**СИЛАБУС**

**навчальної дисципліни“Корабельні засоби зв’язку”**

**Опис навчальної дисципліни**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Найменування показників | Галузь знань, спеціальність, спеціалізація, освітньо-кваліфікаційний рівень | Характеристика навчальної дисципліни | |
| денна форма навчання | |
| Кількість кредитів – 6  Модулів – 2  Змістових модулів – 3  Загальна кількість  годин – 180  Кількість:  аудиторних годин – 90 години,  годин самостійної роботи – 90 годин | Галузь знань:  25 Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону | Обов’язкова | |
| Спеціальність:  255 Озброєння та військова техніка | Рік підготовки: | |
| 4-й | - |
| Семестр | |
| 7-й | 8-й |
| Спеціалізація:  Корабельне радіотехнічне озброєння та засоби зв’язку | Лекції | |
| 12 год. | 24 год. |
| Групові, семінарські | |
| 12 год. | 16 год. |
| Практичні, лабораторні | |
| 6 год. | 20 год. |
| Самостійна робота | |
| 30 год. | 60 год. |
| Індивідуальні завдання: | |
| - | - |
| Освітньо-кваліфікаційний рівень:  Перший (бакалаврський) | Вид контролю: | |
| Залік | Екзамен |

**Мета та завдання навчальної дисципліни**

Сформувати та розвинути професійні компетентності курсантів, які допоможуть розв’язувати складні спеціалізовані завдання з організації зв’язку на кораблі та практичні проблеми професійної діяльності в процесітехнічної експлуатації корабельних засобів зв’язку.

Навчальна дисципліна “Корабельні засоби зв’язку” забезпечує набуття наведених нижче компетентностей та досягнення програмних результатів навчання у відповідності до освітньо-професійної програми Корабельне радіотехнічне озброєння та засоби зв’язку.

**Структура навчальної дисципліни**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Найменування модулів, змістових модулів і тем | Кількість годин | | | | | | | |
| Усього | у тому числі | | | | | | |
| Лекція (Л) | Групове заняття (ГЗ) | Семінарське заняття (См) | Практичне заняття (ПЗ) | Лабораторна робота (ЛР) | Індивідуальні завдання (ІЗ) | Самостійна робота |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Модуль 1. Організація військового зв’язку у ВМС ЗС України** | | | | | | | | |
| **Змістовий модуль 1. Система військового зв’язку ВМС ЗС України** | | | | | | | | |
| Тема 1. Нормативні та керівні документи з організації зв’язку. Їх основні положення. | 12 | 4 | − | 2 | − | − | − | 6 |
| Тема 2. Вимоги наказу Міністерства оборони України від 25.11.2003 № 415 до бойової частини (команди) зв’язку. | 12 | 2 | 2 | 2 | − | − | − | 6 |
| Тема 3. Організація зв’язку на кораблях ВМС ЗС України. | 36 | 6 | 4 | 2 | 6 | − | − | 18 |
| **Разом за змістовим модулем 1** | **60** | **12** | **6** | **6** | **6** | **−** | **−** | **30** |
| **Разом за модулем 1** | **60** | **12** | **6** | **6** | **6** | **−** | **−** | **30** |
| **Модуль 2. Засоби зв’язку надводних кораблів ВМС ЗС України** | | | | | | | | |
| **Змістовий модуль 2. Засоби радіо- та супутникового зв’язку** | | | | | | | | |
| Тема 4. Засоби радіозв’язку КХ діапазону. | 44 | 8 | 6 | 2 | 10 | − | − | 18 |
| Тема 5. Засоби радіозв’язку УКХ діапазону. | 22 | 6 | 2 | 2 | 2 | − | − | 10 |
| Тема 6. Засоби транкінгового зв’язку. | 18 | 4 | 2 | − | 4 | − | − | 8 |
| Тема 7. Засоби супутникового зв’язку. | 14 | 2 | 2 | − | − | − | − | 8 |
| **Разом за змістовим модулем 2** | **98** | **20** | **12** | **4** | **16** | **−** | **−** | **44** |
| **Змістовий модуль 3. Засоби зорового та корабельного гучномовного зв’язку** | | | | | | | | |
| Тема 8. Засоби зорового зв’язку та сигналізації. | 16 | 2 | − | − | − | − | − | 14 |
| Тема 9. Засоби корабельного гучномовного зв’язку. | 6 | 2 | − | − | 2 | − | − | 2 |
| **Разом за змістовим модулем 3** | **22** | **4** | **−** | − | **2** | **−** | **−** | **16** |
| **Разом за модулем 2** | **120** | **24** | **12** | **4** | **18** | **−** | **−** | **60** |
| **Усього:** | **180** | **36** | **18** | **10** | **26** | **−** | **−** | **90** |

**Критерії оцінки курсантів**

Для визначення оцінки за шкалою ЄКTС та національною шкалою рейтингова оцінка (в балах) кредитного модуля (R) переводиться згідно з   
таблицею 1.

*Таблиця 1*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Значення R** | **Оцінка за шкалою ЄКTС** | **Оцінка за національною шкалою** |
|
| 90 – 100 | А | “відмінно” |
| 80 – 89 | В | “добре” |
| 65 – 79 | С |
| 55 – 64 | D | “задовільно” |
| 50 – 54 | Е |
| 35 – 49 | FХ | “незадовільно” |
| 1 – 34 | F |

**Рекомендована література**

1. О.О.Лаврут, Т.В.Лаврут, М.К.Бороздін, С.І.Коломієць, В.О.Антоненко, В.Л.Дегтярьов /Організація військового зв’язку в підрозділах тактичної ланки управління, навчальний посібник. Полтава: Полтавський НТУ ім. Юрія Кондратюка, 2019 р.

2. Підготовка спеціалістів радіозв’язку: посібник / Є.М.Струць, О.Б.Шиятий, О.М.Тищенко, О.В.Панчук, О.О. Коваленко. - Полтава: військова частина А3990, 2012.

3. Основи експлуатації радіостанції RF-7800H-МР фірми «HARRIS» сімейства FALCON III: навчальний посібник / Ю.І.Пушкарьов, П.І.Гайда, О.Ф.Супрун – Суми: Сумський державний університет, 2020 р.

4. Порядок передачі даних на радіостанціях HARRIS УКХ діапазону   
RF-7850M-HH: навчально-методичний посібник / 179 об’єднаний навчально-тренувальний центр військ зв’язку Збройних Сил України – Полтава, 2020 р.

5. Використання радіостанцій серії MOTOTRBO: методичний посібник / 179 об’єднаний навчально-тренувальний центр військ зв’язку Збройних Сил України – Полтава, 2018 р.

6. Методичні вказівки по налагодженню обладнання транкінгового зв’язку MOTOTRBO.

7. Інструкція з технічного обслуговування возівних (автомобільних) радіостанцій MOTOROLA: інструкція / ТОВ “ДОЛЯ І Ко. ЛТД” – Київ, 2014 р.

8. Інструкція з технічного обслуговування носівних (портативних) радіостанцій MOTOROLA: інструкція / ТОВ “ДОЛЯ І Ко. ЛТД” – Київ, 2014 р.

9. Описательные модели систем спутниковой святи как космического эшелона телекоммуникационных систем спеціального назначения: Монография / Р.Л.Михайлов, 2019 р.

10. Описательная модель системы спутниковой связи IRIDIUM / C.И.Макаренко

11. Застосування супутникового зв’язку STARLINK: Курс військового користувача/В.Степанець – Київ, 2023 рік.

12. Учебник сигнальщика флота / А.В.Петров, 1975 р.

13. Керівництво з технічного забезпечення зв’язку та автоматизації управління військами ЗСУ (КТЗЗ та АУВ ЗСУ), наказ начальника зв’язку Збройних Сил – заступника НГШ ЗСУ від 29 липня 2002 року №139.

**Керівні документи**

1. Закон України “Про інформацію”;

2. Закон України “Про захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах”;

3. Закон України “Про радіочастотний ресурс України”;

4. Закон України “Про державну таємницю”;

5. Наказ Міністра оборони України від 25.11.2003 № 415 “Про затвердження Положення про корабельну службу у Військово-Морських Силах Збройних Сил України”;

6. Наказ Головнокомандувача Збройних Сил України від 11.09.2020 № 140   
“Про затвердження Тимчасового порядку оформлення оперативних (бойових) документів”;

7. Доктрина Військ зв’язку та кібербезпеки, затверджена НГШ ЗС України 10.02.2021;

8. Настанова “Регламент радіозв’язку”, наказ Командування Військ зв’язку та кібербезпеки Збройних Сил України від 24.12.2020 № 368/нагп;

9. Настанова “Супутниковий зв’язок”, наказ Командування Військ зв’язку та кібербезпеки Збройних Сил України від 24.12.2020 № 368/нагп;

10. Керівництво по радіозв’язку Збройних сил України, ч. 2. -К.: Військове видавництво, Київ, 2000;

11. Перелік заборонених радіочастот;

12. Acom P-01(A) – Словник термінології зв’язку НАТО;

13. ACP131 – Інструкції з використання оперативних сигналів під час налагодження зв’язку;

14. ACP130 – Інструкції з візуального зв’язку (сигнальні процедури);

15. ACP121 – Загальні інструкції зі зв’язку;

16 ACP125 – Інструкції зі зв’язку. Радіотелефонні процедури;

17. MCP176 – Інструкції з військового морського та морського повітряного зв’язку.