



СИЛАБУС

з навчальної дисципліни:

ЗО 2 “МЕТЕОРОЛОГІЯ ТА

ОКЕАНОГРАФІЯ”

1. Загальна інформація про викладача	ГАБ ОЛЕКСІЙ ГЕОРГІЙОВИЧ Посада: Доцент Науковий ступінь: доктор філософії (073 Менеджмент) Вчене звання: - Почесне звання: - Наукові профілі та ідентифікатори: ORCID: 0000-0002-7445-5732 Website: - Тел.: +38(097)2724500 E-mail: inbox_alex@ukr.net Робоче місце: 5к/407	
2. Код та статус	ЗО 2 – цикл загальної підготовки	
Назва навчальної дисципліни	Метеорологія та океанографія	
3. Кількість кредитівESTS	3,0	
4. Кількість годин:	<i>(денна форма)</i>	<i>(заочна форма)</i>
<i>загальний обсяг</i>	90	-
Аудиторних всього:	44	-
лекції	22	-
лабораторні	-	-
практичні	18	-
контрольні заходи	4	-
самостійна робота	46	-
5. Консультації	Згідно з графіком консультацій.	
6. Час і навчальні локації	Визначається відповідно до затвердженого начальником військового інституту <i>Розкладу навчальних занять</i> .	
7. Самостійна робота	Позааудиторні заняття.	
8. Анотація навчальної дисципліни	8.1. Навчальна дисципліна призначена – для формування у курсантів (слухачів) системи знань, умінь та практичних навичок щодо закономірностей процесів, які відбуваються в атмосфері та Світовому океані, вивчення основних метеорологічних і океанографічних явищ, їх впливу на умови виконання службово-бойових завдань, а також використання гідрометеорологічної інформації під час експлуатації озброєння, військової техніки та спеціальних засобів. Потреба вивчення цієї дисципліни обумовлена – необхідністю підготовки висококваліфікованих фахівців, здатних здійснювати аналіз і оцінку гідрометеорологічної обстановки, прогнозувати зміни погодних умов і стану морського середовища, враховувати	

вплив метеорологічних та океанографічних факторів на ефективність застосування сил і засобів, а також забезпечувати безпеку виконання професійних завдань відповідно до спеціалізації.

За результатами вивчення цієї дисципліни курсант (слухач) буде здатний самостійно аналізувати метеорологічну та океанографічну інформацію, оцінювати стан атмосфери й водного середовища, визначати вплив погодних умов, вітру, хвилювання моря, течій, температурного режиму та інших природних факторів на експлуатацію сучасного озброєння і військової техніки, а також приймати обґрунтовані рішення під час планування та виконання службово-бойових завдань відповідно до спеціалізації.

У результаті вивчення дисципліни курсант набуде:

Програмні компетентності

К 01 Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу при вивченні атмосферних процесів, гідрологічних явищ та океанографічних характеристик морського середовища.

К 03 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями у сфері метеорології, океанографії та гідрометеорологічного забезпечення військової діяльності.

К 06 Здатність до проведення досліджень на відповідному рівні з питань оцінювання метеорологічної та океанографічної обстановки.

К 13 Здатність розробляти і реалізовувати інноваційні та дослідницькі проекти у сфері використання метеорологічної та океанографічної інформації під час створення, експлуатації та бойового застосування сучасних озброєнь і військової техніки.

ВСК 14 Здатність досліджувати вплив метеорологічних та океанографічних умов на ведення збройної боротьби на морі, впроваджувати нові форми та способи застосування корабельної зброї і технічних засобів з урахуванням природних факторів.

ВСК 15 Здатність досліджувати ефективність застосування корабельної зброї та використання технічних засобів відповідного підрозділу залежно від стану атмосфери, моря, течій, хвилювання та видимості.

Програмні результати навчання

ПР 04 Відшукувати необхідну метеорологічну та океанографічну інформацію в різних джерелах, оцінювати, обробляти та аналізувати її за допомогою сучасних інформаційних технологій, методів прогнозування та статистичних методів.

ПР 06 Розробляти та реалізовувати інноваційні проекти, пов'язані з гідрометеорологічним забезпеченням створення та експлуатації сучасних озброєнь та військової техніки відповідно до спеціалізації.

ПР 10 Розуміти вплив метеорологічних і океанографічних факторів на функціонування сектору безпеки і оборони держави та використовувати це розуміння під час вирішення професійних завдань.

ПР 13 Розуміти основи та мати практичні навички організації

	гідрометеорологічного забезпечення у військових частинах, на кораблях і в підрозділах відповідно до спеціалізації. ПР 18 Розробляти і викладати спеціальні дисципліни у закладах вищої освіти відповідно до спеціалізації, зокрема з питань метеорології та океанографії. РНвс 14 Вміти досліджувати вплив погодних умов, стану моря, течій, хвилювання, температурного режиму та інших природних факторів на ведення збройної боротьби на морі, впроваджувати нові форми та способи застосування корабельної зброї та технічних засобів. РНвс 15 Вміти досліджувати ефективність застосування зброї та використання технічних засобів відповідного підрозділу з урахуванням метеорологічної та океанографічної обстановки. 8.2. Мета навчальної дисципліни: Надати курсантам знання з: - фізики атмосферних процесів; - закономірності формування погодних умов; - погодних факторів та їх впливу на умови навігації; - значень гідрометеорологічної інформації, що надходить на судно; - метеорологічної інформації та повідомлень відносно безпеки судна. - характеристики океанічних течій; - динаміки припливів та ін. та вміння: - розрізняти системи погоди; - розрізняти показники гідрометеорологічної інформації; - розуміти метеорологічні параметри умов судноплавства; - розрізняти походження та небезпеки метеорологічних та гідрологічних природних явищ; 8.3. Завдання вивчення дисципліни - надати курсантам практичні навички з: - використання метеорологічних кодів; - аналізу синоптичних карт та допоміжних матеріалів; - прогнозування синоптичних умов в районі знаходження корабля; - використання відповідних навігаційних посібників по припливам та течіям.
9.Зміст навчальної дисципліни	Зміст навчальної дисципліни: Тема 1. Бойовий статут ВМС. Гідрометеорологічна підтримка Військово - Морських Сил України. Тема 2. Фізичні властивості, склад та будова атмосфери. Основні метеорологічні величини. Тема 3.Вимірювання температури повітря та морської води на судні. Тема 4. Форми баричного рельєфу. Тема 5. Вимірювання атмосферного тиску на судні. Тема 6. Вітер, причини вітру, види вітру. Тема 7. Спостереження за вітром на судні. Тема 8. Повітряні маси. Атмосферні фронти, циклони та

	антициклони. Тема 9. Хмари. Типи хмар. Тема 10. Синоптичні методи вивчення погоди, метеорологічна інформація. Тема 11. Метеорологічні коди. Тема 12. Аналіз синоптичних карт та допоміжних матеріалів. Тема 13. Прогноз синоптичного положення та умов погоди в районі знаходження судна. Тема 14. Взаємодія атмосфери та океану, гідрологічні властивості океану. Тема 15. Морські хвилі. Тема 16. Оптичні та акустичні явища в океані. Тема 17. Морські течії. <i>Види занять: лекції, групові заняття, практичні заняття.</i> <i>Методи навчання: Традиційно-інформаційні та Інтерактивні (активні).</i> <i>Форма навчання: денна.</i>
10. Інформаційнезабезпечення	
11. Підсумковий контроль, екзаменаційна методика	Залік в 7 семестрі, усне опитування.
12. Система підсумкового оцінювання	Підсумкове оцінювання результатів навчання складається із суми балів, отриманих курсантами за виконання індивідуальних завдань та контрольних заходів, передбачених робочою програмою навчальної дисципліни за 100-бальною шкалою та національною шкалою, і становить: 90 - 100 балів, за національною шкалою – “відмінно”; 80 - 89 балів – “дуже добре”; 65 - 79 балів – “добре”; 55 - 64 балів – “задовільно”; 50 - 54 балів – “достатньо”; 1 - 49 балів – “незадовільно” з можливістю повторного складання;
13. Гнучкість та мобільність	У процесі вивчення дисципліни за ініціативою стейкхолдерів передбачається уточнення та коригування змісту навчальної дисципліни.
14. Адреса для зауважень та пропозицій	E-mail: inbox_alex@ukr.net або ауд. 5к/407

Лектор -
Доцент кафедри кораблеводіння,
доктор філософії
“__” _____ 2025 року.

Олексій Габ