



СИЛАБУС

з навчальної дисципліни:

ПВ 1.10 “Експлуатація та ремонт технічних засобів навігації”

1. Загальна інформація про викладача	СТЕПАНЕНКО ВІКТОР ВАСИЛЬОВИЧ Посада: професор 0.5 ст. кафедра Кораблеводіння Науковий ступінь: кандидат технічних наук (015 Професійна освіта (за спеціалізаціями)) Вчене звання: - Почесне звання: - Наукові профілі та ідентифікатори: ORCID: 0009-0009-3893-964X Website: - Тел.: +38(067)7668539 E-mail: 17kherson78@gmail.com Робоче місце: 5к/409	
2. Код та статус	ПВ 1.10 – обов’язкова	
Назва навчальної дисципліни	Експлуатація та ремонт технічних засобів навігації (ЕРТЗН)	
3. Кількість кредитів ECTS	3,0	
4. Кількість годин: <i>загальний обсяг</i> Аудиторних всього: лекції семінарські практичні контрольні заходи самостійна робота	<i>(денна форма)</i> 90 44 20 4 16 4 46	<i>(заочна форма)</i>
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. <i>Навчальна дисципліна призначена – для підготовки кваліфікованих фахівців в галузі експлуатації та ремонту сучасних електронавігаційних приладів на морських та річкових кораблях. Потреба вивчення цієї дисципліни обумовлена - необхідністю, для морських офіцерів-кораблеводів ясно розуміти принципи дії, експлуатації та ремонту сучасних електронавігаційних приладів.</i> <i>За результатами вивчення цієї дисципліни курсант (слухач) буде здатний самостійно вчитися і оволодівати сучасними знаннями, розробляти та реалізовувати інноваційні проекти, пов’язані з експлуатацією та ремонтом сучасних електро і радіонавігаційних приладів.</i>	

В результаті вивчення дисципліни курсант набуде:

Програмні компетентності:

K12 Здатність здійснювати підготовку озброєння та військової техніки і ефективно використовувати її під час ведення бою.

ВСК 1 Здатність використовувати концептуальні знання та критичне розуміння основних законів, теорій, принципів, і понять навігації та управління морськими силами для вирішення професійних завдань.

ВСК 5 Здатність експлуатувати, оцінювати та прогнозувати зміну техніко-навігаційних показників ТЗН під час виконання повсякденних та бойових завдань

Програмні результати навчання:

ПР12 підтримувати озброєння та військову техніку в постійний бойовій готовності до виконання завдань за призначенням, здійснювати технічне обслуговування.

РНвс1 Вміти користуватися комплексом корабельних ТЗН в будь яких умовах; знання принципів їх роботи, обмежень, джерел помилок та вміння виявити неправильні показання; володіння методами корекції.

РНвс2 Володіти навичками технічного обслуговування та ремонту корабельних ТЗН з метою виключення відмов обладнання в критичних ситуаціях

РНвс6 Вміти організовувати та контролювати виконання особовим складом штурманської бойової частини корабля вимог нормативних документів стосовно навігаційного використання та технічної експлуатації корабельних ТЗН.

8.2. Мета навчальної дисципліни:

а) набуття знань слухачами щодо:

- здатності досліджувати досвід технічного обслуговування та ремонту сучасних електронавігаційних приладів;
- здатності досліджувати ефективність експлуатації та ремонту технічних засобів навігації;
- що до розробки і викладання спеціальних дисциплін в закладах вищої освіти відповідно до спеціалізації;
- досліджувати досвід ведення збройної боротьби на морі, впроваджувати нові форми та способи застосування навігаційного комплексу корабля..

б) набуття умінь та навичок слухачами:

- щодо до абстрактного мислення, аналізу і синтезу;
- вчитися і оволодівати сучасними знаннями.;
- проведення досліджень на відповідному рівні;
- відшукувати необхідну інформацію в різних джерелах, оцінювати, обробляти та аналізувати її за допомогою сучасних інформаційних технологій і статистичних методів.
- розуміти основи функціонування сектору безпеки і оборони держави та використовувати це розуміння при вирішенні професійних завдань.;
- розуміти основи та мати практичні навички організації військово-адміністративної діяльності у військових частинах.;

	8.3. Завдання вивчення дисципліни - навчити курсантів (слухачів) основам наукової діяльності, її структуру, логіку, принципи та етапи проведення досліджень, формулювати наукову проблему, мету, завдання та гіпотезу дослідження, добирати адекватні методи та інструменти для їх реалізації. Розвинути вміння здійснювати пошук, аналіз і критичну оцінку наукової інформації, працювати з джерелами, бібліографічними базами даних і цифровими ресурсами. Виховати у курсантів (слухачів) академічну культуру: дотримання етики наукового пошуку, норм академічної доброчесності та авторського права.
9.Зміст навчальної дисципліни	<i>Зміст навчальної дисципліни:</i> 1. Типові правила експлуатації, ТО та ремонту ТЗН. 2. Використання електровимірювальних приладів 3. Експлуатація та ремонт електромеханічних гірокомпасів 4. Експлуатація та ремонт магнітних компасів. 5. Експлуатація та ремонт лагів та ехолотів2 6. Експлуатація та ремонт авторульових 7. Конструкція та експлуатація АІС 8. Інфрачервона система кругового огляду’ 9. Індукційні, доплерівські та кореляційні лаги. 10. Корабельні локальні мережі <i>Види занять:</i> лекції, групові заняття, практичні заняття. <i>Методи навчання:</i> Традиційно-інформаційні та Інтерактивні (активні). <i>Форма навчання:</i> денна.
10. Інформаційне забезпечення	Навігаційний тренажер NS-3000. Проектор, екран, презентації
11. Підсумковий контроль, екзаменаційна методика	Усне та письмове опитування. Дві розрахунково-графічних роботи (разом 8 годин). Залік в 6-му семестрі
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: 17kherson78@gmail.com

Лектор:

Професор каф. Кораблеводіння

Працівник ЗСУ к.т.н. _____ Віктор СТЕПАНЕНКО

“__” _____ 2026 року.