

**Назначение:**

Тренажер AFS предназначен для подготовки командного состава судов по борьбе с пожаром по расширенной программе в части руководства борьбой с пожаром, организации и подготовки судовых аварийных партий в соответствии с требованиями Раздела А-VI/3 Кодекса ПДНВ.

Знания и навыки

Список практических навыков, отрабатываемых на тренажере:

- Организация и управление борьбой с пожаром;
- Стратегия борьбы с огнем в различных частях судна;
- Связь и координация при борьбе с пожаром;
- Контроль за вентиляцией, топливной системой и электрооборудованием.
- Использование оборудования и систем для обнаружения пожара и пожаротушения

3D Виртуальное пространство

Основу 3D виртуального пространства составляет детализированная модель нефтяного танкера, смешанного «река-море» плавания, включающая внешний контур и судовые помещения, в которых реализованы имитаторы:

- систем и оборудования для обнаружения пожара, и пожаротушения,
- систем пожарной сигнализации,
- судовых средств связи,
- активных элементов (водонепроницаемые двери, иллюминаторы, противопожарные и дымовые заслонки и т.д.).

Классы пожаров

В тренажере реализована имитация пожаров различных классов.

Документация

Слушатели имеют доступ к судовой документации.

Целевая аудитория

Палубная команда -
Управления

Палубная команда -
Эксплуатации

Палубная команда -
Вспомогательный

Машинная команда -
Управления
Машинная команда -
Эксплуатации
Машинная команда -
Вспомогательный

Тип судна

Все типы



Схема работы

Отработка навыков производится в одном 3D виртуальном пространстве.

Инструктор вводит в 3D виртуальное пространство нештатные ситуации и опасности, связанные с развитием пожара на судне по заранее созданному сценарию.

Слушатели в составе судового экипажа выполняют отработку действий по борьбе с пожаром, в соответствии с судовым расписанием по тревогам и оперативными планами. Развитие сценария зависит от правильности действий слушателей.

Во время тренировки слушатели имеют возможность перемещаться по виртуальному судну, использовать судовые устройства и оборудование, вести переговоры по судовым средствам связи.

Инструктор контролирует и наблюдает за выполнением тренировки, в ходе упражнения ведется запись действий слушателей.

Минимальная конфигурация

Тренажер рекомендуется к использованию в конфигурации: 1 рабочее место инструктора и 4 рабочих места слушателей, включая:

- Ходовой мостик
- ЦПУ
- Командир аварийной партии
- Члены аварийной партии

По желанию Заказчика количество рабочих мест слушателей может быть увеличено.



Дополнительное оборудование

Для совершенствования качества подготовки, по желанию Заказчика, тренажер может поставляться в комплекте с дополнительным оборудованием:

- Навигационный мостик, на котором размещена панель системы пожарной сигнализации и сигнализации от детекторов дыма, оборудование ГМССБ и судовые средства связи, а также основные органы управления судном.
- Центральный пост управления машинного отделения.
- Модифицированные огнетушители и пожарный ствол, оснащенные устройствами VR для отработки практических навыков тушения пожаров.

VR - технологии

В 3D виртуальном пространстве моделируются звуки оборудования и опасностей с учетом удаленности от источника. В тренажере могут применяться очки виртуальной реальности и контроллеры для выполнения действий с помощью рук.

Использование VR технологий обеспечивает соответствие требованиям к тренажерам для подготовки моряков, перечисленным в Разделе А-1/12 Кодекса ПДНВ:

Создание условий для поведения человека с достаточной реальностью.

Обеспечение контролируемой эксплуатационной среды, способной воспроизводить разнообразные условия.

Пожарный полигон

По желанию заказчика, оборудование тренажера AFS может быть установлено в пожарном полигоне.

Дополнительное обеспечение

Тренажер может быть поставлен в комплекте с мультимедийными обучающими модулями и программным комплексом оценки знаний.



Нормативная база

Таблица А-VI/3 Кодекса ПДНВ

Компетенция:

Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах

Компетенция:

Организация и подготовка пожарных партий

