористування» Інституту агроєкології та природокористування НААН, включеного до переліку наукових фахових видань України.
3. Член редакційної колегії журналу «Національні інтереси України» Військової академії (м. Одеса), включеного до переліку наукових фахових видань України.
4. Рецензент міжнародного журналу «Land Management and Utilization» (Сінгапур).

38.12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;

1. Новаковська І.О., Бова Д.В. Напрями та шляхи оптимізації землекористування. II Міжнародна науково-практична конференція: Формування сталого землекористування: проблеми та перспективи: матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 11–12 листопада 2021 р.). Київ: НУБІП України, 2021. – 122 с.
2. Новаковська І.О. Сучасні виклики інвестиційних процесів на ринку нерухомості в Україні: матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції «Управління соціально-економічними трансформаціями господарських процесів: реалії і виклики» (м. Мукачєво, 6-7 квітня 2022 р.). – Мукачєво: МДУ, 2022. с.194-197
3. Новаковська І. Сучасні аспекти оцінки земель у контексті містобудівного розвитку територій: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні тенденції розвитку геодезії, землеустрою та природокористування», м. Одеса, 15-16 червня 2022 р.). ОДАУ, Факультет геодезії, землеустрою та агроінженерії. Одеса, 2022. с. 79-82
4. Новаковська І.О., Древалі Н.Г. Актуальні питання сьогодення щодо земель рекреаційного призначення: матеріали Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної конференції «Трансформаційні процеси в умовах війни та післявоєнного періоду» (10 червня 2022 р.) Чернігів: ГО «Науковий освітній інноваційний центр суспільних трансформацій», 2022 р., сс 67-70 URL: https://reicst.com.ua/asp/issue/view/conf_mult_06_2022 (DOI: https://doi.org/10.54929/conf_mult_06_2022)
5. Новаковська І., Береза О. Стале планування територій з урахуванням інклюзивного розвитку: Planning and use of territories within the context of inclusive development: International Scientific and Practical Conference Proceeding, May 17-18, 2023 / Edited by Valerii Mykhailov, Iryna Koshkaldia, Serhii Vynohradenko / State Biotechnological University (Ukraine). 205-209
6. Novakovska Iryna, Bereza Oleksandr. Ways of ensuring sustainable development through planning and organization of urban space: materials

						<p>of the 15th international scientific and practical conference «Innovative Development: Synthesis of Scientific Approaches in Various Fields of Research». Tallinn, Estonia, March 20-22, 2024. pp.43-47</p> <p>7. Novakovska L., Mytiaiev M. Spatial planning of nature conservation and recreational areas: modern approaches and strategies: the Proceedings of the 7th International Scientific and Practical Conference «Scientific Paradigm in the Context of Technologies and Society Development». July 16-18, 2024. Geneva, pp. 140-142. DOI: https://doi.org/10.51582/interconf.2024.208</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Член Всеукраїнської Громадської організації «Спілка землевпорядників України»</p> <p>38.20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності). 2005-2014 р. – старший науковий співробітник науково-дослідного відділу проблем землекористування КП «Київський інститут земельних відносин»; з серпня 2019 р. зав. відділом, с.н.с. відділу з проблем розвитку землеустрою та земельного кадастру Інституту землекористування НААН (за сумісництвом)</p>	
108351	Тихенко Руслан Вікторович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет землевпорядкування	Диплом спеціаліста, Національний аграрний університет, рік закінчення: 2001, спеціальність: 070906 Землевпорядкування та кадастр, Диплом кандидата наук ДК 059421, виданий 26.05.2010. Атестат доцента ІДЦІ 030768, виданий 17.05.2012	23	Експертиза проектно-вишукувальної документації	<p>п. 38. Досвід роботи у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності):</p> <p>38.1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection;</p> <ol style="list-style-type: none"> Openko I., Shevchenko O., Stepchuk Ya., R. Tykhenko R., Tykhenko O., Horodnycha A. 2024. Economic efficiency of methods for surveying rural infrastructure: assessment of accuracy, cost and duration. Engineering For Rural Development. Volume 23. pp. 42-47 Tykhenko O., Martyn A., Tykhenko R., Openko I., Shevchenko O., Rokochinskiy A., Volk P., Tsvyakh O. 2024. Impact of comparative assessment of soil quality on determining the value of agricultural land (Ukraine). Ecological Engineering and Environmental Technology. Volume 25, Issue 4, pp. 210-216. (Scopus) Kovalenko P., Rokochinskiy A., Gerasimov Ie., Volk P., Prykhodko N., Tykhenko R., Openko I. 2022. Assessment of the energy and overall efficiency of the closed irrigation network of irrigation systems on the basis of the complex of resource-saving measures. Journal of Water and Land Development. Special Issue. pp. 15-23. (Scopus) Openko I., Tykhenko R., Shevchenko O., Tsvyakh O., Stepchuk Ya., Rokochinskiy A., Volk P. 2022. Mathematical modeling of economic losses caused by forest fire in Ukraine. Engineering For Rural Development. Vol. 21. pp. 22-27. (Scopus) Kovalenko P., Rokochinskiy A., Volk P., Turcheniuk V., Frolenkova N., Tykhenko R. 2021. Evaluation of ecological and economic efficiency of investment in water management and land reclamation projects. Journal of Water and Land Development. No. 48. (I-III) p. 81-87. (Scopus) Tykhenko R., Tykhenko O., Openko I., Shevchenko O., Bavrovska N., Zhuk O., Tsvyakh O., Stepchuk Ya. 2021. The assessment of impact ecological stability of territory on the organization of rational land use of agricultural enterprises. Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development. Vol. 21. Issue 2. p. 685-692. (Web of Science) Shevchenko O., Openko I., Tykhenko R., Tsvyakh O., Zhuk O., Kryvoviaz E., Tykhenko O., Bavrovska N., Stepchuk Ya., Rokochinskiy A., Volk P. 2021. Assessment of economic losses caused by degradation processes of agricultural land use. Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. X. p. 102-109. Rokochinskiy A., Bilokon W., Frolenkova N., Prykhodko N., Volk P., Tykhenko R., Openko I. 2020. Implementation of modern approaches to evaluating the effectiveness of innovation for water treatment in irrigation. Journal of Water and Land Development. No. 45. (IV-VI) p. 119-125. (Scopus) Openko I., Shevchenko O., Tykhenko R., Tsvyakh O., Moroz Yu. 2020. Assessment of inequality to forest resources access in the context of sustainable rural development. Scientific Papers Series «Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development”. Vol. 20. Issue

1. pp. 405-411. (Web of Scince)
10. Kryvoviaz E., Openko I., Tykhenko R., Shevchenko O., Tykhenko O., Tsvyakh O., Chumachenko O. 2020. Recovery of losses for inappropriate use of land. Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. IX. p. 175-182. (Web of Scince)
11. Martyn A., Shevchenko O., Tykhenko R., Openko I., Zhuk O., Krasnolutsky O. 2020. Indirect corporate agricultural land use in Ukraine: distribution, causes, consequences. International Journal of Business and Globalisation. Vol. 25. No.3. p.378–395. (Scopus)

38.2) наявність одного патенту на винахід або п'яти декларативних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір;

1. Ковальчук І.П., Ковальчук А.І., Тихенко Р.В., Шевченко О.В., Опенько І.А., Богданець В.А., Ковальчук Т.І., Тихенко О.В. Науковий твір «Атлас вартості земель України». Том 1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 100960. Дата реєстрації 27 листопада 2020р.

2. Ковальчук І.П., Ковальчук А.І., Тихенко Р.В., Шевченко О.В., Опенько І.А., Богданець В.А., Ковальчук Т.І., Тихенко О.В. Науковий твір «Атлас вартості земель України». Том 2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 100959. Дата реєстрації 27 листопада 2020р.

3. Ковальчук І.П., Шевченко О.В., Тихенко Р.В., Опенько І.А., Тихенко О.В., Жук О.П., Ковальчук А.І., Степчук Я.А. Науковий твір «Інформаційно-аналітичне забезпечення функціонування територіальних громад і вирішення їх соціально-економічних проблем. Частина 1». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 109785. Дата реєстрації 25 листопада 2021р.

4. Ковальчук І.П., Шевченко О.В., Тихенко Р.В., Опенько І.А., Тихенко О.В., Жук О.П., Ковальчук А.І., Степчук Я.А. Науковий твір «Інформаційно-аналітичне забезпечення функціонування територіальних громад і вирішення їх соціально-економічних проблем. Частина 2». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 109786. Дата реєстрації 25 листопада 2021р.

38.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);

Підручники і навчальні посібники:
1. Тихенко О.В., Мартин А.Г., Тихенко Р.В., Цвях О.М. Земельний кадастр: підручник. Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2022. 476 с.
2. Жук О.П., Шевченко О.В., Опенько І.А., Тихенко Р.В., Цвях О.М., Кривовяз Є.В. Електронні геодезичні прилади: навчальний посібник. Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2022. 408 с.

Монографії:
1. Openko I., Tykhenko R., Shevchenko O., Tsvyakh O., Tykhenko O., Stepchuk Ya. Ecological and economic approaches to the rational use of land resources in territorial communities: monograph. Volume 1. Kyiv: FOP Yamchynskiy O.V., 2024. 494 p.

2. Openko I., Tykhenko R., Shevchenko O., Tsvyakh O., Tykhenko O., Stepchuk Ya. Ecological and economic approaches to the rational use of land resources in territorial communities: monograph. Volume 2. Kyiv: FOP Yamchynskiy O.V., 2024. 488 p.

3. Підвищення ресурсного потенціалу Українського Полісся: колективна монографія / за ред. д.т.н., проф., акад. НААН В. А. Сташука, д.с.-г.н., проф. В. С. Мошинського, д.т.н., проф. А. М. Рокочинського, д.т.н., проф. П. П. Волка. Рівне: НУБГП, 2024. 792 с.

4. Kovalchuk I., Openko I., Tykhenko R., Shevchenko O., Tsvyakh O., Tykhenko O., Stepchuk Ya. Strategy of balanced development of nature use in territorial communities: monograph. Volume 1. Kyiv: FOP Yamchynskiy O.V., 2023. 558 p.

5. Kovalchuk I., Openko I., Tykhenko R., Shevchenko O., Tsvyakh O., Tykhenko O., Stepchuk Ya. Strategy of balanced development of nature use in territorial communities: monograph. Volume 2. Kyiv: FOP Yamchynskiy O.V., 2023. 552 p.

6. Опенько І.А., Тихенко Р.В., Шевченко О.В., Цвях О.М., Тихенко О.В., Степчук Я.А. Теоретико-методологічні засади формування сталого розвитку сільської місцевості в Україні: монографія. Том 1. Київ:

ФОП Ямчинський О.В., 2022. 524 с.
 7. Опенько І.А., Тихенко Р.В., Шевченко О.В., Цвях О.М., Тихенко О.В., Степчук Я.А. Теоретико-методологічні засади формування сталого розвитку сільської місцевості в Україні: монографія. Том 2. Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2022. 512 с.
 8. Опенько І.А., Тихенко Р.В., Шевченко О.В., Цвях О.М., Жук О.П., Степчук Я.А. Економічний аналіз використання лісових землекористувань в Україні в умовах децентралізаційних змін: монографія. Том 1. Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2022. 566 с.
 9. Опенько І.А., Тихенко Р.В., Шевченко О.В., Цвях О.М., Жук О.П., Степчук Я.А. Економічний аналіз використання лісових землекористувань в Україні в умовах децентралізаційних змін: монографія. Том 2. Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2022. 544 с.
 10. Ковальчук І.П., Шевченко О.В., Тихенко Р.В., Опенько І.А., Тихенко О.В., Жук О.П., Андрейчук Ю.М., Ковальчук А.І., Степчук Я.А. Оцінка земель і картографічне забезпечення функціонування територіальних громад: монографія. Том 1. Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2021. 384 с.
 11. Ковальчук І.П., Шевченко О.В., Тихенко Р.В., Опенько І.А., Тихенко О.В., Жук О.П., Андрейчук Ю.М., Ковальчук А.І., Степчук Я.А. Оцінка земель і картографічне забезпечення функціонування територіальних громад: монографія. Том 2. Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2021. 402 с.
 12. Опенько І.А., Ковальчук І.П., Тихенко Р.В., Степчук Я.А. Алгоритми оцінювання соціальних, економічних, демографічних, працересурсних, екологічних наслідків сучасного етапу земельної реформи. Наукове видання. Київ: Компринт, 2021. 114 с.
 13. Ковальчук І.П., Опенько І.А., Тихенко Р.В. Аналітичний огляд підходів до оцінювання ризиків для сталого розвитку сільської місцевості та функціонуючих в її межах територіальних громад. Наукове видання. Київ: Компринт, 2021. 64 с.
 14. Ковальчук І.П., Ковальчук А.І., Шевченко О.В., Тихенко Р.В., Опенько І.А., Богданець В.А., Влава Д.О., Ковальчук Т.І., Степчук Я.А., Тихенко О.В. Атласне картографування вартості земель України: монографія. Частина 4. Том 1. Київ: Глобус, 2020. 430 с.
 15. Ковальчук І.П., Ковальчук А.І., Шевченко О.В., Тихенко Р.В., Опенько І.А., Богданець В.А., Влава Д.О., Ковальчук Т.І., Степчук Я.А., Тихенко О.В. Атласне картографування вартості земель України: монографія. Частина 4. Том 2. Київ: Глобус, 2020. 418 с.
 38.4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;
 1. Дорощ О.С., Тихенко Р.В. Процедура та організація проведення державної експертизи землевпорядної документації. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Державна експертиза землевпорядних рішень» студентами ОС «Магістр» денної та заочної форми навчання спеціальності 191 – «Геодезія та землеустрій». Київ: Компринт, 2020. 26с.
 2. Тихенко Р.В. Особливості проведення державної експертизи землевпорядної документації. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Державна експертиза землевпорядних рішень» студентами ОС «Магістр» денної та заочної форми навчання спеціальності 191 – «Геодезія та землеустрій». Київ: Компринт, 2021. 20с.
 3. Тихенко Р.В. Завдання для самостійної роботи. Методичні рекомендації для отримання та виконання завдань при самостійній роботі студентів ОС «Магістр» денної та заочної форми навчання спеціальності 193 – Геодезія та землеустрій із дисципліни «Державна експертиза землевпорядних рішень». Київ: Компринт, 2021. 46с.
 4. Електронний курс на освітній платформі E-leap «Експертиза проектно-вишукувальної документації» (<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1354>) (розробник: Тихенко Р.В.)
 38.7) участь в атестації наукових

кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;

1. Участь в разовій спеціалізованій вченій раді як офіційного рецензента при захисті дисертації Кравчук Тетяни Юрівни на тему: «Еколого-економічні засади формування землекористування водоохоронних зон і прибережних смуг в межах території міста Києва» (листопад 2023р.);

2. Участь в разовій спеціалізованій вченій раді як офіційного рецензента при захисті дисертації Олексівця Олега Миколайовича на тему: «Еколого-економічні засади диверсифікації виробничо-господарської діяльності постійних лісокористувачів» (лютий 2024р.);

38.8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; Відповідальний виконавець у науково-дослідних роботах:

1. НДР БФ/39-2021 – в 0121U113571 «Соціально-економічні виклики децентралізаційних процесів і земельнопорядної реформи для українського села». (державного фінсування)

2. НДР 110/1-ф 2018 – №0118U000291 «Новітня концепція створення цифрового Атласу вартості земель України – інструменту регулювання ринкових земельних відносин і просторового розвитку». (державного фінсування)

3. НДР №110/96-пр – №0117U002546 «Концепція створення реєстру особливо цінних земель як механізм дотримання екологічної безпеки при їх використанні». (державного фінсування)

4. НДР №110/57-ф – №0113U003829 «Наукові засади вирішення проблем землеустрою сільських територій на основі геоінформаційно-картографічного моделювання параметрів землекористування». (державного фінсування)

5. НДР №110/418-пр – №0111U003698 «Розробити наукові засади забезпечення екологічної безпеки при використанні особливо цінних земель в умовах трансформації земельних та аграрних відносин». (державного фінсування)

6. НДР (№110/288-пр) – №0108U001667 «Обґрунтування обмежень та обтяжень в ринковому сільськогосподарському землекористуванні та їх еколого-економічна оцінка». (державного фінсування)

7. НДР – СОУ 73.10-37-550:2007. «Різноманітність фітотіотична в агроландшафті. Загальні положення.» (державного фінсування)

8. НДР – СОУ 73.10-37-549:2007. Закрайки поля в агроландшафтах різних природних зон України. Загальні положення.» (державного фінсування)

38.9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/заявленої Агенції, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісії Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю);

Член Науково-технічної ради Державної служби України з геодезії, картографії та кадастру (наказ Держгеокадастру від 27.07.2017 № 156).

38.12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;

1. Підвищення ефективності функціонування рисових зрошувальних систем України: науково-методичні рекомендації / За ред. Сташука В.А., Вожегової Р.А., Дудченка В.В., Рокочинського А.М., Морозова В.В. Вид. 2-ге, перероб. та доповн. – Київ-Херсон-Рівне: НУБІП,

2020. – 204 с.
<http://ep3.nuwm.edu.ua/16836/>
2. Martyn A., Barvinsky A., Tykhenko R., Openko I. The Economics of the XXI Century: Current State and Development Prospects (collective monograph). Ecological-economic mechanism of rational land use formation. London: «SCIENCE», 2018. 414p. p. 387-401.

3. Науково-методичні рекомендації щодо створення та функціонування дренажних систем у змінних сучасних умовах / За ред. Сташук В.А., Рокочинського А.М., Волка П.П. Рівне: НУБІП, 2021. 114 с.

4. Dei, M. & (Ed.). (2021). Single educational space in the conditions of digital transformation (collective monograph) / Tykhenko R. Evaluation of efficiency of agricultural land use: comparative methodology. Warszawa: E-SCIENCE SPACE, 2021. 376 p. P. 100-114.
ISBN 978-83-961636-1-5.
<https://internships.com.ua/wp-content/uploads/2021/09/S-oblozhkoj.-SINGLE-EDUCATIONAL-SPACE.pdf>

5. Tykhenko R. Efficiency of land management: theoretical and methodological aspects. Виклики сучасного землекористування: дигіталізація, технологічні зміни та економічні трансформації: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 16-17 вересня 2021 р.). С. 6-10.
https://nubip.edu.ua/sites/default/files/uk257/zbirnik_tez_konferenciyi_nubip_ukrayini_16.09.2021.pdf

6. Tykhenko R., Tykhenko O. Problems of protection and reproduction soil fertility in Ukraine. Sectoral research XXI: characteristics and features: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the V International Scientific and Theoretical Conference, February 3, 2023. Chicago, USA: European Scientific Platform. pp.111-115. DOI 10.36074/scientia-03.02.2023

7. Tykhenko O., Tykhenko R. Information support for the assessment of agricultural land in Ukraine. Modernization of today's science: experience and trends: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the III International Scientific and Theoretical Conference, February 24, 2023. Singapore, Republic of Singapore: European Scientific Platform. pp.121-123. DOI 10.36074/scientia-24.02.2023

8. Tykhenko R. Problems of optimizing the structure of agricultural landscapes in Ukraine and the ways of their solutions. Ricerche scientifiche e metodi della loro realizzazione: esperienza mondiale e realtà domestiche: Raccolta di articoli scientifici «ΛΟΓΟΣ» con gli atti della III Conferenza scientifica e pratica internazionale, Bologna, Marzo 3, 2023. Bologna-Vinnitsia: Associazione Italiana di Storia Urbana & Piattaforma scientifica europea, 2023. pp.31-35.

9. Openko I., Stepchuk Ya., Tykhenko R., Shevchenko O., Tsyvakh O. 2022. Economic analysis of using the forest land to ensure rural development in Ukraine. Economic Science For Rural Development. № 56. pp. 545-554. DOI: 10.22616/ESRD.2022.56.054.

10. Chumachenko O., Openko I., Kryvoviaz Y., Tykhenko R., Tsyvakh O., Shevchenko O., Zhuk O. 2023. Economic analysis of land use in european countries. Economic Science for Rural Development Conference Proceedings. Volume 56. p.516-527. DOI: 10.22616/ESRD.2023.57.051.
https://www.esaf.lbtu.lv/sites/esaf/files/files/lapas/Krajums_Nr_57_27.08.2023.pdf

11. Тихенко Р.В. Рекультивация нарушенных земель: международный опыт. Сучасні виклики в управлінні земельними ресурсами: матеріали I Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Київ, 7 червня 2024 р.). Київ : Редакційно-видавничий відділ НУБІП України, 2024. С. 100-103.

38.14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або

						<p>лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу;</p> <p>Керівництво студентами, які зайняли призові місця на 1 етапі Всеукраїнської студентської олімпіади:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мензюк Катерина, Ярошинський Андрій, Городнича Анастасія (переможці I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади із дисципліни «Земельний кадастр», 2020 р.) 2. Шамчук Анастасія, Іщенко Надія, Яримчук Вадим (переможці I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади із дисципліни «Земельний кадастр», 2022 р.) 3. Кебець Наталя, Іщенко Надія, Богаш Валерія (переможці I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади із дисципліни «Земельний кадастр», 2023 р.) 4. Іваненко Ярослав, Баран Олександр, Кудрявцев Костянтин (переможці I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади із дисципліни «Земельний кадастр», 2024 р.) <p>Робота у складі журі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності із дисципліни «Земельний кадастр»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. м. Київ, 2020р. 2. м. Київ, 2022р. 3. м. Київ, 2023р. 4. м. Київ, 2024р. <p>38.19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Член Всеукраїнської громадської організації «Асоціація фахівців землеустрою України»; 2. Член Всеукраїнської громадської організації «Асоціація сертифікованих геодезистів України»; 3. Член Всеукраїнської громадської організації «Спілка землепорядників України». 4. Член громадської організації «Всеукраїнська спілка оцінювачів землі» 5. Член науково-технічної ради Держгеокадастру України.
--	--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
<p>РНО7. Обґрунтувати вибір обладнання, технології і процесів щодо управління виробництвом і проведення досліджень у сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузях.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Підготовка і захист магістерської кваліфікаційної роботи</p>	<p>Самостійна робота над магістерським дослідженням із залученням інформаційно-комунікаційних технологій; консультації та контроль з боку керівника.</p>	<p>Публічний захист магістерської кваліфікаційної роботи на засіданні ЕК.</p>
		<p>Практична підготовка</p>	<p>Індивідуальне навчання, самостійна робота та контроль керівників практики від кафедр та виробництва.</p>	<p>Підготовка та захист звіту практики, залік.</p>
		<p>ГІС в кадастрових системах</p>	<p>Пояснювально-ілюстративні методи (уаочнені розповіді; пояснення (розкриття суті понять і явищ при проведенні аудиторних занять та консультацій); репродуктивні (опитування; тестування; розв'язування задач); частково-пошукові методи (евристичні бесіди (питання, що нашоують студента на самостійний пошук), проєктна діяльність (виконання практичних завдань та контрольної роботи, що дозволяють отримати актуальний, практично значущий результат).</p>	<p>Екзамен, аудиторне опитування, перевірка та захист практичних і самостійних робіт, перевірка модульних контрольних робіт.</p>
		<p>Розвиток кадастрів нерухомості</p>	<p>Пояснювально-ілюстративні методи (уаочнені розповіді; пояснення (розкриття суті понять і явищ при проведенні аудиторних занять та консультацій); репродуктивні (опитування; тестування; розв'язування задач); частково-пошукові методи (евристичні бесіди (питання, що нашоують студента на самостійний пошук), проєктна діяльність (виконання практичних завдань та контрольної роботи, що дозволяють отримати актуальний, практично значущий результат).</p>	<p>Екзамен, аудиторне опитування, перевірка та захист практичних і самостійних робіт, перевірка модульних контрольних робіт.</p>
		<p>Робоче проєктування</p>	<p>Пояснювально-ілюстративні методи (уаочнені розповіді; пояснення (розкриття суті понять і явищ при проведенні аудиторних занять та</p>	<p>Екзамен, аудиторне опитування, перевірка та захист практичних і самостійних робіт, перевірка модульних контрольних робіт.</p>

			тестування; розв'язування задач); частково-пошукові методи (евристичні бесіди (питання, що нагтовують студента на самостійний пошук), проєктна діяльність (виконання практичних завдань та контрольної роботи, що дозволяють отримати актуальний, практично значущий результат)	
		Аграрна і земельна політика	Пояснювально-ілюстративні методи (узагальнені розповіді; пояснення (розкриття суті понять і явищ при проведенні аудиторних занять та консультацій); репродуктивні (опитування; розв'язування задач); частково-пошукові методи (евристичні бесіди (питання, що нагтовують студента на самостійний пошук), проєктна діяльність (виконання практичних завдань та контрольної роботи, що дозволяють отримати актуальний, практично значущий результат).	Залік, аудиторне опитування, перевірка та захист практичних і самостійних робіт, перевірка модульних контрольних робіт.
		Експертиза проєктно-вишукальної документації	Пояснювально-ілюстративні методи (узагальнені розповіді; пояснення (розкриття суті понять і явищ при проведенні аудиторних занять та консультацій); репродуктивні (опитування; тестування; розв'язування задач); частково-пошукові методи (евристичні бесіди (питання, що нагтовують студента на самостійний пошук), проєктна діяльність (виконання практичних завдань та контрольної роботи, що дозволяють отримати актуальний, практично значущий результат).	Залік, аудиторне опитування, перевірка та захист практичних і самостійних робіт, перевірка модульних контрольних робіт.
		Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	Пояснювально-ілюстративні методи (узагальнені розповіді; пояснення (розкриття суті понять і явищ при проведенні аудиторних занять та консультацій); репродуктивні (опитування; тестування; розв'язування задач); частково-пошукові методи (евристичні бесіди (питання, що нагтовують студента на самостійний пошук), проєктна діяльність (виконання практичних завдань та контрольної роботи, що дозволяють отримати актуальний, практично значущий результат).	Залік, аудиторне опитування, перевірка та захист практичних і самостійних робіт, перевірка модульних контрольних робіт.
<i>РНОз. Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами з питань професійної діяльності, досліджень та інновацій у сфері геодезії та землеустрою.</i>	☒	Підготовка і захист магістерської кваліфікаційної роботи	Самостійна робота над магістерським дослідженням із залученням інформаційно-комунікаційних технологій; консультації та контроль з боку керівника.	Публічний захист магістерської кваліфікаційної роботи на засіданні ЕК.
		Інформаційні технології і патентування наукових досліджень	Пояснювально-ілюстративні методи (узагальнені розповіді; пояснення (розкриття суті понять і явищ при проведенні аудиторних занять та консультацій); репродуктивні (опитування; тестування; розв'язування задач); частково-пошукові методи (евристичні бесіди (питання, що нагтовують студента на самостійний пошук), проєктна діяльність (виконання практичних завдань та контрольної роботи, що дозволяють отримати актуальний, практично значущий результат).	Залік, аудиторне опитування, перевірка та захист практичних і самостійних робіт, перевірка модульних контрольних робіт.
		Організація топографо-геодезичної діяльності та землепорядних робіт	Пояснювально-ілюстративні методи (узагальнені розповіді; пояснення (розкриття суті понять і явищ при проведенні аудиторних занять та консультацій); репродуктивні (опитування; тестування; розв'язування задач); частково-пошукові методи (евристичні бесіди (питання, що нагтовують студента на самостійний пошук), проєктна діяльність (виконання практичних завдань та контрольної роботи, що дозволяють отримати актуальний, практично значущий результат).	Екзамен, аудиторне опитування, перевірка та захист практичних і самостійних робіт, перевірка модульних контрольних робіт.
		Аграрна і земельна політика	Пояснювально-ілюстративні методи (узагальнені розповіді; пояснення (розкриття суті понять і явищ при проведенні аудиторних занять та консультацій); репродуктивні (опитування; розв'язування задач); частково-пошукові методи (евристичні бесіди (питання, що нагтовують студента на самостійний пошук), проєктна діяльність (виконання практичних завдань та контрольної роботи, що дозволяють отримати актуальний, практично значущий результат).	Залік, аудиторне опитування, перевірка та захист практичних і самостійних робіт, перевірка модульних контрольних робіт.
		Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	Пояснювально-ілюстративні методи (узагальнені розповіді; пояснення (розкриття суті понять і явищ при проведенні аудиторних занять та консультацій); репродуктивні (опитування; тестування; розв'язування задач); частково-пошукові методи (евристичні бесіди (питання, що нагтовують студента на самостійний пошук), проєктна діяльність (виконання практичних завдань та контрольної роботи, що дозволяють отримати актуальний, практично значущий результат).	Залік, аудиторне опитування, перевірка та захист практичних і самостійних робіт, перевірка модульних контрольних робіт.
		Ділова іноземна мова	Словесний метод (лекція, зокрема, на основі проблемного викладу), дискусія, співбесіда тощо); практичний метод (практичні заняття); наочний метод (метод ілюстрацій і метод демонстрацій); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); відеометод у поєднанні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання (мультимедійні, веб-орієнтовані тощо); дослідницько-пошуковий.	Екзамен, аудиторне опитування, перевірка та захист практичних і самостійних робіт, перевірка модульних контрольних робіт.
<i>РНОз. Приймати ефективні рішення щодо розв'язання завдань прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері геодезії та землеустрою, аналізувати альтернативи, будувати прогнози, оцінювати ризики, зокрема в умовах неповної та/або суперечливої інформації та неоднозначних вимог.</i>	☒	ГІС в кадастрових системах	Пояснювально-ілюстративні методи (узагальнені розповіді; пояснення (розкриття суті понять і явищ при проведенні аудиторних занять та консультацій); репродуктивні (опитування; тестування; розв'язування задач); частково-пошукові методи (евристичні бесіди (питання, що нагтовують студента на самостійний пошук), проєктна діяльність (виконання практичних завдань та контрольної роботи, що дозволяють отримати актуальний, практично значущий результат).	Екзамен, аудиторне опитування, перевірка та захист практичних і самостійних робіт, перевірка модульних контрольних робіт.
		Розвиток кадастрів нерухомості	Пояснювально-ілюстративні методи (узагальнені розповіді; пояснення (розкриття суті понять і явищ при проведенні аудиторних занять та консультацій); репродуктивні (опитування; тестування; розв'язування задач); частково-пошукові методи (евристичні бесіди (питання, що нагтовують студента на самостійний пошук), проєктна діяльність (виконання	Екзамен, аудиторне опитування, перевірка та захист практичних і самостійних робіт, перевірка модульних контрольних робіт.

		девелопмент нерухомості	розповіді; пояснення (розкриття суті понять і явищ при проведенні аудиторних занять та консультацій); репродуктивні (опитування; тестування; розв'язування задач); частково-пошукові методи (евристичні бесіди (питання, що нагтовкують студента на самостійний пошук), проєктна діяльність (виконання практичних завдань та контрольної роботи, що дозволяють отримати актуальний, практично значущий результат).	захист практичних і самостійних робіт, перевірка модульних контрольних робіт.
		Моніторингові дослідження в геодезії та землеустрої	Пояснювально-ілюстративні методи (унаочнені розповіді; пояснення (розкриття суті понять і явищ при проведенні аудиторних занять та консультацій); репродуктивні (опитування; тестування; розв'язування задач); частково-пошукові методи (евристичні бесіди (питання, що нагтовкують студента на самостійний пошук), проєктна діяльність (виконання практичних завдань та контрольної роботи, що дозволяють отримати актуальний, практично значущий результат).	Екзамен, аудиторне опитування, перевірка та захист практичних і самостійних робіт, перевірка модульних контрольних робіт.