

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Одеський національний університет імені І. І. Мечникова



ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ОНУ імені І. І. Мечникова
Голова Вченої ради Вячеслав ТРУБА
(протокол № 12 від «20» 06 2025 р.)

Освітня програма вводиться в дію
«01» вересня 2025 р.

Ректор Вячеслав ТРУБА
(наказ № 46-02 від «23» 06 2025 р.)

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«ГРУНТОЗНАВСТВО ТА ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ»

другого (магістерського) рівня вищої освіти

за спеціальністю Е4 Науки про Землю

галузі знань Е Природничі науки, математика та статистика

Освітня кваліфікація: Магістр з наук про Землю (Грунтознавство та використання земельних ресурсів)

Гарант освітньої програми:

доцент кафедри географії України,
грунтознавства і земельного кадастру,
к.геогр.н., доцент

Валентина ТРИГУБ

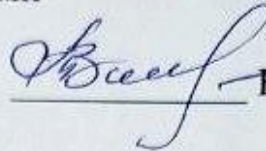
ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми
«Ґрунтознавство та використання земельних ресурсів»
другого (магістерського) рівня вищої освіти

ІНІЦІЙОВАНО

робочою групою освітньої програми

«27» лютого 2025 р.

Гарант освітньої програми



Валентина ТРИГУБ

СХВАЛЕНО

навчально-методичною комісією

геолого-географічного факультету

Протокол № 5 від « 14 » березня 2025 р.

Голова НМК ГГФ



Віталій СИЧ

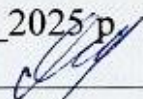
СХВАЛЕНО

вченою радою

геолого-географічного факультету

Протокол № 8 від « 23 » квітня 2025 р.

Голова вченої ради ГГФ



Вікторія ЯВОРСЬКА

СХВАЛЕНО

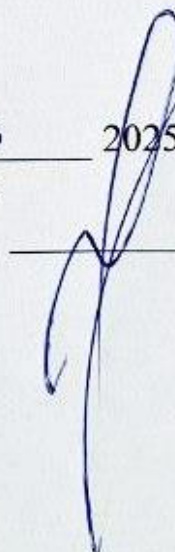
науково-методичною радою

ОНУ імені І. І. Мечникова

Протокол № 5 від « 17 » 06 2025 р.

Голова науково-методичної ради

ОНУ імені І. І. Мечникова



Майя НІКОЛАЄВА

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма є нормативним документом, який регламентує нормативні, компетентнісні, кваліфікаційні, організаційні, навчальні та методичні вимоги у підготовці здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти у галузі Е Природничі науки, математика та статистика спеціальності Е4 Науки про Землю.

Освітньо-професійна програма розроблена на підставі Стандарту вищої освіти України другого (магістерського) рівня галузі знань 10 Природничі науки спеціальності 103 Науки про Землю, який введений в дію Міністерства освіти та науки України з 2019-2020 навчального року (наказ від 21.11.2019 року № 1453).

Програма відповідає другому (магістерському) рівню вищої освіти та сьомому кваліфікаційному рівню за Національною рамкою кваліфікацій і передбачає здобуття здобувачами освіти спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері професійної діяльності або галузі знань і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень, опанування ними засад та принципів критичного осмислення проблем у галузі та на межі галузей знань.

Відповідно до вимог стандарту та з урахуванням затребуваності фахівців за цим напрямком було розроблено та затверджено ОП, рішенням Вченої ради ОНУ (протокол №9 від 07.06.2023 р.) та введено в дію з 01.09.2023 р. наказом ректора 62-02 від 30.06.2023 р. У 2024 р. за освітньою програмою успішно пройдено акредитацію (Сертифікат про акредитацію освітньої програми № 9641 від 11.12.2024 р., термін дії до 01.07.2030 р.).

Розроблено проєктною групою у складі:

1. **ТРИГУБ Валентина Іванівна** - кандидат географічних наук, доцент, доцент кафедри географії України, ґрунтознавства і земельного кадастру (**гарант програми**), Одеський національний університет імені І. І. Мечникова
2. **БУЯНОВСЬКИЙ Андрій Олександрович** - кандидат географічних наук, доцент, завідувач кафедри географії України, ґрунтознавства і земельного кадастру, Одеський національний університет імені І. І. Мечникова
3. **КРАСЄХА Єрофей Никифорович** – доктор біологічних наук, професор, професор кафедри географії України, ґрунтознавства і земельного кадастру, Одеський національний університет імені І. І. Мечникова;
4. **СВІТЛИЧНИЙ Олександр Олексійович** - доктор географічних наук, професор, професор кафедри фізичної географії, природокористування і геоінформаційних технологій, Одеський національний університет імені І. І. Мечникова;
5. **ЯВОРСЬКА Вікторія Володимирівна** - доктор географічних наук, професор, професор кафедри економічної та соціальної географії і туризму, Одеський національний університет імені І. І. Мечникова;

Залучені стейкхолдери:

6. **САРАКОВ Віталій Петрович** – магістр 1 року навчання денної форми спеціальності 103 Науки про Землю, ОП «Ґрунтознавство та використання земельних ресурсів»;
7. **КУЛІДЖАНОВ Елгуджа Вахтангович** – директор Південного міжрегіонального центру Державної установи «Інститут охорони ґрунтів України», кандидат с.-г.наук, доцент;
8. **СИЧУК Олексій Сергійович** - директор ПП «Інжгруп».

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. **МИХАЙЛЮК Віктор Іванович** – професор кафедри геодезії, землеустрою та земельного кадастру Одеського державного аграрного університету, доктор географічних наук, професор;
2. **КУЛІДЖАНОВ Елгуджа Вахтангович** – директор Південного міжрегіонального центру Державної установи «Інститут охорони ґрунтів України», кандидат с.-г.наук, доцент;
3. **ПІДКОВА Оксана Миколаївна** – доцент кафедри землезнавства та геоморфології Київського національного університету імені Тараса Шевченка, кандидат географічних наук, доцент.

ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ
зі спеціальності Е4 Науки про Землю «Ґрунтознавство та використання
земельних ресурсів» ступеня вищої освіти «магістр»

1. Загальна інформація		
Повна назва ЗВО та структурного підрозділу	Одеський національний університет імені І. І. Мечникова Геолого-географічний факультет (кафедра географії України, ґрунтознавства і земельного кадастру)	
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Ступінь вищої освіти – магістр Назва кваліфікації – Магістр з наук про Землю (Ґрунтознавство та використання земельних ресурсів)	
Офіційна назва освітньої програми	Ґрунтознавство та використання земельних ресурсів	
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, освітня складова - 90 кредитів ЄКТС	
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію № 10937, дійсний до 01 липня 2030 року.	
Цикл/рівень	РК ЄПВО (QF for ENEA) – другий цикл, ЄРК НВЖ (EQF for LLL) - 7 рівень, НРК України – 7 рівень,	
Передумови	Для здобуття освітнього рівня «магістр» за спеціальністю Е4 Науки про Землю (ОП «Ґрунтознавство і використання земельних ресурсів») можуть вступати особи, що здобули освітній рівень «бакалавр». Особливості вступу визначаються «Правилами прийому до Одеського національного університету імені І. І. Мечникова»	
Мова викладання	Мова викладання регламентується чинним законодавством України та «Положенням про організацію освітнього процесу в Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова».	
Форми навчання та розрахунковий строк виконання освітньої програми	Очна (денна), заочна – 1 рік 4 місяці	
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/ggf/spetsialnosti-ta-spetsializatsii http://onu.edu.ua/uk/geninfo/official-documents	
2. Мета програми		
Метою освітньо-професійної програми є підготовка конкурентоспроможних, іноваційно-орієнтованих фахівців, які здатні здійснювати наукові дослідження геосфер та їхніх компонентів, встановлювати закономірності їхньої будови та розвитку, розв'язувати актуальні ґрунтознавчі, земельно-оціночні, ґрунтово-меліоративні складні практичні та/або наукові задачі і на основі цього надавати оцінку впливу на людське суспільство і можливості промислового використання з метою сталого розвитку.		
В	3. Характеристика програми	
1. Предметна область, галузь знань	Галузь знань: Е Природничі науки, математика та статистика Спеціальність: Е4 Науки про Землю Об'єкт: природні та антропогенні об'єкти і процеси у геосферах	

	у взаємозв'язку, перетвореннях і розвитку в просторі та часі. Ціль навчання: формування у здобувачів вищої освіти здатності здійснювати наукові дослідження геосфер та їхніх компонентів, встановлювати закономірності їхньої будови та розвитку, розв'язувати складні практичні та/або наукові задачі і на основі цього надавати оцінку впливу на людське суспільство і можливості промислового використання. Теоретичний зміст предметної області: знання основних теорій і концепцій будови, фігури, складу, походження, розвитку Землі, її геосфер, планет земної групи, методології вивчення геосфер Землі і можливості їх використання для практичних потреб. Методи, методики та технології: фізичні і хімічні методи, методи натурного, лабораторного, дистанційного дослідження геосфер Землі, інформаційні системи і технології. Інструменти та обладнання: інструменти, обладнання та устаткування, необхідне для польового/лабораторного/дистанційного дослідження геосфер та їхніх компонентів (відповідно до спеціалізації ґрунтознавства та землекористування).
2. Орієнтація програми	Освітньо-професійна програма є прикладною, орієнтується на забезпечення теоретичної та практичної підготовки висококваліфікованих, конкурентоспроможних фахівців, які мають необхідні компетентності для вирішення предметно-професійних задач дослідницького та інноваційного характеру в сфері ґрунтознавства та землекористування, можуть їх застосовувати на практиці та продукувати нові знання.
3. Фокус програми	Спеціальна освіта в галузі знань Е Природничі науки, математика та статистика за спеціальністю Е4 Науки про Землю. Освітньо-професійна програма передбачає здобуття поглиблених теоретичних та практичних компетентностей у галузі ґрунтознавства, оцінки ґрунтів і земель, сталого землекористування. Зокрема, опанування методологією наукових досліджень ґрунту як компонента біосфери, природного ресурсу, насамкінець – економічної категорії та засобу виробництва. Використання спеціальних підходів, методів і методик досліджень та оцінки стану ґрунто- і землекористування (ґрунтово-географічних, ґрунтово-екологічних, агроекологічних, еколого-агрохімічних тощо) забезпечує практичну частину підготовки. <i>Ключові слова:</i> ґрунтознавство, раціональне використання ґрунтово-земельних ресурсів, охорона, родючість ґрунтів, бонітетна оцінка ґрунтів, грошова оцінка земель, стале землекористування.
4. Особливості програми	Зміст, структура і логічна послідовність обов'язкових (нормативних) ОК освітньої програми дозволяє досягти всіх РН, визначених у Стандарті. Оволодіння змістом ОП забезпечує формування 5 загальних компетентностей і 6 спеціальних (фахових) компетентностей, досягнення 6 ПР, визначених Стандартом. Особливостями програми є її посилення за рахунок включення компетентностей та програмних результатів навчання, визначених ЗВО (ЗК06, ФК13-15 та ПР14-16), які у сукупності

	формують фахівця, здатного розв'язувати задачі прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру в сфері ґрунтознавства та використання земельних ресурсів. ПР, що встановлені Стандартом та ПР визначені ЗВО, які разом із загальними і фаховими компетентностями забезпечують підготовку висококваліфікованих фахівців із ґрунтознавства та використання земельних ресурсів з сучасним світоглядом і мисленням. Підготовка здобувачів включає цикл дисциплін загальної, фахової, практичної підготовки і блоку дисциплін «за вибором». Виробнича та переддипломна практика відбувається у польових умовах, спеціалізованих науково-дослідних лабораторіях та на підприємствах і в організаціях профільного характеру, що надає можливість до подальшого успішного працевлаштування та здобуття наступного третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти.
С	4. Працевлаштування та продовження освіти
1. Придатність до працевлаштування	Випускники за цією ОПП можуть займати наступні посади: наукові співробітники у науково-дослідних установах, у сфері оцінки земель передусім сільськогосподарського призначення, раціонального використання та збереження родючості ґрунтів, охорони і управління ґрунтово-земельних ресурсів, консультування агробізнесу, органів влади, зокрема і місцевого самоврядування. Рівень спеціальної підготовки випускників за даною програмою дозволяє використовувати їх на наступних посадах у відповідності до Національного класифікатора України «Класифікація професій» ДК 003:2010: 2213.1 Наукові співробітники (агрономія, водне господарство, лісівництво тощо); 2213.1 Науковий співробітник-консультант (агрономія, лісівництво, природно-заповідна справа); 2213.1 Дослідник із агрохімії та ґрунтознавства; 2213.2 Ґрунтознавець; 2213.2 Фахівець із агрохімії та ґрунтознавства; 2442.2 Фахівець з управління природокористуванням; 3439 Громадський інспектор з використання та охорони земель.
2. Подальше навчання	Мають право продовжити навчання за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти, підвищення кваліфікації, отримання додаткової післядипломної освіти. Мають право на набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих.
Д	5. Викладання та оцінювання
1. Викладання та навчання	Освітній процес побудований на принципах студентоцентрованого особистісно-орієнтованого, проблемного-та практико-орієнтованого навчання, індивідуально-творчого підходу. Освітній процес здійснюється за такими формами: навчальні заняття, самостійна робота, проходження виробничої та переддипломної практик, контрольні заходи. Основними видами занять є лекції, семінари, практичні заняття, індивідуальні консультації із викладачами і науковим керівником. До самостійної роботи належать різноманітні форми індивідуальних або групових науково-дослідних робіт, написання та захист

	кваліфікаційної магістерської роботи. Студенти залучаються до участі у конференціях, написання статей та тез, наукових досліджень за науковою проблематикою випускових кафедр геолого-географічного факультету. Навчання відбувається із застосуванням інноваційних, зокрема цифрових дистанційних технологій. Навчання на програмі передбачає активну участь здобувача освіти у формуванні власної освітньої траєкторії шляхом обрання вибіркового освітніх компонентів.
2. Система оцінювання	Система оцінювання визначається «Положенням про організацію і проведення контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти Одеського національного університету імені І. І. Мечникова». Письмові та усні іспити, заліки, виробничі та переддипломні практики з подальшим захистом звітів за результатами проходження, контрольні роботи, поточний контроль, періодичний контроль, підсумковий контроль, захист кваліфікаційної роботи. Оцінювання виконується за накопичувальною системою у межах 100-бальної шкали, яка корелюється з національною шкалою (відмінно, добре, задовільно, незадовільно; зараховано, незараховано)
Е	6. Програмні компетентності
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні наукові задачі та практичні проблеми, включно з прийняттям рішень щодо відбору даних та вибору методів досліджень при вивченні геосфер (зокрема ґрунтів та земель) у різних просторово-часових масштабах із використанням комплексу міждисциплінарних даних та в умовах недостатності інформації, невизначеності умов та вимог.
Загальні компетентності (ЗК)	K01. Здатність до адаптації і дії в новій ситуації. K02. Вміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми. K03. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). K04. Здатність працювати в міжнародному контексті. K05. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. Компетентності визначені ЗВО: <i>K06. Здатність абстрактно мислити, пошуку, аналізу, синтезу та обробки інформації.</i>
Фахові компетентності спеціальності	K07. Розуміння необхідності дотримання норм авторського і суміжних прав інтелектуальної власності; сприйняття державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності. K08. Знання сучасних засад природокористування, взаємодії природи і суспільства із застосуванням раціонального використання природних ресурсів, екологічних аспектів та основ природоохоронного законодавства. K09. Розуміння планети як єдиної системи, найважливіших проблем її будови та розвитку. K10. Володіння сучасними методами досліджень, які використовуються у виробничих та науково-дослідницьких організаціях при вивченні Землі, її геосфер та їхніх компонентів.

	K11. Здатність застосовувати знання і необхідні практичні навички з планування, організації, мотивування, контролю та регулювання діяльності профільних підприємств і установ. K12. Уміння застосовувати наукові знання і практично втілювати їх для розробки та впровадження механізмів геопланування, територіального планування, проведення моніторингу розвитку регіонів, складання стратегічних планів і програм. Компетентності визначені ЗВО: K13. Уміння створювати моделі об'єктів і процесів у геосферах та їхніх компонентах (педосфері) із використанням математичних, картографічних методів і геоінформаційних технологій. K14. Здатність надавати правову оцінку природо-, ґрунто- та землекористування, оцінювати сучасний стан ґрунтів і земель, прогнозувати та моделювати зміну показників стану, надавати рекомендації з метою оптимізації їх використання. K15. Здатність застосовувати спеціальні методи та методики досліджень, оцінювання ґрунтів і земель в науковій та практичній діяльності, аналізувати роль природних та антропогенних чинників на сталі ґрунто- і землекористування в сучасних умовах кліматичних трансформацій, земельної та адміністративної реформ, різних агротехнологій та ефективності господарювання, воєнного та поствоєнного стану.
F	7. Програмні результати навчання
Знання і розуміння	ПР01. Аналізувати особливості природних та антропогенних систем і об'єктів геосфер Землі. ПР02. Застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в науках про Землю. ПР03. Вміти спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань, у тому числі в міжнародному контексті, в глобальному інформаційному середовищі. ПР04. Розробляти, керувати та управляти проектами в науках про Землю, оцінювати і забезпечувати якість робіт. ПР05. Планувати і здійснювати наукові експерименти, писати наукові роботи за фахом. ПР06. Вміти здійснювати екологічну оцінку, аудит, ліцензування, сертифікацію використання природних ресурсів, прогнозувати розвиток екологічних, технологічних, економічних та соціальних наслідків на окремих об'єктах природокористування. ПР07. Знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності. ПР08. Знати основні принципи управління підприємств сфери природокористування, їхньої організації, виробничої та організаційної структури управління. ПР09. Розробляти та впроваджувати механізми територіального менеджменту, геопланування, здійснювати моніторинг регіонального розвитку, складати плани та програми. ПР10. Вирішувати практичні задачі наук про Землю (за

	спеціалізацією «Ґрунтознавство та використання земельних ресурсів») з використанням теорій, принципів та методів різних спеціальностей з галузі природничих наук. ПР11. Використовувати сучасні методи моделювання та обробки геоінформації при проведенні інноваційної діяльності. ПР12. Самостійно планувати виконання інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами. ПР13. Оцінювати еколого-економічний вплив на довкілля при впровадженні інженерних заходів та проектувати природоохоронні заходи. Програмні результати визначені ЗВО ПР14. Моделювати об'єкти і процеси в геосфері (зокрема педосфері) із застосуванням картографічних і математичних методів та геоінформаційних технологій. ПР15. Дотримуватися морально-етичних аспектів досліджень, доброчесності, професійного кодексу поведінки. ПР16. Вміти використовувати спеціальні методи та методики ґрунтознавства і оцінки земель в науковій і виробничо-практичній діяльності, аналізувати результати оцінки стану ґрунто- і землекористування, надавати рекомендації щодо підвищення ефективності та сталого використання ґрунтів і земель.
G	8. Ресурсне забезпечення реалізації програми
Кадрове забезпечення	Кадрове забезпечення відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності. Підвищення кваліфікації науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників відбувається кожні 5 років. Освітній процес здійснюється випусковими та іншими забезпечуючими кафедрами геолого-географічного факультету та іншими кафедрами факультетів університету. Якісний склад науково-педагогічних працівників, які здійснюють професійну підготовку магістрів освітньої програми «Ґрунтознавство та використання земельних ресурсів», відповідає ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності. Освітній процес забезпечують науково-педагогічні працівники кафедр університету, серед яких доктори, кандидати наук, професори, доценти, старші викладачі і викладачі. Викладачі, що забезпечують реалізацію даної програми, мають відповідну освіту, необхідну кількість публікацій у фахових, наукометричних виданнях, відповідні навчально-методичні розробки, беруть активну участь у науково-практичних заходах різного рівня (міжнародних, всеукраїнських, регіональних). Підвищення кваліфікації науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників відбувається кожні 5 років.
Матеріально-технічне забезпечення	Інструменти та обладнання: обладнання, устаткування та програмне забезпечення, необхідне для лабораторних, лабораторно-польових та польових досліджень в ґрунтознавстві, оцінці земель та землекористуванні. Матеріально-технічна база відповідає діючим санітарно-технічним нормам і забезпечує проведення всіх видів підготовки і науково-дослідної роботи студентів, передбачених цією освітньо-професійною програмою. Наявні комп'ютерні класи, спеціалізовані лабораторії (зокрема Проблемна науково-

	дослідна лабораторія географії ґрунтів та охорони ґрунтового покриву чорноземної зони – ПНДЛ-4 ОНУ), мультимедійні технічні засоби для вивчення дисциплін за предметною спеціальністю Науки про Землю, освітньо-професійною програмою «Ґрунтознавство та використання земельних ресурсів».
Інформаційне та навчально- методичне забезпечення	Забезпеченість освітньої програми підготовки магістрів відповідає умовам ліцензування та акредитації ЗВО. Усі освітні компоненти програми забезпечені відповідними навчально-методичними матеріалами, а саме навчальними робочими програмами, силабусами навчальних дисциплін, рекомендаціями для виконання самостійної роботи студентів, завданнями контрольних робіт, екзаменаційними білетами та ін.; навчальними лабораторіями (хімічного аналізу ґрунтів і вод; геоінформаційного забезпечення дисциплін топографо-картографічного та землевпорядного циклів (комп'ютерний клас); фізичної географії, природокористування і геоінформаційних технологій; фаховими кабінетами (геодезії, топографії, картографії та землеустрою; раціонального природокористування; ГІС-технологій; краєзнавства і туризму); навчально-науковим польовим стаціонаром ГГФ "Кринички" в с. Кринички Подільського району Одеської області; пакетами спеціалізованих ліцензійних та з відкритим кодом програм. Також в забезпеченні освітнього процесу та науково-дослідної роботи здобувачів використовується Проблемна науково-дослідна лабораторія географії ґрунтів та охорони ґрунтового покриву чорноземної зони (ПНДЛ-4 ОНУ). Студенти, що опановують пропоновану освітню програму можуть користуватися фондами бібліотеки ОНУ імені І. І. Мечникова, до складу якої входить чотири читальних зали. До надходжень бібліотеки входять підручники, навчальні посібники, періодичні фахові видання, довідкова та інша навчальна і наукова література. Обсяг фондів є достатнім для самостійної та індивідуальної роботи студентів. Кожний студент має доступ до бібліотечних фондів і баз даних відповідно до повного переліку дисциплін навчального плану, а також до мережі INTERNET.
9. Академічна мобільність	
Національна та міжнародна кредитна мобільність	Формами академічної мобільності здобувачів в ОНУ імені І.І. Мечникова, є: навчання за програмами академічної мобільності та мовне стажування. Національна (внутрішня) та міжнародна академічна мобільність студентів здійснюється за стипендіальними програмами та програмами обміну студентами згідно угод між ОНУ імені І. І. Мечникова та вищими навчальними закладами-партнерами щодо програм академічної мобільності студентів на підставі двосторонніх угод про наукове та освітнє співробітництво. Одеський національний університет імені І.І. Мечников бере участь в програмах «Еразмус+». Спеціальний веб-сайт програми в ОНУ: http://erasmus.onu.edu.ua Порядок організації програм академічної мобільності встановлює «Положення про порядок реалізації права на

	академічну мобільність учасників освітнього процесу ОНУ імені І.І. Мечникова». Організація, координація та контроль за міжнародною академічною мобільністю покладається на Центр міжнародної освіти ОНУ імені І. І. Мечникова.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Підготовка та прийом на навчання іноземних здобувачів здійснюються згідно чинного законодавства України та Правил прийому до ОНУ імені І.І. Мечникова. Інформація щодо прийому та навчання іноземних абітурієнтів розміщена на сайті Центру міжнародної освіти ОНУ імені І.І. Мечникова: http://imo.onu.edu.ua

2. ПЕРЕЛІК ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «ГРУНТОЗНАВСТВО ТА ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ» ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2.1. Перелік компонентів освітньої програми

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові освітні компоненти			
Цикл дисциплін загальної підготовки			
OK1	Цивільний захист та охорона праці в галузі	3	Залік
OK2	Земельне і аграрне право	3	Іспит
OK3	Академічне письмо (іноземною мовою)	3	Іспит
Цикл дисциплін фахової та практичної підготовки			
OK4	Історія і методологія ґрунтознавства та земельного кадастру	4	Іспит
OK5	Земельний кадастр і менеджмент земельних ресурсів	4	Іспит
OK6	ГІС в ґрунтознавстві і кадастрі	4	Іспит
OK7	Бонітування ґрунтів і грошова оцінка земель	5,5	Іспит
OK8	Геостратегування і геопланування	4	Іспит
OK9	Природоохоронне право і оцінка впливу на довкілля	4	Іспит
OK10	Ґрунтово-земельні ресурси і стале землекористування	3	Іспит
OK11	Виробнича практика	9	Диф.залік
OK12	Переддипломна практика	7,5	Диф.залік
OK13	Кваліфікаційна робота магістра	12	Захист
Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів			66
Вибіркові дисципліни (студент обирає 1 дисципліну з кожного переліку, загалом 8 дисциплін)			
ВБ 1	Дисципліна за вибором 1	3	Залік
ВБ 2	Дисципліна за вибором 2	3	Залік
ВБ 3	Дисципліна за вибором 3	3	Залік
ВБ 4	Дисципліна за вибором 4	3	Залік
ВБ 5	Дисципліна за вибором 5	3	Залік
ВБ 6	Дисципліна за вибором 6	3	Залік
ВБ 7	Дисципліна за вибором 7	3	Залік
ВБ 8	Дисципліна за вибором 8	3	Залік
Всього вибіркові компоненти			24
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОПП			90

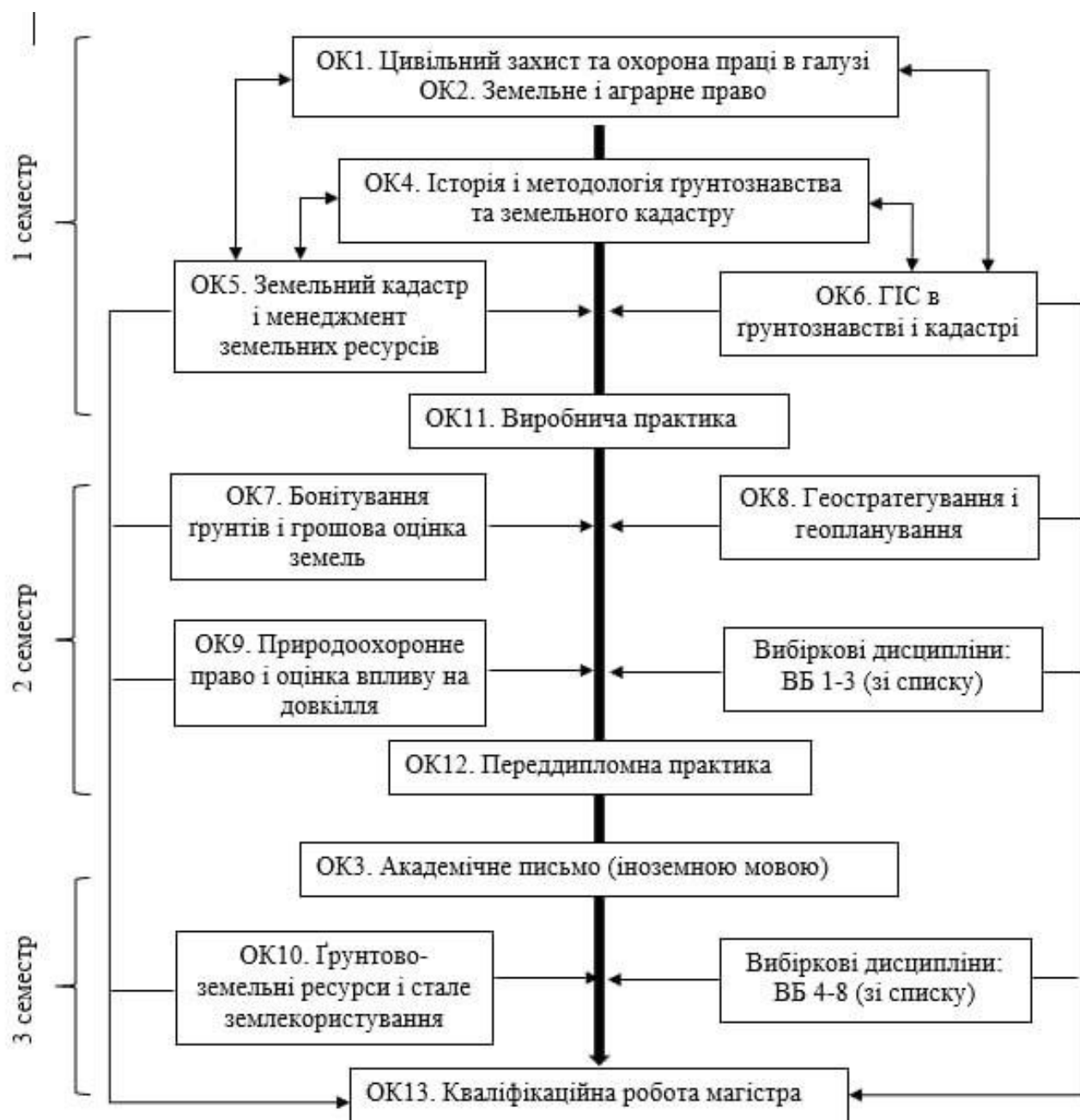
На вивчення освітніх компонентів за вибором студента відводиться 24 кредити, що складає 27 % від загальної кількості кредитів. Перелік вибірових освітніх компонентів складається та затверджується рішенням Вченої ради геолого-географічного факультету щорічно на основі обговорення з академічною спільнотою, роботодавцями та студентами.

Включення до робочого навчального плану вибірових дисциплін здійснюється відповідно до «Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на

вільний вибір навчальних дисциплін в Одеському національному університеті імені І. І. Мечникова (редакція 2024 р.).

Крім переліку вибіркових дисциплін, запропонованих в рамках освітньої програм, здобувачі мають право обирати дисципліни з університетського каталогу (<https://onu.edu.ua/uk/infostud/universytetskyi-kataloh-vybirkovykh-dystsyplin>).

2.2. Структурно-логічна схема вивчення компонент освітньої програми



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форма атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи магістра
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота передбачає самостійну дослідницьку діяльність. Кваліфікаційна робота повинна вміщувати аналіз літературних джерел і результати самостійної творчої роботи студента з матеріалом, що отриманий і опрацьований ним особисто. Обсяг та структура роботи встановлюється вищим навчальним закладом. Кваліфікаційна робота повинна перевірятися на наявність плагіату згідно з процедурою, визначеною системою забезпечення вищим навчальним закладом якості освітньої діяльності та якості вищої освіти. Кваліфікаційна робота має бути розміщена на офіційному сайті закладу вищої освіти у репозитарії.

4. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13
K01	•	•	•		•			•	•		•	•	•
K02				•			•	•	•	•	•	•	•
K03	•		•		•						•		
K04			•	•		•		•		•			•
K05	•	•						•	•	•			
K06				•			•			•	•	•	•
K07		•		•					•			•	•
K08		•		•	•		•		•	•			
K09				•	•			•	•				
K10				•	•	•	•					•	•
K11		•			•	•		•	•		•		
K12								•	•	•			•
K13				•		•				•	•	•	•
K14		•			•		•		•		•	•	•
K15					•	•	•			•		•	•

5. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ (ПРН) ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13
ПР01				•				•	•	•			•
ПР02			•	•				•	•				•
ПР03	•	•	•					•		•			
ПР04	•							•	•	•			
ПР05			•	•							•	•	•
ПР06		•			•			•	•				•
ПР07				•	•	•		•		•			•
ПР08	•	•			•			•	•		•		
ПР09					•			•		•			•
ПР10				•		•	•			•	•	•	•
ПР11					•	•	•				•		•
ПР12					•		•			•		•	•
ПР13								•	•	•			•
ПР14				•		•						•	•
ПР15			•								•	•	•
ПР16		•		•	•		•		•	•	•	•	•

5.3. ТАБЛИЦЯ СПІВВІДНОШЕННЯ ОБОВ'ЯЗКОВИХ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ З ПРОГРАМНИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ НАВЧАННЯ

Програмний результат навчання	Перелік освітніх компонентів, які забезпечують формування програмного результату навчання (курсів роботи та практики включно)
ПР01. Аналізувати особливості природних та антропогенних систем і об'єктів геосфер Землі.	OK4 Історія і методологія ґрунтознавства та земельного кадастру OK8 Геостратегування і геопланування OK09 Природоохоронне право і оцінка впливу на довкілля OK10 Ґрунтово-земельні ресурси і стале землекористування OK13 Кваліфікаційна робота магістра
ПР02. Застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в науках про Землю.	OK3 Академічне письмо (іноземною мовою) OK4 Історія і методологія ґрунтознавства та земельного кадастру OK8 Геостратегування і геопланування OK9 Природоохоронне право і оцінка впливу на довкілля OK13 Кваліфікаційна робота магістра
ПР03. Вміти спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань, у тому числі в міжнародному контексті, в глобальному інформаційному середовищі.	OK1 Цивільний захист та охорона праці в галузі OK2 Земельне і аграрне право OK3 Академічне письмо (іноземною мовою) OK8 Геостратегування і геопланування OK10 Ґрунтово-земельні ресурси і стале землекористування
ПР04. Розробляти, керувати та управляти проектами в науках про Землю, оцінювати і забезпечувати якість робіт.	OK1 Цивільний захист та охорона праці в галузі OK8 Геостратегування і геопланування OK9 Природоохоронне право і оцінка впливу на довкілля OK10 Ґрунтово-земельні ресурси і стале землекористування
ПР05. Планувати і здійснювати наукові експерименти, писати наукові роботи за фахом.	OK3 Академічне письмо (іноземною мовою) OK4 Історія і методологія ґрунтознавства та земельного кадастру OK11 Виробнича практика OK12 Переддипломна практика OK13 Кваліфікаційна робота магістра
ПР06. Вміти здійснювати екологічну оцінку, аудит, ліцензування, сертифікацію використання природних ресурсів, прогнозувати розвиток екологічних,	OK2 Земельне і аграрне право OK5 Земельний кадастр і менеджмент земельними ресурсами OK8 Геостратегування і геопланування

технологічних, економічних та соціальних наслідків на окремих об'єктах природокористування.	OK9 Природоохоронне право і оцінка впливу на довкілля OK15 Кваліфікаційна робота магістра
ПР07. Знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності.	OK4 Історія і методологія ґрунтознавства та земельного кадастру OK5 Земельний кадастр і менеджмент земельними ресурсами OK 6 ГІС в ґрунтознавстві і кадастрі OK8 Геостратегування і геопланування OK10 Ґрунтово-земельні ресурси і стале землекористування OK13 Кваліфікаційна робота магістра
ПР08. Знати основні принципи управління підприємств сфери природокористування, їхньої організації, виробничої та організаційної структури управління.	OK1 Цивільний захист та охорона праці в галузі OK2 Земельне і аграрне право OK5 Земельний кадастр і менеджмент земельними ресурсами OK8 Геостратегування і геопланування OK9 Природоохоронне право і оцінка впливу на довкілля OK11 Виробнича практика
ПР09. Розробляти та впроваджувати механізми територіального менеджменту, геопланування, здійснювати моніторинг регіонального розвитку, складати плани та програми.	OK5 Земельний кадастр і менеджмент земельними ресурсами OK8 Геостратегування і геопланування OK10 Ґрунтово-земельні ресурси і стале землекористування OK13 Кваліфікаційна робота магістра
ПР10. Вирішувати практичні задачі наук про Землю (за спеціалізацією «Ґрунтознавство та використання земельних ресурсів») з використанням теорій, принципів та методів різних спеціальностей з галузі природничих наук	OK4 Історія і методологія ґрунтознавства та земельного кадастру OK 6 ГІС в ґрунтознавстві і кадастрі OK 7 Бонітування ґрунтів і грошова оцінка земель OK10 Ґрунтово-земельні ресурси і стале землекористування OK11 Виробнича практика OK12 Переддипломна практика OK13 Кваліфікаційна робота магістра
ПР11. Використовувати сучасні методи моделювання та обробки геоінформації при проведенні інноваційної діяльності	OK5 Земельний кадастр і менеджмент земельними ресурсами OK6 ГІС в ґрунтознавстві і кадастрі OK7 Бонітування ґрунтів і грошова оцінка земель OK11 Виробнича практика OK13 Кваліфікаційна робота магістра
ПР12. Самостійно планувати виконання інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами	OK5 Земельний кадастр і менеджмент земельними ресурсами OK7 Бонітування ґрунтів і грошова оцінка земель OK10 Ґрунтово-земельні ресурси і стале

	землекористування OK12 Переддипломна практика OK13 Кваліфікаційна робота магістра
ПР13. Оцінювати еколого-економічний вплив на довкілля при впровадженні інженерних заходів та проектувати природоохоронні заходи.	OK8 Геостратегування і геопланування OK9 Природоохоронне право і оцінка впливу на довкілля OK10 Ґрунтово-земельні ресурси і стале землекористування OK13 Кваліфікаційна робота магістра
ПР14. Моделювати об'єкти і процеси в геосфері (зокрема педосфері) із застосуванням картографічних і математичних методів та геоінформаційних технологій.	OK4 Історія і методологія ґрунтознавства та земельного кадастру OK 6 ГІС в ґрунтознавстві і кадастрі OK12 Переддипломна практика OK13 Кваліфікаційна робота магістра
ПР15. Дотримуватися морально-етичних аспектів досліджень, доброчесності, професійного кодексу поведінки.	OK3 Академічне письмо (іноземною мовою) OK11 Виробнича практика OK12 Переддипломна практика OK13 Кваліфікаційна робота магістра
ПР16. Вміти використовувати спеціальні методи та методики ґрунтознавства і оцінки земель в науковій і виробничо-практичній діяльності, аналізувати результати оцінки стану ґрунто- і землекористування, надавати рекомендації щодо підвищення ефективності та сталого використання ґрунтів і земель.	OK2 Земельне і аграрне право OK4 Історія і методологія ґрунтознавства та земельного кадастру OK5 Земельний кадастр і менеджмент земельними ресурсами OK7 Бонітування ґрунтів і грошова оцінка земель OK9 Природоохоронне право і оцінка впливу на довкілля OK10 Ґрунтово-земельні ресурси і стале землекористування OK11 Виробнича практика OK12 Переддипломна практика OK13 Кваліфікаційна робота магістра