**СИЛАБУС**

**навчальної дисципліни “Радіотехнічні системи і засоби кораблів ”**

**Опис навчальної дисципліни**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Найменування показників | Галузь знань, спеціальність, спеціалізація, освітньо-кваліфікаційний рівень | Характеристика навчальної дисципліни |
| денна форма навчання |
| Кількість кредитів – 3  Модулів – 1  Змістовних модулів - 1  Загальна кількість годин – 90  Кількість:  аудиторних годин – 44 годин,  годин самостійної роботи – 46 годин | Галузь знань:  25 Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону | За вибором |
| Спеціальність:  255 Озброєння та військова техніка |
| Спеціалізація:  Корабельна зброя засоби навігації | Рік підготовки: |
| 3-й |
| Семестр |
| 5-й |
| Лекції |
| Освітньо-кваліфікаційний рівень:  Перший (бакалаврський) | 24 год. |
| Групові, семінарські |
| - |
| Практичні, лабораторні |
| 20 год. |
| Самостійна робота |
| 46 год. |
| Індивідуальні завдання: |
| - |
| Вид контролю: |
| Залік |

**.Мета та завдання навчальної дисципліни**

Ознайомити курсантів з основними зразками радіотехнічних засобів кораблів Військово-Морських Сил ЗС України та їх особливостями. Вивчити основні принципи роботи радіотехнічнихсистем і засобів кораблів. Навчити особовий склад курсантів використовувати той або інший засіб чи систему радіотехнічного озброєння.

Навчальна дисципліна “Радіотехнічні системи і засоби кораблів ” забезпечує набуття наведених компетентностей та досягнення програмних результатів навчання у відповідності до освітньо-професійної програми.

**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. Принципи та особливості корабельних систем і засобів** | | | | | | | | |
| **Усього** | **90** | **24** |  |  | **12** | **8** |  | **46** |

**Критерії оцінки курсантів**

Для визначення оцінки за шкалою ЄКTС та національною шкалою рейтингова оцінка (в балах) 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.Байрашевский А.М., Ничипоренко Н.Т. Судовые радиолокационные системы: Учебник для морских вузов.- 2-е изд.,перераб.и доп.- М.:Транспорт,1982.- 317 с.

2. Морская радиолокация/ Под ред. В.И.Винокурова. – Л.: Судостроение, 1986.- 256 с.

3.Радионавигационные приборы и системы/ В.А.Василенко, Б.С.Розен, В.В.Серегин. – М.: Агропромиздат, 1986.-319 с.

4.Справочник по основам радиолокационной техники. Под ред. В.В.Дружинина.- М.: Военное изд., 1967.- 768 с.

5. Справочник по радиолокации. Под ред. М. Сколника. Нью-Йорк,1970. Пер.с англ. (в четырех томах) под общей ред. К.Н.Трофимова. Том 1. Основы радиолокации. Под ред. Я.С.Ицхоки. М.: «Сов.радио»,1976.- 456 с.

6. Справочник по радиолокации. Под ред. М. Сколника. Нью-Йорк,1970. Пер.с англ. (в четырех томах) под общей ред. К.Н.Трофимова. Том 2. Радиолокационные антенные устройства. Под ред. П.И.Дудника. М.: «Сов.радио»,1977.- 408 с.

7. Волынец В.Ф. РЛС «Океан». М.: Транспорт, 1974.- 200 с.

8. Радиотехнические системы: Учебник для вузов по спец. «Радиотехника»/ Ю.П.Гришин, В.П.Ипатов, Ю.М.Казаринов и др.; Под. ред. Ю.М.Казаринова.- М.:Высш. шк., 1990.- 496 с.

9. Радиотехника и радионавигационные приборы. Айзинов М.М., Байрашевский А.М. - Изд.2-е, перераб. и доп. М.: Транспорт, 1975. - 432 с.

10. Финкельштейн М.И. Основы радиолокации: Учебник для вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Радио и связь, 1983.-536 с.

11. Справочник по судовому оборудованию радиосвязи и радионавигации. Т.II. Оборудование радионавигации/ А.М. Байрашевский, Ю.Е. Горностаев, А.В.Жерлаков и др. – Л.: Судостроение, 1979.- 232 с.

12. Судовые радиолокационные станции: Атлас / А.М. Байрашевский, Волынец В.Ф., О.В.Кононов и др.- 2-е изд., перераб. и доп. М.: Транспорт, 1986.- 144 с.

13. Москвин Г.И., Суровец Л.А. Доплеровская радиолокационная станция “Истра”. Экспресс-информация. Сер. Судовождение и связь, вып.5 (90), М.,ЦБНТИ ММФ, 1976.- 36 с.

14. AdmiraltyListofRadioSignals. Volume 5, 2000/2001.- 340 р.

15. Соненберг Г.Д. Радиолокационные и навигационные системы: Пер.с англ. – Л.: Судостроение, 1982.- 400 с.

16. Рекомендации для судоводителей по практическому использованию судовой автоматизированной РЛС “Океан-С”: Методические рекомендации.- М.:В/О “Мортехинформреклама”, 1986. 56 с.

17. Radar ATLAS 8600 ARPA. Инструкция по обслуживанию. KruppAtlasElektronik GMBH, 1989.

18.Судовые средства автоматизации предупреждения столкновений судов / Ю.Г. Зурабов, Р.Н. Черняев, Е.В. Якшевич, В.Я. Яловенко. – М.: Транспорт, 1985.- 264 с.

19.Вагущенко Л.Л. Интегрированные системы ходового мостика: Учеб. пособ. / ОНМА. – Одесса. Латстар, 2003.- 170 с.

20.Каратаев О.Г. Проблемы электромагнитной совместимости. (сер. «Радиоэлектроника и связь»; №5) - М.: Знание, 1988.- 64 с.

21. Дьяконов В. Mathcad 8/2000: специальный справочник – СПб.: Издательство «Питер», 2000.- 592 с.

22. МатериалыИнтернет - RadioOfficer © 2002 Edition.

23.Радіотехніка: Енциклопедичнийнавчальнийдовідник: Навч.посібник/ За ред. Ю.Л.Мазора, Є.А.Мачуського, В.І.Правди.- К.: вища шк.,1999.- 838с.:іл.

24. Судовые радионавигационные приборы: Учебник для мореходных училищ/ В.В.Коновалов, Л.И.Кузнецова, Н.П.Мельников, О.Б.Причкин.-5-е изд.,перераб. и доп.- М.: Транспорт, 1989.- 223 с.

25. Баскаков С.И. Радиотехнические цепи и сигналы: Учеб. для вузов по спец. «Радиотехника». – 2-е изд., перераб. и доп.- М.: Высш. шк., 1988.- 448 с.

26. Широких И.П. Ремонт судовых навигационных приборов: Справочник.- М.: Транспорт, 1985.- 144 с.

27. Прибор П3 «Наяда-5». Техническое описание ЛА2.000.012 ТО. М.: 1985.- 46 с.

28. Судовая радиоэлектроника и радионавигационные приборы: Учебник для ВИМУ/ А.М.Байрашевский, А.В.Жерлаков, А.А. Ильин, Н.Т.Ничипоренко, В.Б.Сапегин. – М.: Транспорт, 1988.- 271 с.

29. Прибор А «Наяда-5». Техническое описание ЛА2.092.032 ТО. М.: 1985.- 9 с.

30. Демиденко П.П. Судовые навигационные радиолокационные станции.-Учебн. пособие. Одесса, 2004.- 163 с.

32. Использование НРЛС и САРП на морских судах. П.П. Демиденко. Мортехинформреклама. Морской транспорт. Серия «Судовождение, связь и безопасность мореплавания». Экспресс-информация, вып.8(363), 1999, с.14-24.

35. С.Чандрасекар. Жидкие кристаллы: Пер. с англ. Л.Г.Шалтыко. Под. ред. И.Г.Чистякова. М.: Мир, 1980.-341 с.

**Інформаційні джерела**

1. Електронний каталог НаціональноїбібліотекиУкраїниімені В. І. Вернадського. – Режим доступу: www.nbuv.gov.ua.

2. Електронний каталог Харківськоїдержавноїнауковоїбібліотекиімені В. Г. Короленка. – Режим доступу: http://korolenko.kharkov.com