

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 «09» 09 2025 р.

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



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Організація метеорологічного та геофізичного забезпечення
Збройних Сил України
(назва освітньої програми)

другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю Е4 Науки про Землю
(код, назва спеціальності)

галузі знань Е Природничі науки, математика та статистика
(код, найменування галузі знань)

освітня кваліфікація магістр з наук про Землю
(назва кваліфікації)

Гарант освітньої програми:
начальник кафедри
військової підготовки
к. геогр. н., доцент, полковник
Олег ГРУШЕВСЬКИЙ

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

освітньо-професійної програми «Організація метеорологічного та геофізичного забезпечення Збройних Сил України» другого (магістерського) рівня вищої освіти

ІНІЦІЙОВАНО робочою групою освітньої програми
від «15» 03 2025

Гарант освітньої програми _____ Олег ГРУШЕВСЬКИЙ

СХВАЛЕНО

На засіданні кафедри військової підготовки ОНУ імені І. І. Мечникова
протокол № 13 від «11» 04 2025

Начальник кафедри військової підготовки ОНУ імені І. І. Мечникова
полковник _____ Олег ГРУШЕВСЬКИЙ

СХВАЛЕНО

науково-методичною радою ОНУ імені І. І. Мечникова
протокол № 5 від «17» 06 2025

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» (затверджений і введений в дію наказом Міністерства освіти та науки України від 21.11.2019 р. 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.

Розроблено робочою групою у складі:

1. полковник ГРУШЕВСЬКИЙ Олег Миколайович – кандидат географічних наук, доцент, начальник кафедри військової підготовки.
2. підполковник МАНСАРЛІЙСЬКИЙ Валерій Федорович – кандидат фізико-математичних наук, заступник начальника кафедри з навчальної та наукової роботи – начальник навчальної частини кафедри військової підготовки.
3. МІЩЕНКО Наталя Михайлівна – кандидат географічних наук, старший викладач кафедри метеорології та кліматології.
4. УМАНСЬКА Ольга Володимирівна – кандидат географічних наук, директор Центру прогнозів стану навколишнього середовища.

Залучені стейкхолдери:

1. полковник ШЕЇН Віталій Валерійович – начальник гідрометеорологічної служби Командування Сил підтримки Збройних Сил України
2. полковник МЕЛЬНИК Ігор Іванович – начальник метеорологічної служби відділу сил підтримки Командування Повітряних Сил Збройних Сил України.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. капітан I рангу ГОНЧАРЕНКО Роман Володимирович – начальник Центру навігації, гідрографії та гідрометеорології Військово-Морських Сил Збройних Сил України.
2. підполковник ТКАЧУК Олександр Васильович - начальник метеорологічної служби відділу сил підтримки Повітряного командування «Південь» Повітряних Сил Збройних Сил України.

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності Е4 Науки про Землю за спеціалізацією «Організація метеорологічного та геофізичного забезпечення Збройних Сил України»

1. Загальна інформація	
Повна назва ЗВО та структурного підрозділу	Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, кафедра військової підготовки
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Ступінь вищої освіти – магістр Назва кваліфікації – Магістр з наук про Землю
Офіційна назва освітньої програми	Організація метеорологічного та геофізичного забезпечення Збройних Сил України
Тип диплома та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, освітня складова – 90 кредитів ЄКТС
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію освітньої програми № 10936, термін дії – до 01.07.2029
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» 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) – 1 рік 4 місяці
Інтернет - адреса постійного розміщення опису освітньої програми	Офіційний сайт ОНУ за посиланням: http://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/hist/spetsialnosti-ta-spetsializatsii ; http://onu.edu.ua/uk/geninfo/official-documents

2. Мета програми		
Підготовка висококваліфікованих військових метеорологів здатних розв'язувати спеціалізовані задачі теоретичного і практичного характеру в предметній області наук про Землю та військовій сфері із застосуванням сучасних теорій та методів дослідження природних та антропогенних об'єктів та процесів із використанням комплексу міждисциплінарних даних, при невизначеності умов та вимог.		
В	2. Характеристика програми	
1	Предметна область, галузь знань	Галузь знань – Е Природничі науки, математика та статистика, спеціальність – Е4 Науки про Землю. <i>Об'єкт вивчення:</i> природні та антропогенні об'єкти і процеси у геосферах у взаємозв'язку, перетвореннях і розвитку в просторі та часі. <i>Ціль навчання:</i> 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 суспільство і можливості промислового використання. <i>Теоретичний зміст предметної галузі:</i> 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. <i>Методи, методики і технології:</i> фізичні і хімічні методи, методи натурного, лабораторного, дистанційного дослідження геосфер Землі, інформаційні системи і технології. <i>Інструменти та обладнання:</i> інструменти, обладнання та устаткування, необхідне для польового/лабораторного/дистанційного дослідження геосфер та їхніх компонентів (відповідно до спеціалізації)
2	Орієнтація програми	Освітньо-професійна, прикладна. Програма орієнтована на сучасні професійні та наукові досягнення в галузі природничих наук, враховує специфіку роботи гідрометеорологічної служби Збройних Сил України, орієнтує на актуальні спеціалізації в рамках яких слухач визначає професійну та наукову кар'єру.
3	Фокус програми	Спеціальна освіта в галузі знань Е Природничі науки за спеціальністю Е4 Науки про Землю з акцентом на розвиток професійної компетентності для здійснення професійної та інноваційної діяльності у галузі природничих наук з урахуванням сучасних вимог у військовій гідрометеорології

4	Особливості програми	Акцент робиться на формуванні компетентностей необхідних для організації і здійснення гідрометеорологічного забезпечення військ (сил) на основі принципів інноваційного розвитку та сучасних інформаційних технологій. Фахівці готуються для професійної діяльності у гідрометеорологічній службі різних видів Збройних Сил України.
C	4. Працевлаштування та продовження освіти	
1	Працевлаштування	Магістр з Наук про Землю може обіймати первинні посади за професійними назвами робіт класифікаційного угруповання «2112.2», що характеризуються спеціальними професійними компетентностями відповідно до узагальненого об'єкта діяльності
2	Подальше навчання	Мають право продовжити навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти. Мають право на набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих.
D	5. Викладання та оцінювання	
1	Викладання та навчання	Організація освітнього процесу ґрунтується на засадах компетентнісного, курсантоцентрованого та системного підходів. Під час реалізації освітнього процесу здійснюється контекстне, проблемно- та практикоорієнтоване навчання. Освітній процес здійснюється за такими формами: навчальні заняття, самостійна робота, проходження стажування у військах, контрольні заходи. Основними видами занять є лекції, семінари, практичні заняття в малих групах, індивідуальні консультації із викладачами і науковим керівником. До самостійної роботи належать різноманітні форми індивідуальних або групових науково-дослідних робіт, написання та захист кваліфікаційної роботи. Слухачі залучаються до участі у конференціях, написання статей та тез, виконання фундаментальних і прикладних наукових досліджень кафедри військової підготовки. Навчання інтерактивне, із застосуванням інноваційних та дистанційних технологій.
2	Система оцінювання	Види контролю: вхідний, поточний, періодичний, підсумковий. Контроль проводиться відповідно до вимог «Положення про організацію освітнього процесу ОНУ імені І. І. Мечникова» та «Положення про організацію і проведення контролю результатів навчання здобувачів ВО ОНУ імені І.І. Мечникова». Форми та методи контролю: іспити і диференційовані заліки, поточний контроль, захист звітів з військового стажування.

		Атестація: Публічний захист кваліфікаційної роботи. Оцінювання навчальних досягнень слухачів здійснюється за системою ECTS та національною шкалою оцінювання.
Е	6. Програмні компетентності	
1	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 (відповідно до спеціалізації) у різних просторово-часових масштабах із використанням комплексу міждисциплінарних даних та в умовах недостатності інформації, невизначеності умов та вимог.
2	Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 01. Здатність до адаптації і дії в новій ситуації. ЗК 02. Вміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми. ЗК 03. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК 04. Здатність працювати в міжнародному контексті. ЗК 05. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
3	Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	Компетентності, визначені стандартом ВО: СК01. Розуміння необхідності дотримання норм авторського і суміжних прав інтелектуальної власності; сприйняття державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності. СК02. Знання сучасних засад природокористування, взаємодії природи і суспільства із застосуванням раціонального використання природних ресурсів, екологічних аспектів та основ природоохоронного законодавства. СК03. Розуміння планети як єдиної системи, найважливіших проблем її будови та розвитку. СК04. Володіння сучасними методами досліджень, які використовуються у виробничих та науково-дослідницьких організаціях при вивченні Землі, її геосфер та їхніх компонентів. СК05. Здатність застосовувати знання і необхідні практичні навички з планування, організації, мотивування, контролю та регулювання діяльності профільних підприємств і установ. СК06. 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.

	Додаткові компетентності за ОП: СК07. Здатність організовувати функціонування метеопідрозділу в ході підготовки та ведення бойових дій, застосовувати на практиці вимоги нормативних (керівних) документів для планування і здійснення метеорологічної підтримки операцій військ (сил). СК08. Здатність використовувати теоретичні знання для застосування військових підрозділів (до рівня роти) за призначенням та практичні вміння для планування бою (бойових дій), у тому числі за стандартами НАТО. СК09. Здатність удосконалювати фізичні якості, підтримувати високий рівень функціонального стану організму, переносити тривалі різнопланові фізичні навантаження.
F	7. Програмні результати навчання Результати навчання, визначені стандартом ВО: РН01. Аналізувати особливості природних та антропогенних систем і об'єктів геосфер Землі. РН02. Застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в науках про Землю. РН03. Вміти спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань, в міжнародному контексті, в глобальному інформаційному середовищі. РН04. Розробляти, керувати та управляти проектами в науках про Землю, оцінювати і забезпечувати якість робіт. РН05. Планувати і здійснювати наукові експерименти, писати наукові роботи за фахом. РН06. Вміти здійснювати екологічну оцінку, аудит, ліцензування, сертифікацію використання природних ресурсів, прогнозувати розвиток екологічних, технологічних, економічних та соціальних наслідків на окремих об'єктах природокористування. РН07. Знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності. РН08. Знати основні принципи управління підприємств сфери природокористування, їхньої організації, виробничої та організаційної структури управління. РН09. Розробляти та впроваджувати механізми територіального менеджменту, геопланування, здійснювати моніторинг регіонального розвитку, складати плани та програми.

		РН10. Вирішувати практичні задачі наук про Землю (зокрема, в галузі метеорології) з використанням теорій, принципів та методів різних спеціальностей з галузі природничих наук. РН11. Використовувати сучасні методи моделювання та обробки геоінформації при проведенні інноваційної діяльності. РН12. Самостійно планувати виконання інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами. РН13. Оцінювати еколого-економічний вплив на довкілля при впровадженні інженерних заходів та проектувати природоохоронні заходи. Додаткові програмні результати за ОП: РН14. Виконувати функціональні обов'язки офіцера метеопідрозділу (за видами, родами Збройних Сил України, інших військових формувань, утворених відповідно до законів України), планувати та здійснювати заходи з підготовки та ведення метеорологічної забезпечення бойових дій, розробляти пропозиції для оптимального використання фактичних і прогностичних погодних умов з урахуванням специфіки виконання завдань споживачем. РН15. Проводити заходи бойової підготовки, планувати і вести бойові дії (до рівня роти), у тому числі з урахуванням стандартів НАТО. РН16. Використовувати індивідуальні особливості фізичного стану організму, спеціальних фізичних та морально-вольових якостей, особисто виконувати на належному рівні фізичні вправи та нормативи загальної, спеціальної та військово-прикладної фізичної підготовленості
G	8. Ресурсне забезпечення реалізації програми	
1	Кадрове забезпечення	Кадрове забезпечення відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності. Підвищення кваліфікації науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників відбувається кожні 5 років.
2	Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічна база забезпечує проведення усіх видів підготовки і науково-дослідної роботи слухачів, передбачених освітньо-професійною програмою, і відповідає чинним санітарно-технічним нормам. Вона включає обладнані сучасними засобами навчання аудиторії, комп'ютерні класи, лабораторії зі спеціалізованим обладнанням, спортивний комплекс зі спортивними майданчиками. Проведення навчальних практик, польових виходів слухачів забезпечується

		навчально-науковою базою польових практик університету і польовими базами визначених відповідними розпорядженнями військових частин і установ Міністерства оборони України.
3	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Навчально-методичне забезпечення навчального процесу реалізується наявністю необхідної навчальної та методичної літератури: підручники, навчальні посібники, методичні рекомендації до практичних занять, самостійної роботи, робочі програми навчальних дисциплін. Інформаційні ресурси розміщені у фондах наукової бібліотеки ОНУ імені І. І. Мечникова, сайтах випускових кафедр.
Н	9. Академічна мобільність	
1	Національна кредитна мобільність	Слухачі можуть брати участь у програмах національної кредитної мобільності згідно з розпорядженнями органів військового управління Міністерства оборони України, які стосуються програм академічної мобільності слухачів. Порядок організації програм академічної мобільності та порядок визнання результатів навчання учасників програм встановлюють: «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу ОНУ імені І. І. Мечникова», «Положення про порядок визнання (перезарахування) результатів навчання учасників програм академічної мобільності в ОНУ імені І. І. Мечникова».
2	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти визначається окремими розпорядженнями і наказами органів військового управління Міністерства оборони України

2. ПЕРЕЛІК ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «ОРГАНІЗАЦІЯ МЕТЕОРОЛОГІЧНОГО ТА ГЕОФІЗИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ» ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2.1 Перелік компонентів освітньої програми

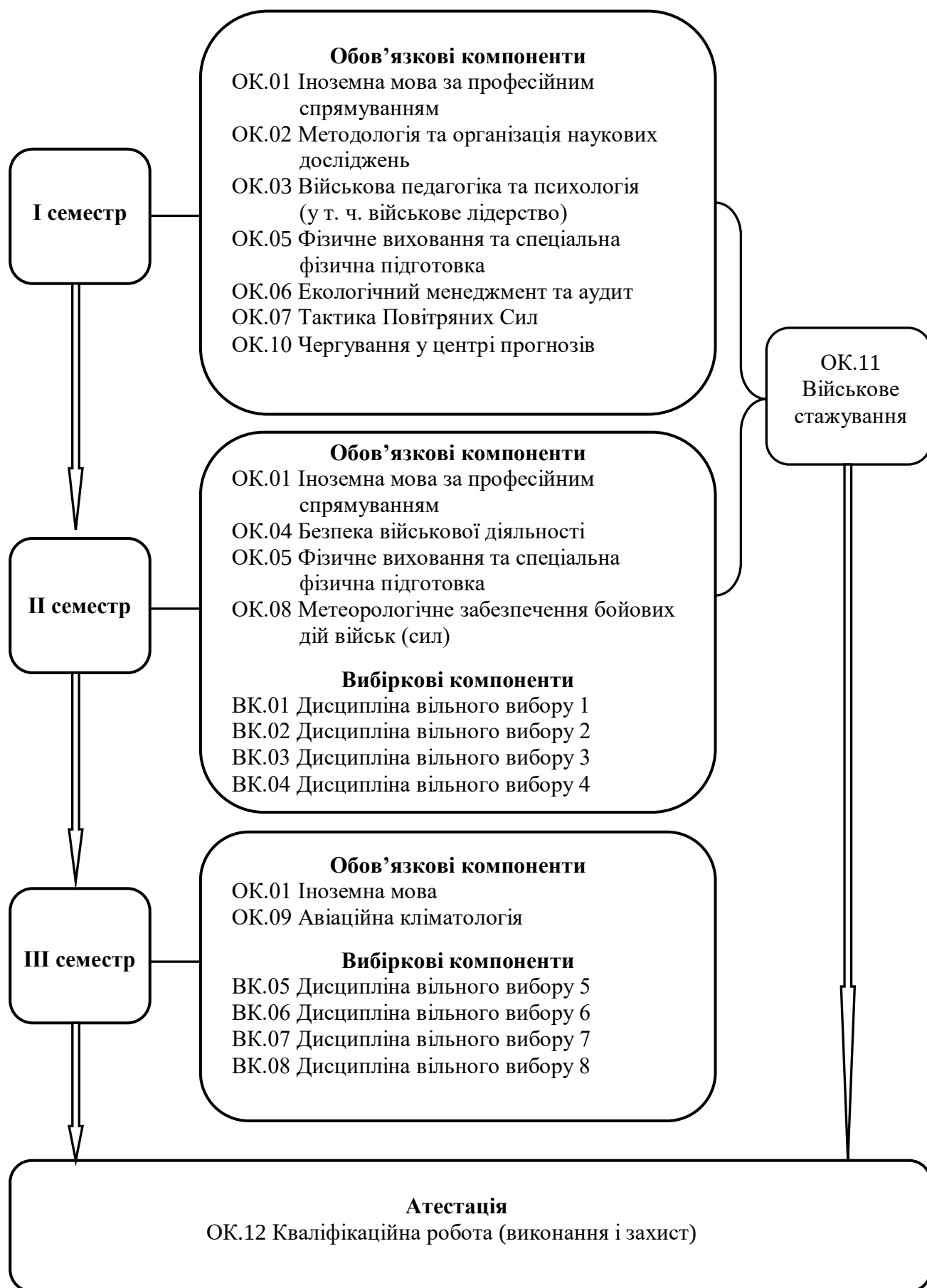
Код н/д	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
ОК	Обов'язкові освітні компоненти ОП		
	1. Цикл дисциплін загальної підготовки		
ОК.01	Іноземна мова за професійним спрямуванням	10,0	іспит
ОК.02	Методологія та організація наукових досліджень	4,0	іспит
ОК.03	Військова педагогіка та психологія (у т. ч. військове лідерство)	5,0	диф. залік
ОК.04	Безпека військової діяльності	3,0	диф. залік
	2. Цикл дисциплін фахової і практичної підготовки		
ОК.05	Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка	6,0	диф. залік
ОК.06	Екологічний менеджмент та аудит	6,0	іспит
ОК.07	Тактика Повітряних Сил	4,0	іспит
ОК.08	Метеорологічне забезпечення бойових дій військ (сил)	3,0	іспит
ОК.09	Авіаційна кліматологія	6,0	іспит
ОК.10	Чергування у центрі прогнозів	4,0	диф. залік
ОК.11	Військове стажування	6,0	диф. залік
ОК.12	Кваліфікаційна робота (виконання і захист)	9,0	захист
	Загальний обсяг циклу обов'язкових компонент	66,0	
ВК	Вибіркові освітні компоненти ОП		
ВК.01	Дисципліна вільного вибору 1	3,0	диф. залік
ВК.02	Дисципліна вільного вибору 2	3,0	диф. залік
ВК.03	Дисципліна вільного вибору 3	3,0	диф. залік
ВК.04	Дисципліна вільного вибору 4	3,0	диф. залік
ВК.05	Дисципліна вільного вибору 5	3,0	диф. залік
ВК.06	Дисципліна вільного вибору 6	3,0	диф. залік
ВК.07	Дисципліна вільного вибору 7	3,0	диф. залік
ВК.08	Дисципліна вільного вибору 8	3,0	диф. залік
	Загальний обсяг циклу вибіркових компонент	24,0	
	Загальний обсяг освітньої програми	90,0	

На вивчення освітніх компонентів за вибором слухача відводиться 24 кредити, що складає 27 % від загальної кількості кредитів. Перелік вибірових освітніх компонентів складається та затверджується рішенням засідання кафедри військової підготовки щорічно на основі обговорення з академічною спільнотою, роботодавцями та слухачами.

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 вибірових 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 ОП



3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Форма атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здобувачів другого рівня вищої освіти щодо встановлення фактичної відповідності рівня освітньої підготовки вимогам освітньої програми здійснюється атестаційною комісією із зазначеної спеціальності, затвердженої у встановленому порядку. До атестації допускаються здобувачі вищої освіти, які в повному обсязі завершили теоретичний курс навчання та виконали усі види практичної підготовки, передбачені навчальним планом. Атестація здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою зі спеціальності Е4 «Науки про Землю» у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації: Магістр з наук про Землю.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складної задачі або проблеми дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері туризму і рекреації. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена у репозитарії Наукової бібліотеки ОНУ імені І.І.Мечникова.
Вимоги до публічного захисту (демонстрації)	Представлення завершеної кваліфікаційної роботи, результати перевірки на унікальність; відгук наукового керівника і рецензента.

4. МАТРИЦІ ВІДПОВІДНОСТІ

4.1. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	ОК.01	ОК.02	ОК.03	ОК.04	ОК.05	ОК.06	ОК.07	ОК.08	ОК.09	ОК.10	ОК.11	ОК.12
ІНТ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК.01		+	+					+	+	+	+	+
ЗК.02	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
ЗК.03	+	+	+				+	+			+	+
ЗК.04	+		+					+		+	+	+
ЗК.05			+	+	+	+			+		+	+
СК.01	+	+	+					+			+	+
СК.02				+		+					+	
СК.03		+	+			+		+	+	+	+	+
СК.04		+				+		+	+	+	+	+
СК.05	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
СК.06	+	+	+	+		+	+				+	
СК.07							+	+	+	+	+	
СК.08							+	+			+	
СК.09					+						+	

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

	ОК.01	ОК.02	ОК.03	ОК.04	ОК.05	ОК.06	ОК.07	ОК.08	ОК.09	ОК.10	ОК.11	ОК.12
РН.01		+						+	+	+	+	+
РН.02		+						+		+	+	+
РН.03	+		+				+					+
РН.04		+				+					+	
РН.05	+	+									+	+
РН.06				+		+			+			
РН.07		+						+		+	+	+
РН.08			+	+		+					+	
РН.09						+	+				+	
РН.10							+	+	+	+	+	+
РН.11							+				+	+
РН.12	+	+									+	+
РН.13				+		+					+	
РН.14					+		+	+	+	+	+	
РН.15					+		+	+			+	
РН.16					+						+	

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)
РН01. Аналізувати особливості природних та антропогенних систем і об'єктів геосфер Землі.	ОК.02 Методологія та організація наукових досліджень ОК.08 Метеорологічне забезпечення бойових дій військ (сил) ОК.09 Авіаційна кліматологія ОК.10 Чергування у центрі прогнозів ОК.11 Військове стажування ОК.12 Кваліфікаційна робота (захист)
РН02. Застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в науках про Землю	ОК.02 Методологія та організація наукових досліджень ОК.08 Метеорологічне забезпечення бойових дій військ (сил) ОК.10 Чергування у центрі прогнозів ОК.11 Військове стажування ОК.12 Кваліфікаційна робота (захист)
РН03. Вміти спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань, в міжнародному контексті, в глобальному інформаційному середовищі	ОК.01 Іноземна мова за професійним спрямуванням ОК.03 Військова педагогіка та психологія (у т. ч. військове лідерство) ОК.07 Тактика Повітряних Сил ОК.11 Військове стажування
РН04. Розробляти, керувати та управляти проектами в науках про Землю, оцінювати і забезпечувати якість робіт	ОК.02 Методологія та організація наукових досліджень ОК.06 Екологічний менеджмент та аудит ОК.11 Військове стажування
РН05. Планувати і здійснювати наукові експерименти, писати наукові роботи за фахом	ОК.01 Іноземна мова за професійним спрямуванням ОК.02 Методологія та організація наукових досліджень ОК.11 Військове стажування ОК.12 Кваліфікаційна робота (захист)
РН06. Вміти здійснювати екологічну оцінку, аудит, ліцензування, сертифікацію використання природних ресурсів, прогнозувати розвиток екологічних, технологічних,	ОК.04 Безпека військової діяльності ОК.06 Екологічний менеджмент та аудит ОК.09 Авіаційна кліматологія

економічних та соціальних наслідків на окремих об'єктах природокористування	
РН07. Знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності	ОК.02 Методологія та організація наукових досліджень ОК.08 Метеорологічне забезпечення бойових дій військ (сил) ОК.10 Чергування у центрі прогнозів ОК.11 Військове стажування ОК.12 Кваліфікаційна робота (захист)
РН08. Знати основні принципи управління підприємств сфери природокористування, їхньої організації, виробничої та організаційної структури управління	ОК.03 Військова педагогіка та психологія (у т. ч. військове лідерство) ОК.04 Безпека військової діяльності ОК.06 Екологічний менеджмент та аудит ОК.11 Військове стажування
РН09. Розробляти та впроваджувати механізми територіального менеджменту, геопланування, здійснювати моніторинг регіонального розвитку, складати плани та програми	ОК.06 Екологічний менеджмент та аудит ОК.07 Тактика Повітряних Сил ОК.11 Військове стажування
РН10. Вирішувати практичні задачі наук про Землю (зокрема, в галузі метеорології) з використанням теорій, принципів та методів різних спеціальностей з галузі природничих наук	ОК.07 Тактика Повітряних Сил ОК.08 Метеорологічне забезпечення бойових дій військ (сил) ОК.09 Авіаційна кліматологія ОК.10 Чергування у центрі прогнозів ОК.11 Військове стажування ОК.12 Кваліфікаційна робота (захист)
РН11. Використовувати сучасні методи моделювання та обробки геоінформації при проведенні інноваційної діяльності	ОК.07 Тактика Повітряних Сил ОК.11 Військове стажування ОК.12 Кваліфікаційна робота (захист)
РН12. Самостійно планувати виконання інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами	ОК.01 Іноземна мова за професійним спрямуванням ОК.02 Методологія та організація наукових досліджень ОК.11 Військове стажування ОК.12 Кваліфікаційна робота (захист)
РН13. Оцінювати еколого-економічний вплив на довкілля при впровадженні інженерних заходів та проектувати природоохоронні заходи	ОК.04 Безпека військової діяльності ОК.06 Екологічний менеджмент та аудит ОК.11 Військове стажування
РН14. Виконувати функціональні обов'язки офіцера метеопідрозділу (за видами, родами Збройних Сил України, інших військових формувань,	ОК.05 Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка ОК.07 Тактика Повітряних Сил ОК.08 Метеорологічне забезпечення

утворених відповідно до законів України), планувати та здійснювати заходи з підготовки та ведення метеорологічної забезпечення бойових дій, розробляти пропозиції для оптимального використання фактичних і прогностичних погодних умов з урахуванням специфіки виконання завдань споживачем	бойових дій військ (сил) ОК.09 Авіаційна кліматологія ОК.10 Чергування у центрі прогнозів ОК.11 Військове стажування
РН15. Проводити заходи бойової підготовки, планувати і вести бойові дії (до рівня роти), у тому числі з урахуванням стандартів НАТО	ОК.05 Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка ОК.07 Тактика Повітряних Сил ОК.08 Метеорологічне забезпечення бойових дій військ (сил) ОК.11 Військове стажування
РН16. Використовувати індивідуальні особливості фізичного стану організму, спеціальних фізичних та морально-вольових якостей, особисто виконувати на належному рівні фізичні вправи та нормативи загальної, спеціальної та військово-прикладної фізичної підготовленості	ОК.05 Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка ОК.07 Тактика Повітряних Сил ОК.08 Метеорологічне забезпечення бойових дій військ (сил) ОК.11 Військове стажування