

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

ПРОЄКТ до 5.06.2025 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою ОНУ імені І. І. Мечникова

Голова вченої ради ____ Вячеслав ТРУБА
(протокол № ____ від «__» ____ 202__ р.)

Освітня програма вводиться в дію
з «__» ____ 202__ р.

Ректор _____ Вячеслав ТРУБА
(наказ № ____ від «__» ____ 202__ 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 «___» _____ 202__

Гарант освітньої програми _____ Олег ГРУШЕВСЬКИЙ

СХВАЛЕНО

На засіданні кафедри військової підготовки ОНУ імені І. І. Мечникова
протокол № ___ від «___» _____ 202__

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

СХВАЛЕНО

науково-методичною радою ОНУ імені І. І. Мечникова
протокол № ___ від «___» _____ 202__

Голова науково-методичної ради

ОНУ імені І. І. Мечникова _____ Майя НІКОЛАСВА

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.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

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;
3. капітан I рангу ГОНЧАРЕНКО Роман Володимирович – начальник Центру навігації, гідрографії та гідрометеорології Військово-Морських Сил Збройних Сил України.

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

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	Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти, сертифікат про акредитацію № 9045, 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».
Термін навчання за освітньою програмою	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	Характеристика програми	
1	Предметна область, галузь знань	Галузь знань – Е Природничі науки, математика та статистика, спеціальність – Е4 Науки про Землю. <i>Об'єкт:</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 області:</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 та 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	Акцент робиться на формуванні компетентностей

	програми	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	Система оцінювання визначається «Положенням про організацію і проведення контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти Одеського національного університету імені І. І. Мечникова».
E	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. Додаткові компетентності за ОП: ЗК 06. Здатність удосконалювати фізичні якості, підтримувати високий рівень функціонального стану організму, переносити тривалі різнопланові фізичні навантаження.
3	Фахові компетентності (ФК)	Компетентності, визначені стандартом ВО: ФК01. Розуміння необхідності дотримання норм авторського і суміжних прав інтелектуальної власності; сприйняття державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності. ФК02. Знання сучасних засад природокористування, взаємодії природи і суспільства із застосуванням раціонального використання природних ресурсів, екологічних аспектів та основ природоохоронного законодавства. ФК03. Розуміння планети як єдиної системи, найважливіших проблем її будови та розвитку. ФК04. Володіння сучасними методами досліджень, які використовуються у виробничих та науково-дослідницьких організаціях при вивченні Землі, її геосфер та їхніх компонентів. ФК05. Здатність застосовувати знання і необхідні практичні навички з планування, організації, мотивування, контролю та регулювання діяльності профільних підприємств і установ. ФК06. 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: ФК07. 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). ФК08. 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.
Е	7. Програмні результати навчання	
		<i>Результати навчання, визначені стандартом ВО:</i> ПР 01. Аналізувати особливості природних та антропогенних систем і об'єктів геосфер Землі. ПР 02. Застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в науках про Землю. ПР 03. Вміти спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань, в міжнародному контексті, в глобальному інформаційному середовищі. ПР 04. Розробляти, керувати та управляти проектами в науках про Землю, оцінювати і забезпечувати якість робіт. ПР 05. Планувати і здійснювати наукові експерименти, писати наукові роботи за фахом. ПР 06. Вміти здійснювати екологічну оцінку, аудит, ліцензування, сертифікацію використання природних ресурсів, прогнозувати розвиток екологічних, технологічних, економічних та соціальних наслідків на окремих об'єктах природокористування. ПР 07. Знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності. ПР 08. Знати основні принципи управління підприємств сфери природокористування, їхньої організації, виробничої та організаційної структури управління. ПР 09. Розробляти та впроваджувати механізми територіального менеджменту, геопланування, здійснювати моніторинг регіонального розвитку, складати плани та програми. <i>Додаткові програмні результати за ОП:</i> ПР 10. Вирішувати практичні задачі наук про Землю (зокрема, в галузі метеорології) з використанням теорій, принципів та методів різних спеціальностей з галузі природничих наук. ПР 11. Використовувати сучасні методи моделювання та обробки геоінформації при проведенні інноваційної

		діяльності. ПР 12. Самостійно планувати виконання інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами. ПР 13. Оцінювати еколого-економічний вплив на довкілля при впровадженні інженерних заходів та проектувати природоохоронні заходи. ПР 14. 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. ПР15. Проводити заходи бойової підготовки, планувати і вести бойові дії (до рівня роти), у тому числі з урахуванням стандартів НАТО
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.

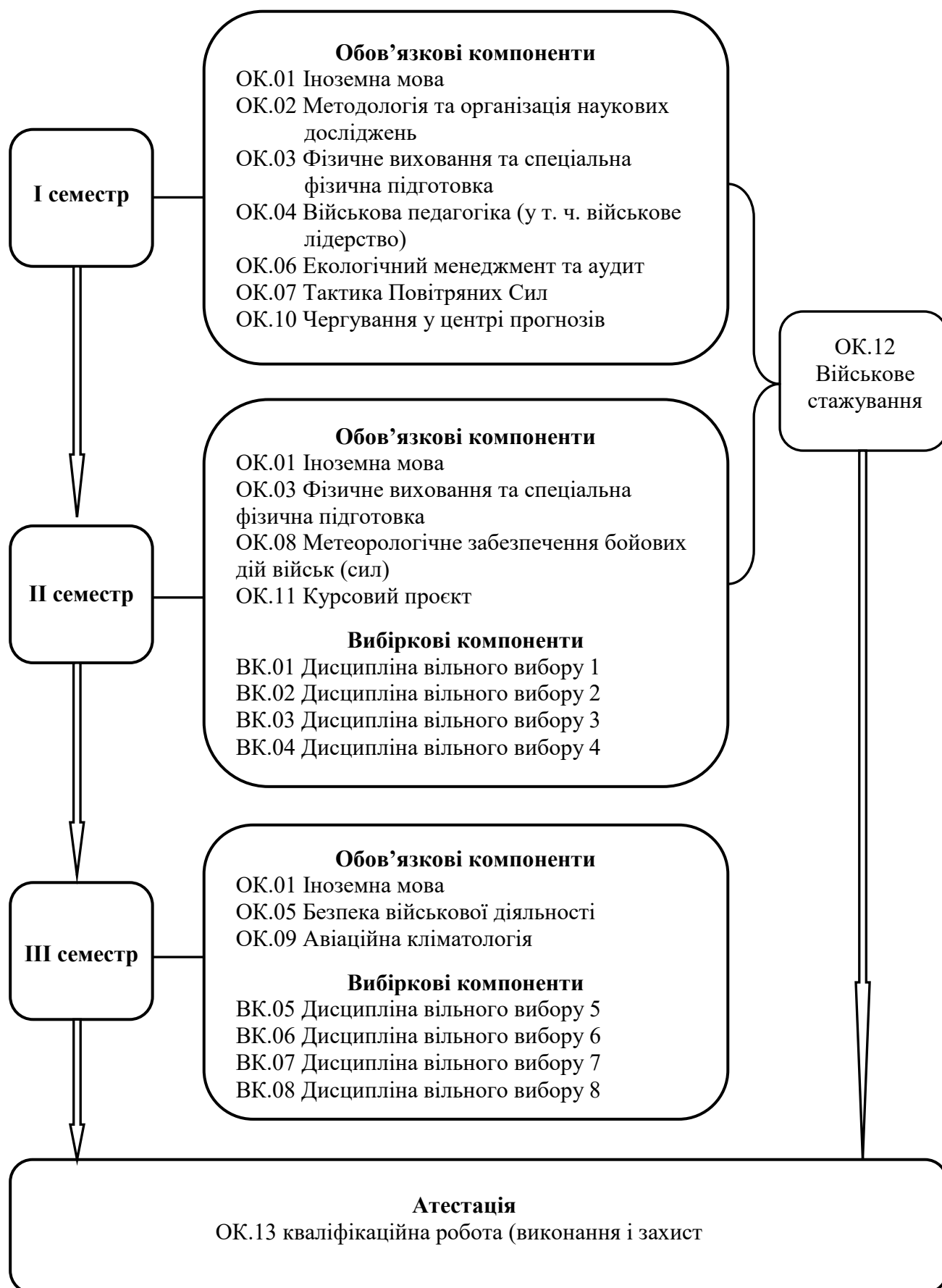
Н	9. Академічна мобільність	
1	Національна кредитна мобільність	Слухачі можуть брати участь у програмах національної кредитної мобільності згідно з розпорядженнями органів військового управління Міністерства оборони України, які стосуються програм академічної мобільності слухачів. Порядок організації 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	Форма підсумкового контролю
ОК	Обов'язкові освітні компоненти ОП		
	1. Цикл дисциплін загальної підготовки		
ОК.01	Іноземна мова	10,0	іспит
ОК.02	Методологія та організація наукових досліджень	4,0	іспит
ОК.03	Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка	6,0	залік
ОК.04	Військова педагогіка (у т. ч. військове лідерство)	6,0	залік
ОК.05	Безпека військової діяльності	3,0	залік
	2. Цикл дисциплін фахової і практичної підготовки		
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	3,0	іспит
ОК.10	Чергування у центрі прогнозів	4,0	залік
ОК.11	Курсовий проєкт	3,0	диф. залік
ОК.12	Військове стажування	6,0	диф. залік
ОК.13	Атестація (кваліфікаційна робота)	8,0	захист
	Загальний обсяг циклу обов'язкових компонент	66,0	
ВК	Вибіркові освітні компоненти ОП		
	1. Цикл дисциплін загальної підготовки		
ВК.01	Дисципліна вільного вибору 1	3,0	залік
ВК.02	Дисципліна вільного вибору 2	3,0	залік
	2. Цикл дисциплін фахової та практичної підготовки		
ВК.03	Дисципліна вільного вибору 3	3,0	залік
ВК.04	Дисципліна вільного вибору 4	4,0	залік
ВК.05	Дисципліна вільного вибору 5	4,0	залік
ВК.06	Дисципліна вільного вибору 6	4,0	залік
ВК.07	Дисципліна вільного вибору 7	4,0	залік
ВК.08	Дисципліна вільного вибору 8	3,0	залік
	Загальний обсяг циклу вибіркових компонент	24,0	
	Загальний обсяг освітньої програми	90,0	

2.2. Структурно-логічна схема ОП



3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація випускників освітньої програми «Організація метеорологічного та геофізичного забезпечення Збройних Сил України» за спеціальністю Е4 «Науки про Землю» здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи. Кваліфікаційна робота є закінченою дослідницькою експериментальною (розрахунковою або теоретичною) розробкою, яка відображає вміння випускника формулювати мету і завдання дослідження, скласти план дослідження, вести бібліографічний пошук із застосуванням сучасних інформаційних технологій, аналізувати наукову літературу за темою, що розробляється, використовувати сучасні методи наукового дослідження, обговорювати отримані результати та робити обґрунтовані висновки, оформляти результати досліджень відповідно до сучасних вимог. Тема магістерської роботи визначається науковим керівником у відповідності до наукової тематики кафедри, затверджується на засіданні кафедри та наказом ректора. Кваліфікаційна робота магістра має бути виконана з дотриманням вимог щодо академічної доброчесності: не повинна містити академічного плагіату, фабрикації та фальсифікації, згідно положенню ОНУ імені І.І. Мечникова: <http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/chem/education/polozhennya-antiplagiat-22-02-2018.pdf>. Робота перевіряється на наявність академічного плагіату і оприлюднюється у спосіб та за процедурою, затвердженою в ОНУ імені І.І. Мечникова: <http://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/chem/dystsypliny>. За умови позитивних результатів атестації здобувач отримує документ встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації «магістр з наук про Землю» за освітньою програмою «Організація метеорологічного та геофізичного забезпечення Збройних Сил України». Атестація здійснюється на принципах відкритості та публічності.

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	ОК.13
ЗК.01		+		+				+	+	+	+	+	+
ЗК.02	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК.03	+	+		+			+	+				+	+
ЗК.04	+			+				+		+	+	+	+
ЗК.05			+	+	+	+			+		+	+	+
ЗК.06			+									+	
ФК.01	+	+		+				+			+	+	+
ФК.02					+	+						+	
ФК.03		+		+		+		+	+	+	+	+	+
ФК.04		+				+		+	+	+	+	+	+
ФК.05	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+
ФК.06	+	+		+	+	+	+					+	
ФК.07							+	+	+	+		+	
ФК.08							+	+				+	

**5. 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	ОК.13
ПР.01		+						+	+	+	+	+	+
ПР.02		+						+		+	+	+	+
ПР.03	+			+			+						+
ПР.04		+				+						+	
ПР.05	+	+										+	+
ПР.06					+	+			+				
ПР.07		+						+		+	+	+	+
ПР.08				+	+	+						+	
ПР.09						+	+					+	
ПР.10							+	+	+	+		+	+
ПР.11								+		+	+	+	+
ПР.12	+	+										+	+
ПР.13					+	+						+	
ПР.14							+	+	+	+		+	
ПР.15							+	+				+	