ФГБОУ ВО
Калининградский государственный технический университет

Морской институт БГАРФ



ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ (профессиональной подготовки) ПО ПРОФЕССИИ

105461 Электрик судовой (5 разряда)

Обучение в течение всей жизни - это необходимость, обеспечивающая востребованность на рынке труда

Основные характеристики программы

Объем программы - 648 часов

Продолжительность обучения - 24 недели

Документ об окончании - свидетельство о профессии рабочего, должности служащего

Форма обучения: очная

Режим занятий: с отрывом от основного вида деятельности

Категория слушателей: для лиц, имеющих среднее общее образование

Программа соответствует профессиональному стандарту 17.105 Электрик судовой

Данная программа предназначена

Цель программы:	Целью настоящей программы является подготовка судовых электриков для осуществления трудовой деятельности по ремонту и обслуживанию электрооборудования и электроустановок судов в соответствии с международными требованиями Конвенции ПДНВ.
Задачи программы:	Формирование знаний, умений и навыков в области теории и практики технической эксплуатации судовых электроэнергетических систем (СЭЭС), судовых электрических систем, электроприводов и технических средств судов водного транспорта
Планируемые результаты обучения:	ПК-1 Эксплуатация электрооборудования судов, их электроэнергетических систем, электроприводов механизмов и автоматических систем на вспомогательном уровне. ПК-2 Проведение испытаний и определении работоспособности судового электрооборудования на вспомогательном уровне. ПК-3 Техническое облуживание и ремонт судового электрооборудования и систем автоматики на вспомогательном уровне. ПК-4 Безопасное ведение работ по монтажу и наладке судовых электротехнических средств и систем на вспомогательном уровне. ПК-5 Обеспечение экологической безопасности при эксплуатации судовых электроэнергетических установок и электрооборудования.

В результате освоения программы слушатель будет знать:

- ✓ нормативные правовые акты по организации службы на судне;
- ✓ приемы технического использования судового электрооборудования;
- ✓ основы технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования;
- ✓ назначение, устройство и принцип действия судовых электрических машин и механизмов;
- ✓ основы устройства и принцип действия элементов автоматики и их применения в схемах управления и защиты механического и электрического оборудования;
- ✓ процедуры поиска, обнаружения и устранения неисправностей судового электрооборудования;
- ✓ процедуры осуществления функциональных проверок электрического и электронного оборудования управления и защиты;
- ✓ методы обнаружения неисправностей главных и вспомогательных элементов судовых электроэнергетических установок, систем, судового оборудования;
- ✓ морские термины и команды;
- ✓ устройство судна;
- ✓ назначение элементов судовых систем и средств связи, сигнализации и других сигнальных приборов, связывающих машинное отделение с мостиком судна;
- ✓ правила пожарной безопасности, производственной санитарии и гигиены труда на судне;
- ✓ расположение мест хранения аварийно-спасательных средств и средств пожаротушения, включение противопожарных, водоотливных систем, правила постановки аварийного пластыря, цементного ящика, приемы тушения пожаров;
- ✓ приемы оказания первой помощи, индивидуальные приемы выживания, а также вопросы, касающиеся опасности для здоровья и личной безопасности;
- ✓ основы судовой электротехники, связанные с применением электрической энергии в судовых механизмах и устройствах

В результате освоения программы слушатель будет уметь:

- ✓ Выполнять работы с соблюдением требований охраны труда при работе с судовыми электрическими системами.
- ✓ Выполнять безопасные процедуры технического обслуживания и ремонта.
- ✓ Осуществлять техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования.
- ✓ Безопасно использовать и эксплуатировать электрическое оборудование, учитывая меры безопасности, применяемые до начала работы или ремонта; процедуры изоляции; порядок действий при авариях; различное напряжение на судне.
- ✓ Осуществлять техническое обслуживание и ремонт осветительных приборов и питающих систем.
- ✓ Использовать материалы и оборудование при проведении технического обслуживания и ремонта на судне.
- ✓ Использовать смазку, очищающие материалы и оборудование.
- ✓ Производить замер сопротивления изоляции.
- ✓ Использовать ручные инструменты, электрическое и электронное измерительное оборудование для обнаружения неисправностей, операций по техническому обслуживанию и ремонту.
- ✓ Использовать нормативные документы по безопасному техническому обслуживанию и ремонту судовых электрических систем и оборудования.
- ✓ Выполнять процедуры, связанные с временным выводом из эксплуатации технических средств, под руководством электромеханика или механика.

Трудовые действия:

- ✓ Подготовка к работе, пуск, использование в действии, остановка механизмов судовой электростанции.
- ✓ Контроль условий работы электрического оборудования, электронной аппаратуры, оценка ее работоспособности.
- ✓ Пользование электроизмерительными приборами и приспособлениями.
- ✓ Обеспечение работы электрических систем и механизмов, электронных систем управления и судовых электротехнических средств.
- ✓ Безопасное использование электрического оборудования.
- ✓ Обеспечение технического обслуживания и ремонта электрических систем и оборудования на судне.
- ✓ Использование ручных инструментов, электрического и электронного измерительного оборудования для обнаружения неисправностей, операций по техническому обслуживанию и ремонту.
- ✓ Выполнение объявленных капитаном аварийных или авральных работ.
- ✓ Техническое обслуживание и ремонт всего судового электрооборудования под руководством и наблюдением электромеханика или механика.
- ✓ Проведение ремонта судового электрооборудования, электрических систем и механизмов с выполнением требований охраны и гигиены труда.
- ✓ Разборка, ремонт и сборка сложных деталей и узлов судовых силовых и вспомогательных машин, электроприборов, электрооборудования.
- ✓ Техническое обслуживание и ремонт осветительных установок.

Содержание программы

№	Наименование дисциплин (модулей)	Всего часов
1	**Теоретическое обучение**	**236**
1.1	Организация службы на судах	14
1.2	Теоретические основы электротехники	40
1.3	Теория и устройство судна	32
1.4	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования	150
2	**Производственная практика**	**408**
3	**Итоговая аттестация**	**4**
4	**Итого**	**648**

Разработчик программы

Сафьянников Игорь Александрович, кандидат технических наук, доцент кафедры электрооборудования и автоматики судов БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»