



**УЧЕБНЫЙ ВОЕННЫЙ
ЦЕНТР**

Дисциплина “ Устройство, физические поля и живучесть корабля”

Основы классификации кораблей ВМФ и качества, присущие кораблям ВМФ.

Учебные вопросы:

- 1. Введение.**
- 2. Основы классификации кораблей ВМФ.**
- 3. Понятие о боеспособности и мореходных качествах корабля.**

Литература:

1. В.А.Коковин *общая редакция. Живучесть корабля. Учебник.*
2. Ю.Н. Кормилицин, О.А. Хализев. *Конструкция корпуса современных подводных лодок. Учебное пособие.*
3. Бондаренко Е.В. и др. *Устройство надводного корабля. Учебное пособие.*
4. Смоляков А.А., Ю.Н. Горев и др. *Корабль и море. Этапы эволюции. Книга.*

Вопрос №1 «Введение»

1. Цель, задачи, предмет изучения и основное содержание учебной дисциплины, её роль и место в системе подготовки специалиста.

Целью изучения дисциплины «Устройство, физические поля и живучесть корабля» является: формирование представлений об устройстве корабля, физических полях корабля и его живучести.

Семестры	Всего часов учебных занятий	В том числе учебных занятий с преподавателем	В том числе по видам учебных занятий			Время, отводимое на самостоятельную работу	Отчетность за семестр
			лекции	практические занятия	групповые занятия		
5	34	26	14	4	8	8	Экзамен
6	70	52	38	8	6	18	

На лекциях изучаются устройство корабля, физические поля корабля и его живучесть.

На групповых занятиях изучаются боевые и мореходные качества корабля, взрывопожаробезопасность корабля, борьба за живучесть технических средств.

На практических занятиях отрабатываются навыки в изучении общего устройство базовых проектов кораблей, непотопляемости корабля.

Литература.

1. ПБЖ-НК. Инв. № 3628 с.
2. РБЖ-НК-81. Инв. № 172 ДСП.
3. РБЖ-ПА-82.
4. РОЖ-РК-86. Инв. № 175 ДСП.
5. РМЗК-81.
6. КУ ВМФ.
7. ПЭТСЗ-78.
8. В.И. Наугольников, Г.Н. Финкель. Физические поля и защита корабля. Учебное пособие. Л.: ЛКИ 1972 г. Инв. № 176 ДСП
9. В.И. Соловьёв, В.А. Овчинников. Живучесть корабля, часть 1. Учебное пособие. Л.: ЛКИ 1984 г. Инв. № 177 ДСП.
10. Е.В. Бондаренко и др. Живучесть надводного корабля. Учебное пособие. Л.: ЛКИ 1987 г. Инв. №178 ДСП.
11. Бондаренко Е.В. и др. Устройство надводного корабля. Учебное пособие. СПб.: СПбГМТУ 1994 г.
12. Тер-Абрамов и др. Основы устройства, управления и живучести подводных лодок. Учебник. М.: Воениздат, 1972.
13. В.Ф. Дробленков. Теория подводной лодки. Учебник. М.: ВИ 1975 г.
14. Ю.Н. Кормилицин., О.А. Хализев. Конструкция корпуса современных подводных лодок. Учебное пособие. СПб.: «ЦКБ МТ «Рубин», 2002.
15. Смоляков А.А., Ю.Н. Горев и др. Корабль и море. Этапы эволюции. Книга. СПб.: «Гангут», 2005.
16. В.А. Коковин общая редакция. Живучесть корабля. Учебник. СПб.: ВМИИ, 2008.
17. Ю.Н. Кормилицин., О.А. Хализев. Устройство подводных лодок. Учебник. Том 1. СПб.: «Элмор», 2008.
18. Ю.Н. Кормилицин., О.А. Хализев. Устройство подводных лодок. Учебник. Том 2. СПб.: «Элмор», 2009.

Дополнительная.

Н.Т. Андреев. Живучесть надводного корабля и подводной лодки. Учебное пособие. Л.: ЛКИ 1969. Ч. 1.

www.ship.bsu.by

www.navy.su

Вопрос №2 «Основы классификации кораблей ВМФ».

Корабли по принципу поддержания при движении делятся на:

водоизмещающие – надводные корабли (нк) и подводные лодки (пл);

корабли с динамическими принципами поддержания (КДПП), перемещающиеся над поверхностью воды (глиссирующие, на воздушной подушке – КВП, на подводных крыльях – КПК, экранопланы).

по роду материала корпуса – на стальные, из лёгких сплавов, пластмассовые и деревянные;

по типу движителя – на винтовые, с крыльчатými и водомётными движителями;

по количеству гребных валов (винтовые корабли) – на одновальные, двухвальные, трёхвальные, четырёхвальные;

по конструктивным особенностям корпуса – на однокорпусные и двухкорпусные (катамараны).

По своему основному назначению корабли и суда делятся на боевые корабли, боевые катера, корабли специального назначения, морские суда обеспечения, катера и рейдовые суда обеспечения.

Вопрос №2 «Основы классификации кораблей ВМФ».



Вопрос №2 «Основы классификации кораблей ВМФ».

Надводные корабли боевого состава по предназначению и основному оружию делятся следующие классы:

Авианесущие

подкласс

- тяжелый авианесущий крейсер (пр. 11435)

Ракетно-артиллерийские корабли

подклассы ракетно-артиллерийских кораблей:

- тяжелый атомный ракетный крейсер пр. 1144.4 (водоизмещением 25000 т);
- ракетный крейсер пр.1164 (водоизмещением 11000 т);
- эскадренный миноносец пр.956 (водоизмещением 8000 т);
- малый ракетный корабль на воздушной подушке пр. 1239 (водоизмещением более 1000 т);
- малый ракетный корабль пр. 1234 (водоизмещением менее 1000 т);
- ракетный катер пр. 1241.1 (водоизмещением менее 500 т).
- малый арт. катер пр.21630 "Буян" (Астрахань, Каспийск)

Противолодочные корабли

Подклассы противолодочных кораблей:

- большой противолодочный корабль пр. 1155 (водоизмещением 7500 т);
- сторожевой корабль пр.1135, 1135М, 11540, пр. 11661 "Гепард" (Татарстан) (водоизмещением от 1500 до 4000 т).
- малый противолодочный корабль пр. 1124, 133.1, 1241.2 (водоизмещением менее 1000 т).

Вопрос №2 «Основы классификации кораблей ВМФ».

Многоцелевые корабли.

- фрегат (сторожевой корабль дальней морской зоны) пр.22350 (Адмирал Флота Советского Союза Горшков).
- корвет (сторожевой корабль ближней морской зоны) пр. 20380 (Стерегущий, Сообразительный, Бойкий, Совершенный)

Минно-тральные корабли

Подклассы минно-тральных кораблей:

- морской тральщик пр.266М, пр.12660, пр.02668 "Агат" (Вице-адмирал Владимир Константинович Захарьин) (водоизмещением 600-800 т - рис. 12);
- базовый тральщик пр.1265. пр.12650 (водоизмещением 300-600 т);
- рейдовый тральщик пр.10750 (водоизмещением менее 300 т).

Десантные корабли

Подклассы десантных кораблей:

- большой десантный корабль пр.1174, пр.775, пр. 1171, пр.11711 (Вице-адмирал Иван Грен) (водоизмещением 3000-10000 т);
- средний десантный корабль пр. 774 (водоизмещением 1000-3000 т);
- малый десантный корабль на воздушной подушке пр.1232.2 Зубр (водоизмещением 300-500 т);
- десантный катер на воздушной подушке пр.1206 (водоизмещением менее 300 т).

Вопрос №2 «Основы классификации кораблей ВМФ».

По основному предназначению и главному оружию подводные лодки, входящие в группу боевого состава, **делятся на два класса;**

1 ракетные подводные лодки стратегического назначения,

2 многоцелевые подводные лодки.

Подводные лодки первого класса по своему водоизмещению и основным размерам они делятся на два подкласса:

тяжелый атомный подводный крейсер с БР (водоизмещением более 20000 т);

атомный подводный крейсер с БР (водоизмещением менее 20000 т).

Подводные лодки второго класса делятся на подклассы:

- атомный подводный крейсер с крылатыми ракетами (водоизмещением до 20000 т);
- крейсерская атомная ПЛ (водоизмещением до 10000т);
- большая атомная ПЛ (водоизмещением до 7000 т);
- большая дизельная ПЛ (водоизмещением от 1500 до 4000 т);
- средняя дизельная ПЛ (водоизмещением до 1500 т);
- малая дизельная ПЛ (водоизмещением менее 500 т).

Вопрос № 3 Понятие о боеспособности и мореходных качествах корабля.

БОЕСПОСОБНОСТЬ КОРАБЛЯ (боевое качество корабля) – способность выполнять поставленные задачи в заданном районе ведения боевых действий в заданное время.

