



СИЛАБУС

з навчальної дисципліни:
ВС 8 “Навігація і лоція”

1а. Загальна інформація про викладача	БУГА АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ Посада: старший викладач кафедри Кораблеводіння факультету Озброєння Науковий ступінь: - Вчене звання: - Почесне звання: - Наукові профілі та ідентифікатори: ORCID 0009-0006-8322-7252 Тел.: +38 (050) 878 6962 Website: - E-mail: navigational.department@gmail.com Робоче місце:
1б. Загальна інформація про викладача	КОРНИЮК ВОЛОДИМИР ЯКОВИЧ Посада: викладач кафедри Кораблеводіння факультету Озброєння Науковий ступінь: - Вчене звання: - Почесне звання: - Наукові профілі та ідентифікатори: ORCID 0000-0003-4373-5237 Тел.: +38(097)0243389 Website: - E-mail: vkorniyuk50@gmail.com Робоче місце:
2. Код та статус Назва навчальної дисципліни	ВС 8 – обов’язкова навчальна дисципліна Навігація і лоція
3. Кількість кредитів ECTS	10,0
4. Кількість годин: Загальний обсяг Аудиторних всього: лекції лабораторні семінарські практичні групові контрольні заходи	(денна форма) 300 150 38 - - 78 34 (8)

самостійна робота	150
5. Консультації	Згідно з графіком консультацій
6. Час і навчальні локації	Відповідно до Розкладу навчальних занять
7. Самостійна робота	Позааудиторні заняття
8. Анотація навчальної дисципліни	Навчальна дисципліна “Навігація і лоція” є обов’язковою дисципліною, яка надає курсантам можливість отримати тверді знання про кораблеводіння, принципи планування переходів та їх вміле здійснення. Метою викладання навчальної дисципліни є формування вмінь та знань, визначених освітньо-кваліфікаційною характеристикою, за сукупністю і рівнями їх сформованості, необхідними для вирішення професійних завдань кораблеводіння. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми навчальна дисципліна забезпечує набуття компетентностей: ВПК1. Здатність вирішувати спеціалізовані завдання за напрямом кораблеводіння. ВСК1. Здатність використовувати концептуальні знання та критичне розуміння основних законів, теорій, принципів, методів і понять навігації та управління морськими суднами для вирішення професійних завдань. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми встановлені наступні програмні результати навчання, якими повинен курсант після вивчення навчальної дисципліни: РНвп1. Володіти навичками з маневрування та управління кораблем (судном) при плаванні, постановці на якір та швартуванні в різних умовах обстановки, забезпечення безпеки плавання корабля (судна) у відкритому морі та під час проходження вузькостей.

РНвс1. Вміти маневрувати та управляти кораблем (судном) в будь-яких умовах із застосуванням відповідних методів визначення місцезнаходження, а також з використанням сучасних електронних радіолокаційних засобів, електронних картографічних навігаційно-інформаційних систем (ЕКНІС); знання їх принципів роботи, обмежень, джерел помилок та вміння виявити неправильні показання; володіння методами корекції для точного визначення місцезнаходження; взаємозв'язку та оптимального використання всіх наявних навігаційних даних для здійснення плавання.

Успішне засвоєння навчальної дисципліни «Навігація і лоція» дозволить курсантам:

знати теоретичні основи та практичні способи зчислення шляху та визначення місця корабля (судна) по видимих орієнтирах; основи математичного аналізу навігаційної безпеки плавання та теорії похибок в кораблеводінні; зміст та методику навігаційної підготовки штурманської бойової частини до походу;

вміти організовувати якісну підготовку штурманської бойової частини до плавання; виконувати розрахунки спеціального маневрування для визначення поправок штурманських приладів; визначати поправки технічних засобів навігації; корегувати карти, керівництва та посібники по даним навігаційної інформації; розробляти графічні документи на похід; організовувати якісне несення штурманської вахти згідно вимог керівних документів; визначати місце корабля усіма способами, оцінювати його точність та вести навігаційну прокладку з урахуванням впливу всіх навігаційно-гідрографічних, гідрометеорологічних, гідрологічних та інших факторів; враховувати вплив навігаційних та

	гідрометеорологічних даних на виконання поставлених завдань; вести навігаційну прокладку згідно вимог керівних документів; вести навігаційний журнал; використовувати морські навігаційні карти (включаючи ЕНК), керівництва і посібники для плавання; визначати маневрені елементи корабля; оцінювати точність зчислення, обсервацій і розраховувати необхідну періодичність визначення місця; набути практичні навички ведення навігаційної прокладки при плаванні корабля; визначення місця корабля різними способами; проведення аналізу безпеки плавання; використання технічних засобів навігації для забезпечення навігаційної безпеки плавання; підготовка штурманської бойової частини до плавання.
9. Зміст навчальної дисципліни	<i>Зміст навчальної дисципліни:</i> 1. Фігура і розміри Землі. Орієнтування спостерігача на земній поверхні. 2. Картографічні проекції і морські карти. 3. Засоби навігаційного обладнання морських і океанських театрів. Система МАМС. 4. Керівництва та посібники для плавання. Коректура карт і книг. 5. Визначення напрямків у морі. Дальність видимості горизонту, вогнів та орієнтирів. 6. Визначення швидкості руху та пройденої відстані на морі. 7. Графічне зчислення координат корабля. 8. Аналітичне зчислення. Плавання по ортодромії. 9. Визначення місця корабля. 10. Підготовка штурманської частини до переходу. 11. Забезпечення безпеки плавання корабля в особливих умовах. 12. Навігаційна підготовка до плавання (курсова робота). <i>Види занять:</i> лекції, практичні заняття, групові заняття. <i>Методи навчання:</i> проблемно-пошукові та практичні. <i>Форма навчання:</i> денна.

10. Інформаційне забезпечення	1. Морська навігація. Навчальний посібник. М.М. Корощенко, А.П. Хапов, А.О. Буга. ІВМС, 2017р. – 112 с. 2. Михайлов В.С., Кудрявцев В.Г., Давидов В.С. Навігація і лоція: електронний підручник. (рос.м.) Розроблено на замовлення та за фінансової підтримки Міністерства освіти і науки України в рамках Державної програми «Інформаційні та комунікаційні технології в освіті і науці» в 2007-2008 роках. Київ – 2009. 3. THE PRINCIPLES OF NAVIGATION. The Admiralty Manual of Navigation Volume. ROYAL NAVY, 2019. 4. Завітаєв В. Л. Лоція та навігаційно-гідрографічне обладнання водних шляхів: Навчальний посібник. – Київ: Видавництво Ліра-К, 2019. – 304 с. 5. VOYAGE PLANNING (Guide course), AMW 2020. 6. Правила організації штурманської служби і штурманської підготовки на кораблях ВМС ЗС України (ПШСШП ВМС). – 2001. – 240 с. 7. Картографічне забезпечення мореплавства. Виробничо-практичний посібник. С.В. Симоненко, М.Ф. Голодов, О.М. Борис. ДУ «Держгідрографія», 2013. – 216 с.
11. Матеріально-технічне забезпечення	1. Навігаційний тренажер “NTPro 5000”. Navigational simulator NTPro 5000. 2. Навігаційний тренажер (повномасштабний) “Навігаційний місток” NT PRO-6.
12. Підсумковий контроль, екзаменаційна методика	Екзамен, усне опитування, модульні контрольні роботи.
13. Система підсумкового оцінювання	Підсумкове оцінювання результатів навчання складається з суми балів, отриманих курсантами за виконання практичних завдань, групових вправ 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.
14. Гнучкість та мобільність	У процесі вивчення дисципліни за ініціативою зацікавлених сторін передбачається уточнення та коригування змісту навчальної дисципліни.
15. Адреса для зауважень та пропозицій	E-mail:

Старший викладач кафедри Кораблеводіння факультету Озброєння

Андрій БУГА

“ ____ ” _____ 202__ року.