



### Назначение:

Мультимедийный обучающий модуль предназначен для использования при теоретической подготовке квалифицированных матросов и лиц рядового состава ходовой навигационной вахты.

### Что такое мультимедийный обучающий модуль?

МММ представлен в виде электронного учебника. Размещенный в нем теоретический материал сопровождается рисунками и схемами. Для самостоятельной проверки знаний в МММ включены разделы тестирования. МММ может быть установлен на одном компьютере или по сетевой лицензии на всех компьютерах, объединенных одной локальной сетью.

### Содержание:

- Типы судов в зависимости от назначения
- Теоретические основы конструкции судна
- Грузовая марка
- Осадка судна, крен, дифферент
- Переборки, палубы, обшивка
- Надстройки, классификация помещений судна, их назначение.
- Эксплуатационные качества судна
- Мореходные качества судна. Плавучесть, остойчивость, непотопляемость...
- Рангоут и такелаж

### Целевая аудитория

Палубная команда –  
Вспомогательный

### Тип судна

Все типы



## Нормативная база

### Конвенция ПДНВ:

- Правило II/4
- Правило II/5

### Кодекс ПДНВ:

- Раздел А-II/4
- Раздел А-II/5



ПРИЗНАКИ КЛАССИФИКАЦИИ СУДОВ  
Версия: 03/2023

Тема 1. Типы судов в зависимости от назначения

### Типы судов в зависимости от назначения.

С точки зрения эксплуатации наиболее важным является деление судов по назначению, поскольку в последнее время быстро развивается специализация судов.

По назначению различают:

- пассажирские суда**, в том числе:
  - линейные пассажирские лайнеры,
  - круизные и
  - каботажные пассажирские суда (для экотуров и круизов).
- грузовые суда**, в том числе:
  - универсальные для генеральных грузов,
  - контейнеровозы,
  - накатные суда (суда с горизонтальной грузоподъемкой),
  - баржевозы, для перевозки массовых грузов,
  - танкеры,
  - рефрижераторные и прочие суда для перевозки специальных грузов (например, для перевозки леса, машин сверхтяжелых грузов и т.д.).



Слайд: 4/246

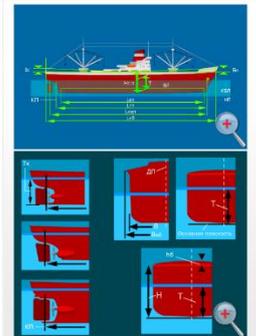
Назад Далее

ПРИЗНАКИ КЛАССИФИКАЦИИ СУДОВ  
Версия: 03/2023

Тема 2. Теоретические основы конструкции судна

Для определения главных размеров и изображения корпуса судна, а также в описаниях, приняты следующие основные размеры, плоскости и сокращения:

- Диаметральная плоскость (ДП)
- вертикальная продольная плоскость симметрии теоретической поверхности корпуса судна.
- Плоскость мидель-шпангоута
- Шпангоут (Шп)
- Конструктивная ватерлиния (КВЛ)
- Ватерлиния (ВЛ)



Слайд: 81/246

Назад Далее

ПРИЗНАКИ КЛАССИФИКАЦИИ СУДОВ  
Версия: 03/2023

Тема 4. Осадка судна, крен, дифферент

### Дифферент

– угол отклонения корпуса судна от горизонтально положения в продольном направлении (разница осадок кормы и носа судна).

Если осадка кормой больше осадки носом, то судно имеет дифферент на корму, при осадке судна кормой меньше осадки носом дифферент на нос.

Дифферент считается положительным в случае деберента на корму отрицательный – когда дифферент на нос. В случае, когда дифферент равен нулю, судно находится на ровном киле.



Слайд: 94/246

Назад Далее

ПРИЗНАКИ КЛАССИФИКАЦИИ СУДОВ  
Версия: 03/2023

Тема 4. Осадка судна, крен, дифферент

Система набора определяется направлением большинства балок и бывает поперечная, продольная и комбинированная.



Системы набора:  
 а – поперечная;  
 б – продольная;  
 в – комбинированная.

Слайд: 80/246

Назад Далее

ПРИЗНАКИ КЛАССИФИКАЦИИ СУДОВ  
Версия: 03/2023

Тема 8. Морские качества судна. Плавание, остойчивость, непотопляемость

Маневренность определяется такими качествами судна, как:

- Ходкость
- Скорость
- Управляемость
- Устойчивость на курсе
- Поворотливость
- Инерционные характеристики

Ходкость – способность судна преодолевать сопротивление окружающей среды и перемещаться с требуемой скоростью при наименьшей затрате мощности главных машин.

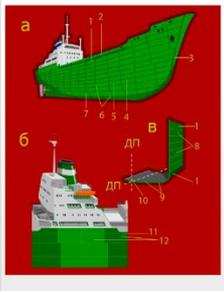


Слайд: 110/246

Назад Далее

ПРИЗНАКИ КЛАССИФИКАЦИИ СУДОВ  
Версия: 03/2023

Контрольные задания



Тестовый вопрос:  
 Какая часть конструкции наружной обшивки судна приведена на рисунке "а" под цифрой 1?

Выберите правильный вариант:

- Полс листеве.
- Фальшборт.
- Листовой форштевень.
- Ширстрек.

Попытки: 1

КОММЕНТАРИЙ

Слайд: 110/246

Назад Далее