

Об утверждении профессионального стандарта "Электромеханик судовой"

Приказ · № 331н · от 15.06.2020 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

15 июня 2020 г. № 331н

Об утверждении профессионального стандарта "Электромеханик судовой"

Зарегистрирован Минюстом России 16 июля 2020 г.

Регистрационный № 58982

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Электромеханик судовой".

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 апреля 2014 г. № 196н "Об утверждении профессионального стандарта "Электромеханик судов с ядерной энергетической установкой, судов атомного технологического обслуживания (всех категорий)" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 июня 2014 г., регистрационный № 32581); пункт 32 Изменений, вносимых в некоторые профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).

Министр А.О.Котяков

Утвержден

приказом Министерства

труда и социальной защиты

Российской Федерации

от 15 июня 2020 г. № 331н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Электромеханик судовой

1313

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Руководство специалистами электромеханической службы судна"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

17.098

(наименование вида профессиональной деятельности)Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение бесперебойной работы судового электрооборудования и средств автоматики

Группа занятий:

2151Инженеры-электрики--

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

33.14Ремонт электрического оборудования

(код ОКВЭД 2)

(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функцииТрудовые функции

коднаименованиеуровень квалификациинаименованиекодуровень (подуровень) квалификации

А

Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматикиБ

Техническое обслуживание электрооборудования, электротехнических средств автоматики, навигации и связи суднаА/01.66

Ремонт электрооборудования, электротехнических средств автоматики, навигации и связи суднаА/02.66

Несение вахты в соответствии с судовым расписаниемА/03.66

В

Руководство специалистами электромеханической службы судна7

Руководство судовыми специалистами электромеханической службы, осуществляющими техническую эксплуатацию и ремонт электрооборудования и средств автоматики суднаВ/01.77

Планирование работ по содержанию в исправном состоянии электрооборудования и средств автоматики суднаВ/02.77

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики
КодАУровень квалификации6

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал
ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийЭлектромеханик судовой

Требования к образованию и обучениюСреднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
или

Высшее образование - специалитет

Требования к опыту практической работы-

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) 3

Прохождение инструктажа по охране труда и проверка знаний требований охраны труда 4

Наличие диплома судового электромеханика 5, 6

Наличие свидетельств о прохождении специальных подготовок 5, 6

Другие характеристикиЗнание английского языка для экипажей морских судов 7

Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32151Инженеры-электрики

ОКПДТР 8 27819Электромеханик (судовой)

27821Электромеханик линейный флота (по флоту)

27829Электромеханик на дноочистительном снаряде

27831Электромеханик на землесосе, земснаряде

ОКСО 9 2.26.02.06Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

2.26.05.07Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Техническое обслуживание электрооборудования, электротехнических средств автоматики, навигации и связи судна
КодА/01.6Уровень (подуровень) квалификации6

Происхождение трудовой функцииОригинал
ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияСоставление графиков технического обслуживания

Выявление неисправностей в техническом состоянии электрооборудования и электротехнических средств автоматики машинного отделения, включая системы управления главной двигательной установки, вспомогательных механизмов, гребной электрической установки и электростанции, их

устранение

Выявление неисправностей в техническом состоянии электрооборудования и электротехнических средств автоматики на ходовом мостике, включая электрорадионавигационные системы, системы судовой связи, их устранение

Выявление неисправностей в техническом состоянии электрооборудования и электротехнических средств автоматики палубных механизмов и грузоподъемного оборудования, их устранение

Подключение и отключение судовой компьютерной информационной системы

Ввод, вывод, копирование информации в судовую компьютерную информационную систему, удаление информации из нее

Обеспечение исправного технического состояния бытового электрооборудования судна

Необходимые умения Анализировать параметры технического состояния электрооборудования

Использовать все средства контроля, все системы внутрисудовой связи и управления, в том числе информацию на пультах электроэнергетической установки и главной энергетической установки

Вводить в работу и выводить из работы любой из агрегатов в заведовании электромеханической службы, обеспечивающей мореплавание и живучесть судна

Работать с технической документацией по эксплуатации судового электрооборудования и автоматики

Осуществлять бесперебойное переключение питания от разных источников электроэнергии

Необходимые знания Конструкция и принципы работы механических систем, включая первичные двигатели, в том числе главную двигательную установку; вспомогательные механизмы в машинном отделении; системы управления рулем; системы обработки грузов; палубные механизмы; бытовые судовые системы

Технологические процессы (регламенты), осуществляемые с электрооборудованием

Опасности и меры предосторожности, требуемые при эксплуатации силовых систем напряжением выше 1 000 вольт

Теоретические разделы термодинамики, механики и гидромеханики

Устройство (конструкция) электрооборудования и устройств автоматики

Назначение и технические характеристики электрооборудования и устройств автоматики, электрорадионавигационных систем, судового бытового оборудования

Высоковольтные технологии, включая специальный технический тип высоковольтных систем и опасности, связанные с рабочим напряжением более 1 000 вольт

Гребные электрические установки судов, электродвигатели и системы управления

Принципы эксплуатации всех систем внутрисудовой связи

Требования охраны труда

Другие характеристики

-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Ремонт электрооборудования, электротехнических средств автоматики, навигации и связи судна Код А/02.6 Уровень (подуровень) квалификации 6

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Составление плана работ по ремонту судового электрооборудования

Составление ремонтных ведомостей, контролирование качества работ, выполняемых береговыми и судовыми специалистами

Проведение планового и текущего ремонта электрооборудования и электротехнических средств автоматики машинного отделения, включая системы управления главной двигательной установки, вспомогательных механизмов, гребной электрической установки и электростанции

Проведение планового и текущего ремонта электрооборудования и электротехнических средств автоматики на ходовом мостике, включая электрорадионавигационные системы, системы судовой связи

Проведение планового и текущего ремонта электрооборудования и электротехнических средств автоматики палубных механизмов и грузоподъемного оборудования

Проведение планового и текущего ремонта бытового электрооборудования судна

Необходимые умения Подготавливать оборудование и помещения к выполнению заводских ремонтных работ и оказывать содействие в выполнении их в установленные сроки

Устранять дефекты и отказы в работе электрооборудования

Выполнять ремонт судового высоковольтного электрооборудования

Вести учетную ремонтную техническую документацию

Необходимые знания Системы дистанционного автоматического управления главным двигателем, вспомогательными механизмами в машинном отделении

Системы автоматического управления вспомогательных котлов

Системы автоматического регулирования напряжения и частоты судовой электростанции, параллельной работы и распределения активных и реактивных нагрузок

Система автоматики и обслуживания механизмов гребной электрической установки и электростанций, действие и величина установок защит основного оборудования, особенности стояночных, пусковых и рабочих режимов резервного и аварийного оборудования, правила перевода питания потребителей с судовых источников электроэнергии на береговые и наоборот

Системы автоматического управления рулевым комплексом

Системы управления грузовыми операциями, палубными механизмами и грузоподъемными механизмами

Другие характеристики

-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование

Несение вахты в соответствии с судовым расписанием Код А/03.6 Уровень (подуровень) квалификации б

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Прием и сдача в установленном порядке судового электрооборудования, запасных частей, инструмента, инвентаря и технической документации судового электрооборудования

Получение сведений от сдающего дела электромеханика о составе и техническом состоянии электрооборудования, наличии запасных частей, инструмента и расходных материалов

Получение сведений от сдающего дела электромеханика об имевших место неисправностях и авариях электрооборудования, их последствиях

Получение сведений от сдающего дела электромеханика о ходе ремонта и технического обслуживания электрооборудования

Подготовка электрооборудования к действию при вводе (выводе) в действие энергетической установки

Периодический осмотр оборудования, оценка технического состояния, проверка и настройка работы систем автоматического регулирования, включая системы дистанционного управления главной двигательной установки судна

Ввод в работу и вывод из работы электротехнического оборудования, находящегося в заведовании электромеханической службы

Соединение и отсоединение распределительных щитов и распределительных пультов

Переключение генераторов, трансформаторов, подключение, распределение нагрузки

Проверка соответствия записей в эксплуатационных документах учета действительному состоянию электрооборудования

Ведение технической документации электромеханической службы

Необходимые умения

Анализировать параметры технического состояния электрооборудования

Вводить в работу и выводить из работы оборудование из электротехнических средств судна

Использовать все средства контроля, все системы внутрисудовой связи и управления, в том числе информацию на пультах электроэнергетической установки и главной энергетической установки

Эксплуатация и техническое обслуживание высоковольтных систем

Необходимые знания

Электрооборудование машинного отделения, электроэнергетической установки и главной энергетической установки

Устройство (конструкции) оборудования

Назначение и технические характеристики оборудования

Требования охраны труда, пожарной безопасности, правила технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматики

Требования нормативных правовых актов и особенности по обеспечению транспортной безопасности средств морского и речного транспорта

Другие характеристики

-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Руководство специалистами электромеханической службы судна Код В Уровень квалификации 7

Происхождение обобщенной трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Старший электромеханик судовой

Требования к образованию и обучению Высшее образование - специалитет

Требования к опыту практической работы Не менее двух лет в должности электромеханика судового на самоходных судах с электрооборудованием мощностью 1500 кВт и более, в том числе не менее двенадцати месяцев за предшествующие пять лет

Особые условия допуска к работе Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на

работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение инструктажа по охране труда и проверка знаний требований охраны труда

Наличие диплома старшего судового электромеханика 5

Наличие свидетельств о прохождении специальных подготовок

Другие характеристики Знание английского языка для экипажей морских судов

Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32151 Инженеры-электрики

ОКПДТР27819 Электромеханик (судовой)

27821 Электромеханик линейный флота (по флоту)

27829 Электромеханик на дноочистительном снаряде

27831 Электромеханик на землесосе, земснаряде

ОКСО2.26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Руководство судовыми специалистами электромеханической службы, осуществляющими техническую эксплуатацию и ремонт электрооборудования и средств автоматики

судна Код В01.7 Уровень (подуровень) квалификации 7

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Руководство ремонтными работами, принятие мер к своевременному их выполнению и приемка работ по своему заведованию

Проведение первичных, неплановых, повторных, целевых инструктажей по охране труда и пожарной безопасности

Проведение теоретического и практического обучения персонала методам безопасного труда и действиям при аварийных ситуациях

Обеспечение электробезопасности при проведении работ

Руководство электромеханической группой при несении вахты

Необходимые умения Передавать знания, навыки подчиненным специалистам

Организовывать работу подчиненного персонала с распределением функций с учетом профессиональных знаний, навыков, квалификации

Проверять объем и качество работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования

Контролировать персонал при выполнении работ в срок и с должным качеством

Необходимые знания Требования охраны труда и пожарной безопасности

Должностные инструкции подчиненных специалистов

Алгоритм действий при возникновении нештатных ситуаций

Методы управления персоналом на судне и его подготовки

Другие характеристики-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Планирование работ по содержанию в исправном состоянии электрооборудования и средств автоматизации суднаКодВ/02.7Уровень (подуровень) квалификации7

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияРуководство проведением планового технического обслуживания и ремонта электрического и электронного оборудования, систем автоматизации и управления

Руководство проведением текущего ремонта электрического и электронного оборудования систем автоматизации и управления

Руководство работами по замене вышедших из строя узлов и агрегатов систем автоматизации и управления главной двигательной установки и вспомогательных механизмов

Составление заявки на материально-техническое снабжение

Контроль учета и своевременного пополнения сменно-запасных частей и инструмента

Необходимые уменияПользоваться современными информационными технологиями в целях учета запасных частей, инструментов и приспособлений, оформления заявок на материально-техническое снабжение, инструмент

Оформлять техническую документацию

Применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой, включая планирование и координацию; назначение персонала; в случае недостатка времени и ресурсов, установление очередности

Необходимые знанияГосударственные и отраслевые стандарты, нормативно-технические документы на оборудование, механизмы заведования электромеханической службы

Автоматизированная система управления техническим обслуживанием и ремонтом судов, снабжением и распределенным складом организации

Требования локальных нормативных актов к безопасной изоляции оборудования и связанных с ним систем

Методы проверки, обнаружения неисправностей и ремонта судового электрооборудования и средств автоматизации

Требования охраны труда, инструкции по пожарной безопасности

Алгоритм действий при возникновении нештатных ситуаций

Требования нормативных правовых актов и особенности обеспечения транспортной безопасности средств морского и речного транспорта

Другие характеристики-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГБОУ ВО "Морской государственный университет имени адмирала Г.И.Невельского", город Владивосток

И. о. ректораКлоков Владимир Викторович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1Общероссийское отраслевое объединение работодателей "Российская палата судоходства", город Москва
2ООО "Юником Владивосток" (Группа компаний "Совкомфлот"), город Владивосток
3ФГУП "Росморпорт" (Дальневосточный бассейновый филиал), город Владивосток
4Филиал ПАО "Дальневосточное морское пароходство", город Владивосток

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

3 Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный № 56976), приказом Минтруда России, Минздрава России от 3 апреля 2020 г. № 187н/268н (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный № 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. № 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный № 58430).

4 Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций" (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

5 Приказ Минтранса России от 15 марта 2012 г. № 62 "Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей морских судов" (зарегистрирован Минюстом России 4 июня 2012 г., регистрационный № 24456), с изменениями, внесенными приказом Минтранса России от 13 мая 2015 г. № 167 (зарегистрирован Минюстом России 25 ноября 2015 г., регистрационный № 39849).

6 Приказ Минтранса России от 12 марта 2018 г. № 87 "Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей судов внутреннего водного транспорта" (зарегистрирован Минюстом России 25 апреля 2018 г., регистрационный № 50903).

7 Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года, заключенная в г. Лондоне 7 июля 1978.; постановление Совета Министров СССР от 14 сентября 1979 г. № 871 "О вступлении СССР в Международную конвенцию о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года".

8 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

9 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.