



Назначение

Тренажер предназначен для приобретения и отработки практических навыков управления судно на воздушной подушке в зимнее и летнее время года.

Основные задачи, отрабатываемые на тренажере:

- совершение переходов в районах плавания в дневное и ночное время суток;
- трогание судна (дача хода) с места движение по прямой на малом ходу, развитие скорости;
- выполнение поворотов и разворотов;
- выполнение плавного снижения скорости для остановки;
- подход к причалу для швартовки лагом;
- подход к берегу, выход на берег;
- экстренная остановка судна с гашением инерции;
- управление судном при подходе к другому судну;
- управление судном при подходе к утопающему.

В тренажер включены активная 3D модель судна на воздушной подушке «Хивус».

В тренажер включены 3D модели-цели:

- утопающего,
- автомобиля скорой помощи,
- палатки с рыбаками на льду.

В тренажере реализованы районы плавания:

- внутренних водных путей в зимний период времени (участок Химкинского водохранилища);
- тестовый внутренних водных путей с выходом в море, шлюзом и мостом;
- захода со стороны моря в марину;
- открытого моря.

Тренажер состоит из рабочего места инструктора и рабочих мест слушателей, взаимодействующих друг с другом по локальной сети. Рабочее место инструктора предназначено для управления подготовкой слушателя.

С помощью РМИ инструктор имеет возможность производить:

- выбор упражнения, в котором заданы:
 - район плавания;
 - гидрометеорологическая обстановка;
 - время суток;

Целевая аудитория

Спасатели

Инспекторы по маломерным судам ГИМС МЧС России

Водители судна на воздушной подушке



- расстановка и траектории движения судов-целей;
- нештатные ситуации;

- корректировку начальных параметров упражнений:
 - изменять навигационную обстановку (расставлять или менять местоположение плавучих навигационных знаков);
 - изменять гидрометеорологическую обстановку (силу и направление сноса судна, ограничение видимости, осадки, высоту волн) и время суток;
 - вводить новые суда-цели и редактировать их маршруты движения;
 - назначать слушателям активные суда для управления и давать им ход;

- визуальный контроль выполнения упражнений слушателями с помощью системы виртуальных камер слежения возможно вести наблюдение на любом участке района плавания с выбранного ракурса;
- перехват управления активного судна у слушателя;
- запись упражнения и его проигрывание для последующего разбора.

На рабочем месте слушателя имитируются визуализация надводной обстановки и пульт управления судном на воздушной подушке.

Рабочее место слушателя может быть выполнено в базовой и компактной комплектациях.

В базовой комплектации пульт управления реализован в виде аппаратной консоли со встроенными штурвалом и сенсорным монитором, на котором имитируются органы управления и навигационные приборы. Визуализация надводной обстановки выводится на ЖК телевизоры.

В компактной комплектации пульт управления и визуализация надводной обстановки реализованы на экране одного монитора. Управление и маневрирование судном осуществляется с помощью стандартных джойстиков.

Тренажер поставляется с комплектом технико-эксплуатационной документации, включая руководство пользователя и учебно-методические указания по проведению практических занятий.

Язык: Русский



Тренажер

ТРЕНАЖЕР «HCS» (Версия 1.0)





Тренажер

ТРЕНАЖЕР «HCS» (Версия 1.0)

