



Назначение:

Мультимедийный обучающий модуль предназначен для использования при подготовке капитанов и лиц командного состава нефтяных танкеров по расширенной программе в отношении грузовых операций на нефтяных танкерах.

Что такое мультимедийный обучающий модуль?

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

Содержание:

- Общие положения и введение в курс
- Физико-химические свойства и опасности нефти
- Особенности конструкции нефтяных танкеров
- Грузовые операции на нефтяных танкерах (тренажёрная подготовка)
- Техника безопасности и действия в чрезвычайных ситуациях
- Предотвращение загрязнения окружающей среды

Нормативная база

- Конвенция ПДНВ, Правило V/1-1.
- Кодекс ПДНВ, Раздел A-V/1-1, Таблица A-V/1-1-2 «Спецификация минимального стандарта компетентности в расширенной подготовке для грузовых операций на нефтяных танкерах».
- Типовой учебный курс 1.01 «Advanced Training for Oil Tanker Cargo Operations».

Целевая аудитория

Палубная команда –
Управление

Палубная команда –
Эксплуатация

Машинная команда –
Управление

Машинная команда –
Эксплуатация

Тип судна

Нефтяные танкера



ПОДГОТОВКА ПО РАСШИРЕННОЙ ПРОГРАММЕ ДЛЯ РАБОТЫ НА НЕФТЯНЫХ ТАНКЕРАХ
Версия: 04/2024

Тема 2. Физико-химические свойства и опасности нефти

Прямая перегонка нефти и крекинг.

Сырой нефтью называют нефть, получаемую непосредственно из скважины. При выходе из нефтяного пласта нефть содержит частицы горных пород, воду, а также растворенные в ней соли и газы. Эти примеси вызывают коррозию оборудования и серьезные затруднения при транспортировке и переработке нефтяного сырья. Таким образом, для экспорта или доставки в отдаленные от мест добычи нефтеперерабатывающие заводы необходима промышленная обработка сырой нефти из нее удаляется вода, механические примеси, соли и твердые углеводороды, выделяется газ.

Газ и наиболее легкие углеводороды необходимо выделить из состава сырой нефти, т.к. они являются ценными продуктами, и могут быть утеряны при ее хранении. Очищенную от примесей воды и газов сырую нефть поставляют на нефтеперерабатывающие заводы.



Слайд: 39/174

Назад Далее

ПОДГОТОВКА ПО РАСШИРЕННОЙ ПРОГРАММЕ ДЛЯ РАБОТЫ НА НЕФТЯНЫХ ТАНКЕРАХ
Версия: 04/2024

Тема 2. Физико-химические свойства и опасности нефти

2.2 Физические свойства нефтяных грузов.

Агрегатные состояния вещества.

Форма, в котором то или иное вещество находится при определенном соотношении температуры и давления, называется **агрегатным состоянием вещества**. Любое вещество может существовать в 3-х различных формах:

Твердая или кристаллическая фаза

В таком состоянии межмолекулярные или же межатомные связи очень сильны. Молекулы расположены близко друг к другу и находятся более или менее в фиксированном положении относительно друг друга, т.е. образуют кристаллическую решетку.

Жидкая фаза

Газообразная фаза



Слайд: 43/174

Назад Далее

ПОДГОТОВКА ПО РАСШИРЕННОЙ ПРОГРАММЕ ДЛЯ РАБОТЫ НА НЕФТЯНЫХ ТАНКЕРАХ
Версия: 04/2024

Тема 3. Особенности конструкции нефтяных танкеров

3.2 Грузовая, балластная, зачистная система нефтяного танкера.

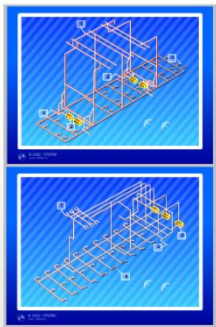
Грузовые и зачистные магистрали трубопроводов.

Грузовая система танкера – основная система на надленном судне.

Предназначена для приема и выгрузки груза в порту. Включает в себя грузовые насосы (обычно центробежные), трубопроводы, компенсаторы, арматуру, приемные устройства в танках, распределительные устройства (манifoldy). Насосы грузовой системы работают при выгрузке груза, все остальное – и при выгрузке, и при приеме груза. Грузовые насосы могут также перекачивать груз внутри судна, участвовать в мойке танков.

Грузовые и зачистные магистрали трубопроводов.

В настоящее время на танкерах используются различные виды топливных систем.



Слайд: 111/174

Назад Далее

ПОДГОТОВКА ПО РАСШИРЕННОЙ ПРОГРАММЕ ДЛЯ РАБОТЫ НА НЕФТЯНЫХ ТАНКЕРАХ
Версия: 04/2024

Тема 5. Техника безопасности и действия в чрезвычайных ситуациях

Техника безопасности и действия в чрезвычайных ситуациях.

5.1 Принятие мер по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья. MSDS.

Лист безопасности MSDS.

Для того чтобы экипаж судна мог соответствующим образом подготовиться к выполнению операций с опасными грузами, ИМО настоятельно рекомендует, чтобы представители судна имели за бортом на судне MSDS, представленных на стандартном бланке ИМО.

В обязанности поставщика груза или судового топлива входит обеспечение танкера соответствующей MSDS до того, как судно начнет погрузку нефтепродукта или прием топлива. Администрация этого судна обязана представить принимающей стороне MSDS на выгружаемый груз. Администрация судна обязана уведомить терминал, а также инспекторов или владельцев порта или шлюза танка, о приеме выгружаемого груза.



Слайд: 147/174

Назад Далее

ПОДГОТОВКА ПО РАСШИРЕННОЙ ПРОГРАММЕ ДЛЯ РАБОТЫ НА НЕФТЯНЫХ ТАНКЕРАХ
Версия: 04/2024

Тема 6. Предотвращение загрязнения окружающей среды

ПРИЛОЖЕНИЕ V к КОНВЕНЦИИ МАРПОЛ 73/78. Правила предотвращения загрязнения мусором с судов.

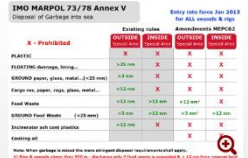
а) Оборудование:

Для целей Приложения V каждое судно должно иметь на борту следующее оборудование:

В обязательном порядке – не менее 3 емкостей для сбора и хранения мусора с маркировкой «Пластик», «Пищевые отходы», «Бытовой мусор». Эти емкости должны иметь крепление к палубе и плотно закрывающиеся крышки. Они должны быть окрашены в различные цвета, в отдельных портах требуют наличия отдельной емкости для электротехнических отходов (батарейки, аккумуляторы, лампы и т.д.).

Суда с большим количеством людей на борту могут оборудоваться устройствами для обработки мусора:

- Измельчители, способные обеспечить измельчение до размеров менее 25мм. или



Слайд: 240/174

Назад Далее

ПОДГОТОВКА ПО РАСШИРЕННОЙ ПРОГРАММЕ ДЛЯ РАБОТЫ НА НЕФТЯНЫХ ТАНКЕРАХ
Версия: 04/2024

Контрольные задания

Текст вопроса:

Укажите Конвенцию, устанавливающую требования в отношении объема и содержания подготовки моряков по их специализациям применительно к судам различного назначения.

Выборите правильный вариант:

☐ ПДНВ.

☐ СОЛАС.

Попытка: 1

КОММЕНТАРИЙ

Слайд: 31/174

Назад Далее