

РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ МАШИНИСТ

1. Цели реализации программы

Целью освоения образовательной программы дополнительного образования «Рефрижераторный машинист» (далее-Программа) является подготовка персонала в соответствии с требованиями главы III и раздела А III/1 Международной конвенции ПДНВ-78 с поправками и получение членами судового персонала, принимающий участие в эксплуатации рефрижераторных (холодильных) установок на морских передвижных установках и транспортных судах в рамках имеющейся квалификации дополнительных компетенций (общепрофессиональных и профессиональных), необходимых для выполнения работ, в качестве рефрижераторного машиниста.

Программа составлена на основе Квалификационной характеристики рабочей профессии 18897 «Рефрижераторный машинист» в соответствии с «Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих» и примерной программой «Рефрижераторный машинист», разработанной агентством морского и речного транспорта 2012 г.

2. Структура Программы

Настоящая Программа содержит общепрофессиональный цикл, профессиональный модуль и тренажерную подготовку. Тренажерная подготовка осуществляется на тренажерах, соответствующих требованиям Раздела А-I/12 Конвенции ПДНВ.

3. Планируемые результаты освоения программы.

В результате изучения Программы слушатель должен освоить:

общепрофессиональные компетенции «Рефрижераторный машинист»:

- основы трудового законодательства и нормативно-правовые акты, действующие на морском транспорте, в том числе в части организации работы рефрижераторного машиниста;
- безопасность жизнедеятельности и охрана труда;
- безопасность судоходства и охрана окружающей среды;

профессиональные компетенции «Рефрижераторный машинист»:

- рабочие процессы в судовых холодильных установках;
- назначение и виды холодильных машин;
- холодильные агенты,
- конструкцию и принцип действия систем охлаждения провизионных кладовых;
- конструкцию и принцип действия систем кондиционирования воздуха;
- конструкцию и принцип действия парокомпрессионных холодильных машин с регулирующим вентилем;
- холодильные компрессоры, назначение, устройство;
- теплообменные аппараты, назначение, устройство;
- приборы холодильной автоматики (терморегулирующие вентили, реле давления, реле контроля смазки, регуляторы давления, термореле, соленоидные вентили и т.д.);
- вопросы подготовки автоматизированной холодильной машины к работе, пуск и её ввод в нормальный режим работы;
- регулирование холодопроизводительности и влияние на неё температурных циклов;
- вопросы обслуживания механизмов, аппаратов и устройств;
- доврачебную помощь пострадавшему при поражении хладагентом;
- подготавливать холодильную установку к работе, произвести запуск холодильной установки судового кондиционера и судовых провизионных камер, анализировать режим её работы и производить регулировки;
- использовать переносные средства для контроля герметичности холодильных систем, откачки хладагента из систем холодильных установок, вакуумирования холодильных систем, дозаправки хладагентом систем и заполнения компрессоров синтетическими маслами.