|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«Судовой электромонтаж и эксплуатация судового электрооборудования»

2024 г.

**Наименование компетенции**: Судовой электромонтаж и эксплуатация судового электрооборудования

**Формат участия в соревновании**: индивидуальный

**Описание компетенции**.

Электромонтажные и регулировочно-сдаточные работы при постройке, ремонте, модернизации, сервисном обслуживании, восстановлении технической готовности судов и плавучих сооружений.

Судовой электромонтаж является системообразующим направлением для любой судостроительной верфи во всем мире. Успешная деятельность предприятий, выполняющих электромонтажные работы, в свою очередь, во многом определяется уровнем квалификации персонала.

Электромонтажник судовой / электромеханик / монтер электрического оборудования является специалистом, имеющим навыки работы с электрическими системами разной степени сложности — в его задачи входит обеспечение соответствия характеристик монтируемого кабеля и судового электрооборудования проектным требованиям при постройке, ремонте, модернизации, сервисном обслуживании, восстановлении технической готовности судов и плавучих сооружений. В его ведении находятся:

* генераторы;
* распределительные щиты;
* аварийные установки электропитания с берега;
* гребная электроустановка;
* электромеханическая составляющая блоков управления и судовых постов;
* электронные и электрические элементы всех схем сигнализации;
* сети аккумуляции тока;
* размагничивающие механизмы;
* электроприводы;
* осветительные приборы;
* бытовая техника;
* электроизмерительное оборудование.

В обязанности входит:

* поддержание функциональности электрических сетей, судовой электростанции электрических сетей, любых судовых механизмов и устройств автоматизации контроля, а также приборов сигнализации и многих других электроприборов;
* составление графика работы судового электронного оборудования и плана осуществления профилактического ремонта;
* выполнение техобслуживания;
* мониторинг состояния источников питания;
* ведение базовой технической документации, связанной с использованием судового оборудования.

Выполнение электромонтажных работ на судах соизмеримы по трудоемкости и продолжительности с такими видами работ, как формирование корпуса судна, установка оборудования и др. По статистике, отобщей трудоемкости постройки судна, электромонтажные работы составляют порядка 20-25%. Активное развитие судостроения в России влечет за собой внедрение автоматизированных систем управления и контроля судовых механизмов на базе контроллеров и электронно-вычислительных машин, что создает необходимость обучения большого количества квалифицированных судовых электромонтажников. В соответствии с проектом  «Стратегия развития судостроительной промышленности до 2035 года» планируется увеличение выпуска военной и гражданской судостроительной продукции в 2,5 раза, что приведет к созданию более 6 тысяч высокопроизводительных рабочих мест в отрасли.

Современному судовому электромонтажнику / электромеханику / монтеру электрического оборудования недостаточно знать основы выполнения типовых технологических процессов выполнения электромонтажных работ. Он должен уметь читать электрические схемы, определять наиболее подходящую к каждому конкретному случаю технологию электромонтажа, уметь организовать работы по принципу потока, совершенствовать технологические приёмы выполнения отдельных операций и многое другое.

При выполнении работ, помимо использования стандартного ручного, механического и электрического инструмента, требуется применять специально разработанные инструменты, оборудование и приспособления, пользоваться электроизмерительными приборами.

**Нормативные правовые акты**

* ФГОС СПО 26.01.05 «Электрорадиомонтажник судовой», утвержден Приказом Министерства просвещения РФ № 692 от 02.12.2020 г.
* Профессиональный стандарт 30.031 «Электромонтажник судовой», рег.номер 1183, утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 622н от 04.10.2022 г.
* ЕТКС Судостроение и судоремонт, утвержден Постановлением Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и ВЦСПС № 109/10-17 от 24.04.1985 г.
* ОСТ 5.6066-75 «Электромонтаж на судах. Общие технические требования»
* ГОСТ 24040-80 «Электрооборудование судов. Правила и нормы проектирования и электромонтажа»
* Правила классификации и постройки морских судов. РМРС
* КЛГИ.01285.00028 «Заземление металлических корпусов электрооборудования, оболочек и экранов низкочастотных кабелей»
* КЛГИ.01285.00031 «Монтаж электрооборудования»
* КЛГИ.01285.00036 «Монтаж электрических соединителей»
* КЛГИ.01285.00037 «Уплотнение индивидуальных проходов кабелей»
* КЛГИ.01285.00040 «Монтаж кабелей»

Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции **о**пределяется профессиональной областью специалиста и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту*.*

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Виды деятельности/трудовые функции** |
| 1 | Выполнение электрорадиомонтажных работ на судах |
| 2 | Проведение регулировочных работ и испытаний электрооборудования, аппаратуры радиотехники средней сложности и кабельных трасс |
| 3 | Диагностика и ремонт судового электрооборудования, аппаратуры радиотехники и кабельных трасс |