



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:

- Определение
- Трюмные системы
- Балластные системы
- Противопожарные системы
- Санитарные системы
- Сточно – фановые системы
- Системы отопления, вентиляции и кондиционирования
- Холодильные системы
- Системы сжатого воздуха и газоотвода
- Вспомогательные системы
- Системы связи, сигнализации и управления
- Специализированные судовые системы
- Системы судовых энергетических установок
- Навигационное оборудование и средства связи
- Автоматизация судовых процессов, установок, устройств, судовождения

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



СУДОВЫЕ СИСТЕМЫ, ИХ НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО
Версия: 11/2022

Тема 1. Определение

Определение.

Судовыми системами называют совокупность специализированных трубопроводов с арматурой, аппаратами, приборами и механизмами, предназначенными для эксплуатации судна.

По своему назначению системы подразделяются на:

- общесудовые;
- специальные;
- системы судовой энергетической установки (СОУ).

Страница: 4/151

Назад Далее

СУДОВЫЕ СИСТЕМЫ, ИХ НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО
Версия: 11/2022

Тема 2. Трюмные системы

Трюмные системы.

В группу трюмных входят следующие системы:

- Водотливная
 - для откачки за борт большого количества воды, попавшей внутрь корпуса;
- Осушительная
 - Спускная и Перепускная (как часть осушительной)
- Балластная
- Перепускная система
- Топливная

Страница: 12/151

Назад Далее

СУДОВЫЕ СИСТЕМЫ, ИХ НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО
Версия: 11/2022

Тема 8. Сточковые системы

Льяльные воды сильно загрязнены нефтепродуктами, часть которых образует эмульсии. Большинство твердых веществ связано с фазой нефтепродукта.

Благодаря технологии центробежной очистки вода, загрязненная нефтепродуктами, может разделяться на ее основные составляющие: воду, нефть и твердые вещества. Специально для этих целей компания разработала систему очистки льяльных вод с сепаратором.

Льяльные воды подаются в центр барабана сепаратора при помощи подающего насоса. Внутри вращающегося барабана продукт разделяется на тяжелую и легкую фазу.

Страница: 65/151

Назад Далее

СУДОВЫЕ СИСТЕМЫ, ИХ НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО
Версия: 11/2022

Тема 14. Навигационное оборудование и средства связи

Навигационное оборудование и средства связи.

Судовые системы навигации, управления и связи.

Главной задачей судовождения является безаварийное и оптимальное проведение судна между намеченными точками определенной акватории. Основными средствами для ее выполнения, с учетом безопасности плавания судов, являются:

- ✓ Выбор наиболее безопасного и оптимального по времени пути движения судна (прокладка курса);
- ✓ Движение судна по выбранному маршруту, т.е. по соответствующему курсу, с постоянным контролем местонахождения судна;
- ✓ Наблюдение за погодой и прогнозирование ее изменений по курсу судна;
- ✓ Наблюдение за состоянием пути: глубина фарватера, обостроенные знаки, различные препятствия (встречные суда, льды и т.д.);
- ✓ Постоянная связь с внешним миром и другими судами;

Страница: 132/151

Назад Далее

СУДОВЫЕ СИСТЕМЫ, ИХ НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО
Версия: 11/2022

Тема 11. Системы связи, сигнализации и управления

Системы связи, сигнализации и управления.

На судне используются следующие системы связи:

- телефонная связь для обеспечения повседневной связи между рабочими и хозяйственными помещениями и членами экипажа;
- командно-вещательные установки для общесудовых объявлений, в том числе в аварийных ситуациях, и для связи с мостиком отдаленных постов, таких как бак, корма, машинное отделение, румпельная и т.д.;
- УКВ – носимые радиостанции для внутрисудовой связи, как правило, выполненные в брызгозащитном исполнении.

Страница: 105/151

Назад Далее

СУДОВЫЕ СИСТЕМЫ, ИХ НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО
Версия: 11/2022

Контрольные задания

Тест: вопросы

Из чего состоит система энергообеспечения судна?

Выберите все правильные варианты:

- Обеззараживающих систем
- Судовой энергетической установки
- Вспомогательных систем.

Попытка: 1 Пропустить задание

КОММЕНТАРИЙ

Страница: 126/151

Назад Далее