

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

з «01» березня 2025 р.

Ректор Вячеслав ТРУБА

(наказ № 46-02 від «23» 06 2025 р.)

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

ЗЕМЛЕУСТРІЙ ТА КАДАСТР

(назва освітньої програми)

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю G18 Геодезія та землеустрій

(код, назва спеціальності)

галузь знань G Інженерія, виробництво та будівництво

(код, найменування галузі знань)

освітня кваліфікація бакалавр із геодезії та землеустрою

Гарант освітньої програми:

Старший викладач кафедри агрометеорології та

агроекології, к.геогр.н

Данілова Наталія ДАНИЛОВА

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми
«Землеустрій та кадастр»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти


ІНІЦІЙОВАНО

робочою групою освітньої програми
« 28 » лютого 2025 р.

Гарант освітньої програми  Наталія ДАНІЛОВА
(підпис)

СХВАЛЕНО


навчально-методичною комісією факультету гідрометеорології і екології

Голова  Ангеліна ЧУГАЙ
(підпис)

Протокол № 5 від « 13 » березня 2025 р.

СХВАЛЕНО

вченою радою факультету гідрометеорології і екології

Голова  Микола СЕРБОВ
(підпис)

Протокол № 13 від « 24 » 04 2025 р.

СХВАЛЕНО

науково-методичною радою ОНУ імені І. І. Мечникова

Голова  Майя НІКОЛАЄВА
(підпис)

Протокол № 5 від « 14 » 06 2025 р.

Передмова

Освітньо-професійна програма є нормативним документом, який регламентує нормативні, компетентнісні, кваліфікаційні, організаційні, навчальні та методичні вимоги у підготовці здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти у галузі G Інженерія, виробництво та будівництво спеціальності G18 Геодезія та землеустрій.

Освітньо-професійна програма розроблена на підставі Стандарту вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня вищої освіти у галузі 19 Архітектура та будівництво, 193 Геодезія та землеустрій (затверджений і введений в дію наказом Міністерства освіти та науки України від 11.05.2021 р. № 517).

Програма відповідає першому (бакалаврському) рівню вищої освіти та шостому кваліфікаційному рівню за Національною рамкою кваліфікацій і передбачає здобуття здобувачами освіти концептуальних наукових та практичних знань, критичне осмислення теорій, принципів, методів і понять у сфері професійної діяльності та/або навчання.

Розроблено робочою групою у складі:

1. ДАНИЛОВА Наталія Василівна – старший викладач кафедри агрометеорології та агроєкології, кандидат географічних наук, Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, гарант освітньої програми.

Склад РГ:

2. КІЧУК Наталія Сергіївна – доцент кафедри гідрології суші, кандидат географічних наук, доцент, Одеський національний університет імені І. І. Мечникова;

3. КОСТЮКЄВИЧ Тетяна Костянтинівна - старший викладач кафедри агрометеорології та агроєкології, кандидат географічних наук, Одеський національний університет імені І. І. Мечникова;

4. ТОЛМАЧОВА Алла Вікторівна – завідувач навчальної лабораторії екології рослин та ґрунтознавства кафедри агрометеорології та агроєкології, кандидат географічних наук, доцент, Одеський національний університет імені І. І. Мечникова;

5. ЛЯШЕНКО Галина Віталіївна – професор Національно-наукового центру «ІВіВ ім. В. Є. Таїрова» НААН України, доктор географічних наук, професор;

6. ВАКАРЧУК Дмитро Олександрович – здобувач вищої освіти РВО бакалавра, Одеський національний університет імені І. І. Мечникова.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. СОНЬКО Сергій Петрович – доктор географічних наук, професор, професор кафедри екології та безпеки життєдіяльності Уманського національного університету.

2. ГРИБ Олег Миколайович – начальник Відокремленого підрозділу Басейнового управління водних ресурсів річок Причорномор'я та нижнього Дунаю «Причорноморський центр водних ресурсів та ґрунтів», кандидат географічних наук, доцент.

3. СИЧУК Олексій Сергійович – Директор ПП «Інжгруп».

1 ПРОФІЛЬ ПРОГРАМИ
зі спеціальності G18 «Геодезія та землеустрій» ступеня вищої освіти
«бакалавр»

1. Загальна характеристика освітньої програми	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Одеський національний університет імені І. І. Мечникова Факультет гідрометеорології і екології
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Ступінь вищої освіти - бакалавр Назва кваліфікації – бакалавр із геодезії та землеустрою
Офіційна назва освітньої програми	Землеустрій та кадастр
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію №14559, дійсний до 22.04.2026р.
Цикл/рівень	РК ЄПВО (QF for ENEA) – перший цикл, ЄРК НВЖ (EQF for LLL) – 6 рівень, НРК України – 6 рівень
Передумови	Для здобуття освітнього рівня «бакалавр» за спеціальністю G18 «Геодезія та землеустрій» можуть вступати особи, що здобули загальну середню освіту або на основі ступеня молодшого бакалавра (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»). 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 здобуття освіти за цією освітньою програмою та розрахункові строки виконання освітньої програми за кожною з них	Очна (денна) - 3 роки 10 місяців. Заочна - 4 роки 10 місяців.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fges/spetsialnosti-ta-osvitni-prohramy-fges
2. Мета освітньої програми	
Метою освітньо-професійної програми є підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних фахівців за спеціальністю «Геодезія та землеустрій» за освітньою програмою «Землеустрій та кадастр» та набуття майбутніми фахівцями здатності розв'язувати складні комплексні прикладні завдання, зокрема дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері землеустрою та кадастру із застосуванням сучасних теоретичних положень, технологій та методів.	

В	3. Характеристика освітньої програми
<p>Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))</p>	<p>Галузь знань: G Інженерія, виробництво та будівництво Спеціальність: G18 Геодезія та землеустрій Освітня програма: Землеустрій та кадастр</p> <p>Об'єкти вивчення та/або діяльності: об'єкти землеустрою, топографо-геодезичної та картографічної діяльності, державних кадастрів та інших геоінформаційних систем; методи, технології та обладнання збору й аналізу геопросторових даних, їхнього відображення на картах і планах; спостереження за зміною стану об'єктів у просторі і часі.</p> <p>Цілі навчання: формування у здобувачів вищої освіти здатності до розв'язання складних спеціалізованих задач геодезії та землеустрою.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області: поняття, концепції, принципи, способи, методи топографо-геодезичної і картографічної діяльності, землеустрою, моніторингу, охорони земель, оцінки земель і нерухомого майна; інженерно-геодезичних вишукувань і створення геопросторових даних.</p> <p>Методи, методики та технології: методи збору, опрацювання, аналізу, зберігання, відображення, інтерпретації геопросторових даних; методики польових, камеральних, дистанційних досліджень; технології геодезичних вимірювань і вишукувань, землевпорядного проектування, геоінформаційні технології.</p> <p>Інструменти та обладнання: інструменти, прилади, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, необхідне для розв'язання задач геодезії та землеустрою.</p>
<p>Орієнтація освітньої програми</p>	<p>Базується на загальновідомих положеннях, результатах сучасних наукових досліджень та нових знаннях із землеустрою та кадастру, необхідних для майбутньої професійної діяльності бакалаврів із геодезії та землеустрою, здатних вирішувати певні проблеми і задачі за умови оволодіння системою загальних та фахових компетентностей.</p>
<p>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</p>	<p>Освітньо-професійна програма передбачає формування фахівця, здатного розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми в сфері землеустрою та кадастру.</p> <p><i>Ключові слова:</i> землеустрій, кадастр, топографо-геодезична діяльність, геоінформаційні системи,</p>

	управління земельними ресурсами.
Особливості програми	Програма орієнтована на професійну діяльність у сфері геодезії та землеустрою. Співпраця з науковими установами та підприємствами геодезичного і землевпорядного профілю дозволяє проходити практичну підготовку в умовах виробництва, залучати науковців-практиків до навчального процесу.
С	4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання
Придатність до працевлаштування	Працевлаштування на посади згідно з Національним класифікатором України: Класифікатор професій (ДК003:2010), які потребують наявності вищої освіти зі спеціальності G18 «Геодезія та землеустрій: 2148.2 – картограф-укладач; 2148.2 – топограф кадастровий; 3119 – технік–геодезист; 3212 – технік–землевпорядник; 3115.2 – землевпорядник; 3118 – технік–картограф; 3117 – технік–маркшейдер; 3118 – технік–топограф; 3118 – технік–топограф кадастровий; 3340 – кадастровий реєстратор; 3439 – інспектор з інвентаризації. Робочі місця у державних землевпорядних, геодезичних будівельних установах, органах місцевого самоврядування, приватних організаціях в сфері геодезії, землеустрою, будівництва і архітектури; закладах освіти відповідного профілю, наукових установах, дослідницьких центрах.
Подальше навчання	Мають право продовжити навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти; на отримання післядипломної освіти, підвищення кваліфікації, академічної мобільності, а також набувати додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих.
Д	5 - Викладання та оцінювання
Викладання та навчання	Студентоцентроване, проблемно- та практико-орієнтоване навчання. Викладання: комбінація лекцій, практичних та семінарських занять, самостійної роботи студентів, індивідуальних занять та консультацій, виконання кваліфікаційної роботи бакалавра. Практична підготовка на випускових кафедрах та інших структурних підрозділах університету, виробнича з відривом від навчання в профільних установах, організаціях і підприємствах в сфері геодезії та землеустрою.
Система оцінювання	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, не зараховано)
Е	6 - Програмні компетентності
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі геодезії та землеустрою
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК01. Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК03. Здатність планувати та управляти часом.</p> <p>ЗК04. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК05. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК06. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.</p> <p>ЗК07. Здатність працювати автономно.</p> <p>ЗК08. Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК09. Здатність до міжособистісної взаємодії.</p> <p>ЗК10. Здатність здійснювати безпечну діяльність.</p> <p>ЗК11. Усвідомлення рівних можливостей та гендерних проблем.</p> <p>ЗК12. Здатність реалізувати свої права та обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства і необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав та свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ЗК13. Здатність зберігати, примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії, закономірностей розвитку предметної області, її місця в загальній системі знань про природу й суспільство, а також в розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для відпочинку та ведення здорового способу життя.</p>
Спеціальні (фахові) компетентності	<p>СК01. Здатність застосовувати фундаментальні знання для аналізу явищ природного і техногенного походження при виконанні професійних завдань у сфері геодезії та землеустрою.</p> <p>СК02. Здатність застосовувати теорії, принципи, методи фізико-математичних, природничих, соціально-економічних, інженерних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою.</p> <p>СК03. Здатність застосовувати нормативно-правові</p>

	<p>акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали у професійній діяльності.</p> <p>СК04. Здатність обирати та використовувати ефективні методи, технології та обладнання для здійснення професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою.</p> <p>СК05. Здатність застосовувати сучасне інформаційне, технічне і технологічне забезпечення для вирішення складних питань геодезії та землеустрою.</p> <p>СК06. Здатність виконувати дистанційні, наземні, польові та камеральні дослідження, інженерні розрахунки з опрацювання результатів досліджень, оформляти результати досліджень, готувати звіти при вирішенні завдань геодезії та землеустрою.</p> <p>СК07. Здатність збирати, оновлювати, опрацьовувати, критично оцінювати, інтерпретувати, зберігати, оприлюднювати і використовувати геопросторові дані та метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження.</p> <p>СК08. Здатність здійснювати професійну діяльність у сфері геодезії та землеустрою з урахуванням вимог професійної і цивільної безпеки, охорони праці, соціальних, екологічних, етичних, економічних аспектів.</p> <p>СК09. Здатність застосовувати інструменти, прилади, обладнання, устаткування при виконанні завдань геодезії та землеустрою.</p> <p>СК10. Здатність здійснювати моніторинг та оцінку земель.</p> <p>СК11. Здатність здійснювати геодезичний моніторинг земної поверхні, природних об'єктів, інженерних споруд.</p> <p>СК 12. Здатність проводити технічний контроль та оцінювати якість топографо-геодезичної та картографічної продукції.</p> <p>СК13. Здатність розробляти документацію із землеустрою та з оцінки земель, кадастрову документацію, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри.</p> <p>СК14. Здатність розробки розділів технічного завдання на створення кадастрових ГІС.</p> <p>СК15. Здатність розробки проєктів організації території на основі кадастру природних ресурсів з використанням основних законодавчих актів.</p>
--	--

F	7 - Програмні результати навчання
Знання і розуміння	РН1. Вільно спілкуватися в усній та письмовій формах державною та іноземною мовами з питань професійної діяльності.

- PH2.** Організовувати і керувати професійним розвитком осіб і груп.
- PH3.** Доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення, власний досвід та аргументацію.
- PH4.** Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей.
- PH5.** Застосовувати концептуальні знання природничих і соціально-економічних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою.
- PH6.** Знати історію та особливості розвитку геодезії та землеустрою, їх місце в загальній системі знань про природу і суспільство.
- PH7.** Виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою.
- PH8.** Брати участь у створенні державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, організовувати та виконувати топографічні та кадастрові знімання, геодезичні вимірювання, інженерно-геодезичні вишукування для проектування, будівництва та експлуатації об'єктів будівництва.
- PH9.** Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою.
- PH10.** Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою.
- PH11.** Організовувати та виконувати дистанційні, наземні, польові і камеральні роботи в сфері геодезії та землеустрою, оформляти результати робіт, готувати відповідні звіти.
- PH12.** Розробляти документацію із землеустрою, кадастрову документацію і документацію з оцінки земель із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем та цифрової фотограмметрії, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри.

	<p>PH13. Планувати і виконувати геодезичні, топографічні та кадастрові знімання, опрацьовувати отримані результати у геоінформаційних системах.</p> <p>PH14. Планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень.</p> <p>PH15. Розробляти і приймати ефективні рішення щодо професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою, у тому числі за умов невизначеності.</p> <p>PH16. Володіти основними методами захисту робочого персоналу і населення від можливих наслідків аварій, катастроф, стихійних лих.</p> <p>PH17. Володіти знаннями, вміннями та навиками, необхідними для роботи користувача системи державного земельного кадастру.</p> <p>PH18. Вміти досліджувати проблемні питання в галузях землеустрою та кадастру, визначати обмеження.</p> <p>PH19. Вміння застосовувати методи і технології землевпорядного проєктування, територіального та господарського землеустрою, планування та використання охорони земель, кадастрових знімань.</p>
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.
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Інструменти, прилади та обладнання: прилади, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, необхідне для вирішення комплексних прикладних завдань в сфері геодезії та землеустрою.</p> <p>Матеріально-технічна база відповідає діючим санітарно-технічним нормам і забезпечує проведення всіх видів підготовки і науково-дослідної роботи здобувачів, передбачених цією освітньо-професійною програмою.</p> <p>Наявні комп'ютерні класи, спеціалізовані навчальні та наукові лабораторії, навчальні кабінети, мультимедійні технічні засоби, ліцензійне та вільного поширення програмне забезпечення для вивчення дисциплін за предметною спеціальністю «Геодезія та землеустрій».</p>
Інформаційне та навчально- методичне забезпечення	Забезпеченість освітньої програми підготовки бакалаврів відповідає умовам ліцензування та акредитації ЗВО. Усі освітні компоненти програми забезпечені відповідними навчально-методичними

	<p>матеріалами, а саме навчальними робочими програмами, силабусами навчальних дисциплін, рекомендаціями для виконання самостійної роботи студентів, завданнями контрольних робіт, екзаменаційними білетами та ін.; навчальними кабінетами, лабораторіями, навчально-науковими стаціонарами і дослідницькими полігонами; пакетами спеціалізованих ліцензійних та з відкритим кодом програм. Здобувачі, 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.</p>
9 - Академічна мобільність	
<p>Національна та міжнародна кредитна мобільність</p>	<p>Формами академічної мобільності здобувачів в ОНУ імені І. І. Мечникова, є: навчання за програмами академічної мобільності та мовне стажування.</p> <p>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.</p> <p>Одеський національний університет імені І. І. Мечникова бере участь в програмах «Еразмус+». Спеціальний веб-сайт програми в ОНУ: http://erasmus.onu.edu.ua</p> <p>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.</p>
<p>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</p>	<p>Підготовка та прийом на навчання іноземних здобувачів здійснюються згідно чинного законодавства України та Правил прийому до ОНУ імені</p>

	<p>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</p>
--	--

2 ПЕРЕЛІК ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «ЗЕМЛЕУСТРІЙ ТА КАДАСТР» ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

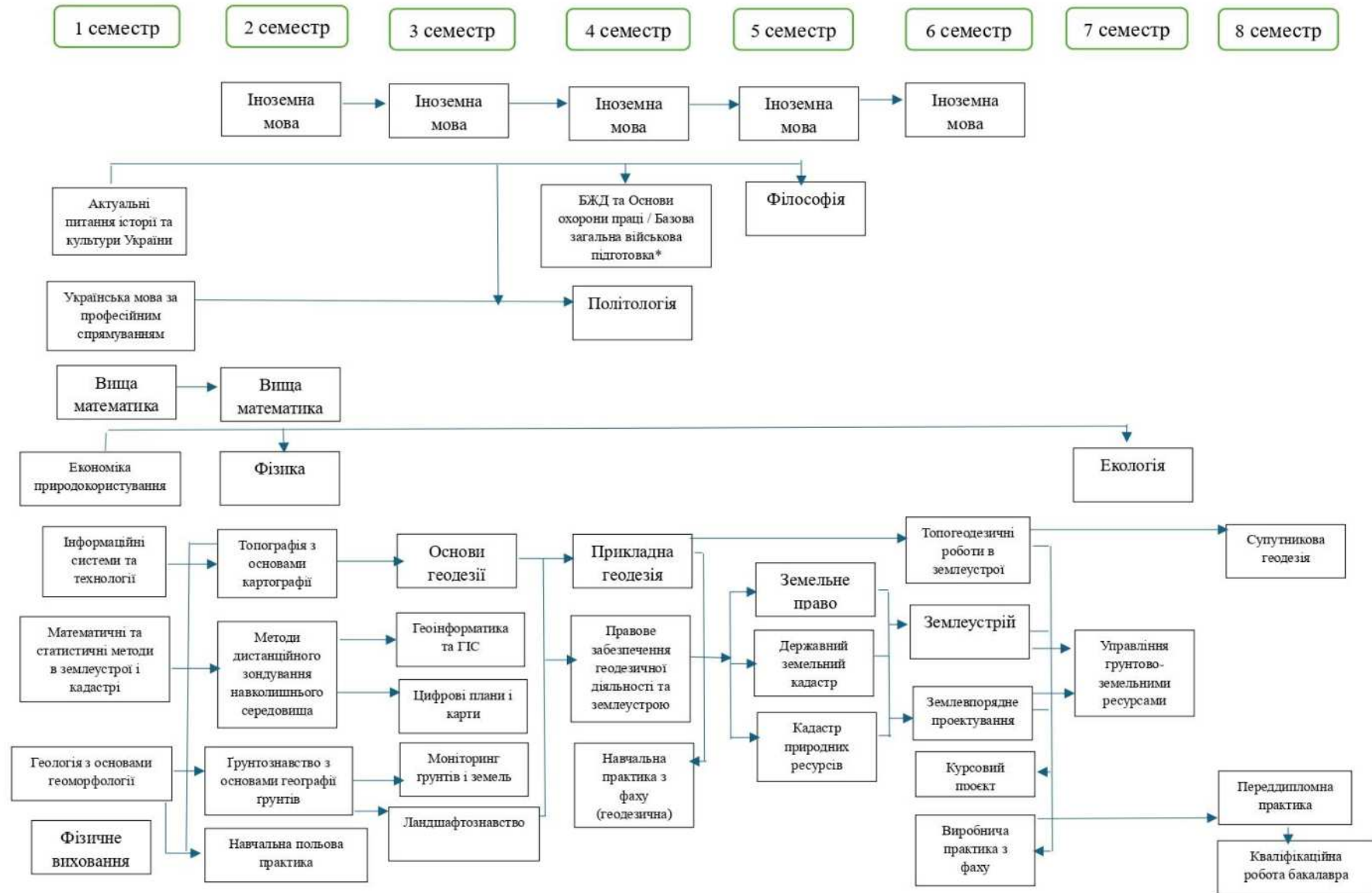
2.1. Перелік компонент ОП

Код ОК	Назви освітніх компонентів	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
<i>Обов'язкові компоненти</i>			
<i>1. Цикл дисциплін загальної підготовки</i>			
ОК.01	Актуальні питання історії та культури України	4,0	залік
ОК.02	Іноземна мова	15,0	залік, іспит
ОК.03	Фізичне виховання	3,0	залік
ОК.04	БЖД та Основи охорони праці / Базова загальна військова підготовка*	3,0	Диф.залік, залік
ОК.05	Політологія	4,0	залік
ОК.06	Українська мова за професійним спрямуванням	4,0	іспит
ОК.07	Філософія	4,0	залік
<i>2. Цикл дисциплін фахової та практичної підготовки</i>			
ОК.08	Вища математика	8,0	іспит
ОК.09	Економіка природокористування	4,0	залік
ОК.10	Інформаційні системи та технології	4,0	іспит
ОК.11	Геологія з основами геоморфології	4,0	іспит
ОК.12	Математичні та статистичні методи в землеустрої і кадастрі	4,0	іспит
ОК.13	Фізика	4,0	іспит
ОК.14	Топографія з основами картографії	4,0	іспит
ОК.15	Ґрунтознавство з основами географії ґрунтів	4,0	іспит
ОК.16	Методи дистанційного зондування навколишнього середовища	4,0	залік
ОК.17	Геоінформатика та ГІС	4,0	іспит
ОК.18	Ландшафтознавство	4,0	іспит
ОК.19	Основи геодезії	5,0	іспит
ОК.20	Моніторинг ґрунтів і земель	4,0	залік
ОК.21	Цифрові плани і карти	4,0	залік
ОК.22	Прикладна геодезія	5,0	іспит
ОК.23	Правове забезпечення геодезичної діяльності та землеустрою	3,0	іспит
ОК.24	Кадастр природних ресурсів	5,0	залік
ОК.25	Земельне право	5,0	іспит
ОК.26	Державний земельний кадастр	4,0	іспит
ОК.27	Землеустрій	4,0	іспит
ОК.28	Землевпорядне проектування	5,0	іспит
ОК.29	Топогеодезичні роботи в землеустрої	3,0	іспит

ОК.30	Курсовий проєкт	3,0	Диф.залік
ОК.31	Управління ґрунтово-земельними ресурсами	3,0	іспит
ОК.32	Екологія	6,0	залік
ОК.33	Супутникова Геодезія	3,0	залік
ОК.34	Навчальна польова практика	6,0	Диф.залік
ОК.35	Навчальна практика з фаху (геодезична)	6,0	Диф.залік
ОК.36	Виробнича практика з фаху	6,0	Диф.залік
ОК.37	Переддипломна практика	6,0	Диф.залік
ОК.38	Кваліфікаційна робота бакалавра	9,0	Захист кваліфікаційної роботи
Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів:		180,0	
<i>Вибіркові компоненти</i>			
ВК.01	Вибіркова дисципліна 1	3,0	залік
ВК.02	Вибіркова дисципліна 2	3,0	залік
ВК.03	Вибіркова дисципліна 3	3,0	залік
ВК.04	Вибіркова дисципліна 4	3,0	залік
ВК.05	Вибіркова дисципліна 5	3,0	залік
ВК.06	Вибіркова дисципліна 6	3,0	залік
ВК.07	Вибіркова дисципліна 7	3,0	залік
ВК.08	Вибіркова дисципліна 8	3,0	залік
ВК.09	Вибіркова дисципліна 9	3,0	залік
ВК.10	Вибіркова дисципліна 10	3,0	залік
ВК.11	Вибіркова дисципліна 11	3,0	залік
ВК.12	Вибіркова дисципліна 12	3,0	залік
ВК.13	Вибіркова дисципліна 13	3,0	залік
ВК.14	Вибіркова дисципліна 14	3,0	залік
ВК.15	Вибіркова дисципліна 15	3,0	залік
ВК.16	Вибіркова дисципліна 16	3,0	залік
ВК.17	Вибіркова дисципліна 7	3,0	залік
ВК.18	Вибіркова дисципліна 18	3,0	залік
ВК.19	Вибіркова дисципліна 19	3,0	залік
ВК.20	Вибіркова дисципліна 20	3,0	залік
Загальний обсяг вибіркових компонентів:		60,0	
Загальний обсяг освітньої програми:		240,0	

На вивчення освітніх компонентів за вибором студента відводиться 60 кредитів, що складає 27 % від загальної кількості кредитів. Перелік вибіркових освітніх компонентів складається та затверджується рішенням Вченої ради факультету гідрометеорології та екології щорічно на основі обговорення з академічною спільнотою, роботодавцями та студентами. Включення до робочого навчального плану вибіркових 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.

2.2. Структурно-логічна схема ОП



3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	<p>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 у репозиторії Наукової бібліотеки ОНУ.</p> <p>Положення про порядок створення та організацію роботи Екзаменаційної комісії в Одеському національному університеті імені І. І. Мечникова та відокремленому структурному підрозділі «Фаховий коледж ОНУ імені І. І. Мечникова»</p> <p>https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/dek/exam-komiss_2022.pdf</p>
Вимоги до публічного захисту	Публічний захист кваліфікаційної роботи відбувається на засіданні атестаційної екзаменаційної комісії при наявності завершеної кваліфікаційної роботи, результатів перевірки на унікальність, відгуків наукового керівника і рецензента.

**4.3. 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)
<p>РН1. Вільно спілкуватися в усній та письмовій формах державною та іноземною мовами з питань професійної діяльності.</p>	<p>ОК.02 Іноземна мова ОК.05 Політологія ОК.06 Українська мова за професійним спрямуванням ОК.23 Правове забезпечення геодезичної діяльності та землеустрою ОК.30 Курсовий проєкт ОК.38 Кваліфікаційна робота бакалавра</p>
<p>РН2. Організовувати і керувати професійним розвитком осіб і груп.</p>	<p>ОК.04 БЖД та Основи охорони праці/ Базова загальна військова підготовка ОК.05 Політологія ОК.07 Філософія ОК.09 Економіка природокористування ОК.14 Топографія з основами картографії ОК.36 Виробнича практика з фаху ОК.37 Переддипломна практика ОК.38 Кваліфікаційна робота бакалавра</p>
<p>РН3. Доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення, власний досвід та аргументацію.</p>	<p>ОК.01 Актуальні питання історії та культури України ОК.03 Фізичне виховання ОК.04 Базова загальна військова підготовка/ БЖД та Основи охорони праці ОК.05 Політологія ОК.07 Філософія ОК.10 Інформаційні системи та технології ОК.12 Математичні та статистичні методи в землеустрої і кадастрі ОК.14 Топографія з основами картографії ОК.18 Ландшафтознавство ОК.21 Цифрові плани і карти ОК.25 Земельне право</p>

	<p>ОК.26 Державний земельний кадастр ОК.27 Землеустрій ОК.28 Землевпорядне проектування ОК.31 Управління ґрунтово-земельними ресурсами ОК.37 Переддипломна практика ОК.38 Кваліфікаційна робота бакалавра</p>
<p>РН4. Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей.</p>	<p>ОК.04 Базова загальна військова підготовка/ БЖД та Основи охорони праці ОК.09 Економіка природокористування ОК.19 Основи геодезії ОК.22 Прикладна геодезія ОК.23 Правове забезпечення геодезичної діяльності та землеустрою ОК.25 Земельне право ОК.26 Державний земельний кадастр ОК.27 Землеустрій ОК.28 Землевпорядне проектування ОК.29 Топогеодезичні роботи в землеустрої ОК.30 Курсовий проєкт ОК.31 Управління ґрунтово-земельними ресурсами ОК.33 Супутникова геодезія ОК.34 Навчальна польова практика ОК.35 Навчальна практика з фаху (геодезична) ОК.36 Виробнича практика з фаху ОК.37 Переддипломна практика ОК.38 Кваліфікаційна робота бакалавра</p>
<p>РН5. Застосовувати концептуальні знання природничих і соціально-економічних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою.</p>	<p>ОК.08 Вища математика ОК.09 Економіка природокористування ОК.11 Геологія з основами геоморфології ОК.13 Фізика ОК.15 Ґрунтознавство з основами географії ґрунтів ОК.20 Моніторинг ґрунтів і земель ОК.24 Кадастр природних ресурсів ОК.32 Екологія ОК.34 Навчальна польова практика ОК.38 Кваліфікаційна робота бакалавра</p>
<p>РН6. Знати історію та особливості розвитку геодезії та землеустрою, їх місце в загальній системі знань про</p>	<p>ОК.19 Основи геодезії ОК.22 Прикладна геодезія ОК.27 Землеустрій</p>

<p>природу і суспільство.</p>	<p>ОК.29 Топогеодезичні роботи в землеустрої ОК.31 Управління ґрунтово-земельними ресурсами ОК.38 Кваліфікаційна робота бакалавра</p>
<p>РН7. Виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою.</p>	<p>ОК.11 Геологія з основами геоморфології ОК.14 Топографія з основами картографії ОК.15 Ґрунтознавство з основами географії ґрунтів ОК.22 Прикладна геодезія ОК.29 Топогеодезичні роботи в землеустрої ОК.30 Курсовий проєкт ОК.33 Супутникова геодезія ОК.34 Навчальна польова практика ОК.35 Навчальна практика з фаху (геодезична) ОК.36 Виробнича практика з фаху ОК.37 Переддипломна практика ОК.38 Кваліфікаційна робота бакалавра</p>
<p>РН8. Брати участь у створенні державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, організовувати та виконувати топографічні та кадастрові знімання, геодезичні вимірювання, інженерно-геодезичні вишукування для проектування, будівництва та експлуатації об'єктів будівництва.</p>	<p>ОК.22 Прикладна геодезія ОК.29 Топогеодезичні роботи в землеустрої ОК.33 Супутникова геодезія ОК.34 Навчальна польова практика ОК.35 Навчальна практика з фаху (геодезична) ОК.36 Виробнича практика з фаху ОК.38 Кваліфікаційна робота бакалавра</p>
<p>РН9. Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою.</p>	<p>ОК.12 Математичні та статистичні методи в землеустрої і кадастрі ОК.14 Топографія з основами картографії ОК.15 Ґрунтознавство з основами географії ґрунтів ОК.16 Методи дистанційного зондування навколишнього середовища ОК.17 Геоінформатика та ГІС ОК.18 Ландшафтознавство ОК.19 Основи геодезії ОК.21 Цифрові плани і карти ОК.22 Прикладна геодезія ОК.24 Кадастр природних ресурсів ОК.26 Державний земельний кадастр</p>

	<p>ОК.27 Землеустрій ОК.28 Землевпорядне проектування ОК.29 Топогеодезичні роботи в землеустрої ОК.30 Курсовий проєкт ОК.31 Управління ґрунтово-земельними ресурсами ОК.33 Супутникова геодезія ОК.35 Навчальна практика з фаху (геодезична) ОК.36 Виробнича практика з фаху ОК.37 Переддипломна практика ОК.38 Кваліфікаційна робота бакалавра</p>
<p>РН10. Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою.</p>	<p>ОК.10 Інформаційні системи та технології ОК.16 Методи дистанційного зондування навколишнього середовища ОК.18 Ландшафтознавство ОК.19 Основи геодезії ОК.20 Моніторинг ґрунтів і земель ОК.22 Прикладна геодезія ОК.29 Топогеодезичні роботи в землеустрої ОК.30 Курсовий проєкт ОК.32 Екологія ОК.33 Супутникова геодезія ОК.34 Навчальна польова практика ОК.35 Навчальна практика з фаху (геодезична) ОК.36 Виробнича практика з фаху ОК.37 Переддипломна практика ОК.38 Кваліфікаційна робота бакалавра</p>
<p>РН11. Організовувати та виконувати дистанційні, наземні, польові і камеральні роботи в сфері геодезії та землеустрою, оформляти результати робіт, готувати відповідні звіти.</p>	<p>ОК.12 Математичні та статистичні методи в землеустрої і кадастрі ОК.16 Методи дистанційного зондування навколишнього середовища ОК.18 Ландшафтознавство ОК.22 Прикладна геодезія ОК.29 Топогеодезичні роботи в землеустрої ОК.30 Курсовий проєкт ОК.33 Супутникова геодезія ОК.34 Навчальна польова практика ОК.35 Навчальна практика з фаху (геодезична) ОК.36 Виробнича практика з фаху</p>

	<p>ОК.37 Переддипломна практика ОК.38 Кваліфікаційна робота бакалавра</p>
<p>РН12. Розробляти документацію із землеустрою, кадастрову документацію і документацію з оцінки земель із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем та цифрової фотограмметрії, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри.</p>	<p>ОК.14 Топографія з основами картографії ОК.17 Геоінформатика та ГІС ОК.21 Цифрові плани і карти ОК.26 Державний земельний кадастр ОК.27 Землеустрій ОК.28 Землевпорядне проектування ОК.31 Управління ґрунтово-земельними ресурсами ОК.36 Виробнича практика з фаху ОК.37 Переддипломна практика ОК.38 Кваліфікаційна робота бакалавра</p>
<p>РН13. Планувати і виконувати геодезичні, топографічні та кадастрові знімання, опрацьовувати отримані результати у геоінформаційних системах.</p>	<p>ОК.14 Топографія з основами картографії ОК.17 Геоінформатика та ГІС ОК.19 Основи геодезії ОК.16 Методи дистанційного зондування навколишнього середовища ОК.17 Геоінформатика та ГІС ОК.19 Топографія з основами картографії ОК.21 Цифрові плани і карти ОК.22 Прикладна геодезія ОК.29 Топогеодезичні роботи в землеустрої ОК.30 Курсовий проєкт ОК.33 Супутникова геодезія ОК.34 Навчальна польова практика ОК.35 Навчальна практика з фаху (геодезична) ОК.36 Виробнича практика з фаху ОК.37 Переддипломна практика ОК.38 Кваліфікаційна робота бакалавра</p>
<p>РН14. Планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проєкти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень.</p>	<p>ОК.19 Основи геодезії ОК.26 Державний земельний кадастр ОК.27 Землеустрій ОК.28 Землевпорядне проектування ОК.29 Топогеодезичні роботи в землеустрої ОК.31 Управління ґрунтово-земельними ресурсами ОК.33 Супутникова геодезія ОК.35 Навчальна практика з фаху (геодезична)</p>

	ОК.36 Виробнича практика з фаху ОК.37 Переддипломна практика ОК.38 Кваліфікаційна робота бакалавра
PH15. Розробляти і приймати ефективні рішення щодо професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою, у тому числі за умов невизначеності.	ОК.26 Державний земельний кадастр ОК.27 Землеустрій ОК.28 Землевпорядне проектування ОК.29 Топогеодезичні роботи в землеустрої ОК.31 Управління ґрунтово-земельними ресурсами ОК.33 Супутникова геодезія ОК.35 Навчальна практика з фаху (геодезична) ОК.36 Виробнича практика з фаху ОК.37 Переддипломна практика ОК.38 Кваліфікаційна робота бакалавра
PH16. Володіти основними методами захисту робочого персоналу і населення від можливих наслідків аварій, катастроф, стихійних лих.	ОК.04 БЖД та Основи охорони праці / Базова загальна військова підготовка ОК.16 Методи дистанційного зондування навколишнього середовища ОК.23 Правове забезпечення геодезичної діяльності та землеустрою ОК.31 Управління ґрунтово-земельними ресурсами ОК.36 Виробнича практика з фаху
PH17. Володіти знаннями, вміннями та навиками, необхідними для роботи користувача системи державного земельного кадастру.	ОК.23 Правове забезпечення геодезичної діяльності та землеустрою ОК.24 Кадастр природних ресурсів ОК.26 Державний земельний кадастр ОК.36 Виробнича практика з фаху ОК.37 Переддипломна практика ОК.38 Кваліфікаційна робота бакалавра
PH18. Вміти досліджувати проблемні питання в галузях землеустрою та кадастру, визначати обмеження.	ОК.24 Кадастр природних ресурсів ОК.25 Земельне право ОК.26 Державний земельний кадастр ОК.27 Землеустрій ОК.30 Курсовий проєкт ОК.36 Виробнича практика з фаху ОК.37 Переддипломна практика ОК.38 Кваліфікаційна робота бакалавра

<p>PH19. Вміння застосовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування та використання охорони земель, кадастрових знімачь.</p>	<p>OK.20 Моніторинг ґрунтів і земель OK.27 Землеустрій OK.28 Землевпорядне проектування OK.30 Курсовий проєкт OK.31 Управління ґрунтово-земельними ресурсами OK.36 Виробнича практика з фаху OK.37 Переддипломна практика OK.38 Кваліфікаційна робота бакалавра</p>
---	---