УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_\_» ­­­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_г. № \_\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по обслуживанию дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения в муниципальных электрических сетях**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

**I. Общие сведения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения в муниципальных электрических сетях | | | |  |  | |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | | | | Код | |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: | | | | | | |
| Обеспечение и контроль технического обслуживание и текущего ремонта дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения в муниципальных электрических сетях для повышения их эксплуатационной надежности и безопасной эксплуатации | | | | | | |
| Группа занятий: | | | | | | |
| 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве | 3113 | Техники-электрики | | |
| 2151 | Инженеры-электрики | 3131 | Операторы установок по выработке электроэнергии | | |
| 7412 | Электромеханики и монтеры электрического оборудования | - | - | | |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) | | |
| Отнесение к видам экономической деятельности: | | | | | | |
| 27.11.1 | Производство электродвигателей, генераторов и трансформаторов, кроме ремонта | | | | | |
| 27.11.12 | Производство генераторов | | | | | |
| 27.20.1 | Производство первичных элементов, батарей первичных элементов и их частей | | | | | |
| 27.20.2 | Производство аккумуляторов, в том числе для автомобилей, аккумуляторных батарей и их составных частей | | | | | |
| 27.20.22 | Производство аккумуляторных батарей и их частей | | | | | |
| 27.20.23 | Производство прочих аккумуляторов | | | | | |
| 33.14 | Ремонт электрического оборудования | | | | | |
| 35.11.1 | Производство электроэнергии тепловыми электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций | | | | | |
| 42.22.3 | Строительство электростанций | | | | | |
| 43.21 | Производство электромонтажных работ | | | | | |
| 71.12.12 | Разработка проектов промышленных процессов и производств, относящихся к электротехнике, электронной технике, горному делу, химической технологии, машиностроению, а также в области промышленного строительства, системотехники и техники безопасности | | | | | |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)** | | | | | |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Техническое сопровождение технологических процессов дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | 5 | Подготовка электрооборудования к ремонту, приемка оборудования после ремонта, пуск в эксплуатацию | А/01.5 | 5 |
| Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования | А/02.5 | 5 |
| Проведение проверки технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | А/03.5 | 5 |
| Внедрение новой техники и передовой технологии | А/04.5 | 5 |
| Обеспечение выполнения требований нормативно-технической документации, инструкций | А/05.5 | 5 |
| В | Организация, руководство и контроль работы дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | 6 | Разработка сетевых графиков ремонтных работ, определение необходимых ресурсов (трудоемкости), проведение ремонтных работ | В/01.6 | 6 |
| Обеспечение надежной, бесперебойной и безаварийной работы электрооборудования | В/02.6 | 6 |
| Формирование планов проведения планово-предупредительных ремонтов электрооборудования, технического обслуживания и ремонта электрооборудования, программ модернизации | В/03.6 | 6 |
| Разработка и планирование внедрения новой техники и передовой технологии | В/04.6 | 6 |
| Планирование производственных заданий персоналу в части технического обслуживания и ремонта электрооборудования | В/05.6 | 6 |
| Организация работы и проведение проверки технического состояния, экспертизы промышленной безопасности и оценки эксплуатационной надежности электрооборудования | В/06.6 | 6 |
| Организация выполнения требований нормативно-технической документации, должностных инструкций | В/07.6 | 6 |
| С | Обеспечение безопасной и эффективной работы, организация ремонтных работ и реконструкции дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | 6 | Контроль правильности эксплуатации электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | C/01.6 | 6 |
| Контроль полноты и качества проведения ремонтных работ | C/02.6 | 6 |
| Расследование и анализ причин аварий, неполадок и несчастных случаев, связанных с отказами электрооборудования | C/03.6 | 6 |
| Контроль обеспечения надежной, бесперебойной и безаварийной работы электрооборудования | С/04.6 | 6 |
| Общее руководство подчиненным персоналом | С/05.6 | 6 |
| Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации, должностных инструкций по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования | С/06.6 | 6 |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция** | | | | | |
| Наименование | Техническое сопровождение технологических процессов дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | Код | А | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
| Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Диспетчер (аварийно-восстановительной службы)  Мастер по эксплуатации и обслуживанию дизельных электростанций  Мастер по эксплуатации и обслуживанию источников бесперебойного питания  Техник-электрик | | |
|  |  | | |
| Требования к образованию и обучению | Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена, программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих).  Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки | | |
| Требования к опыту практической работы | При наличии среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена, требования к опыту практической работы не предъявляются  Для остальных требуется практический опыт (производственный стаж), полученный в ходе трудовой деятельности в сфере обслуживания дизельных электростанций и источников бесперебойного питания не менее шести месяцев | | |
| Особые условия допуска к работе | - | | |
| Дополнительные характеристики | | | |
| Наименование документа | | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | | 3113 | Техники-электрики |
| 3439 | Прочий средний административно-управленческий персонал, не вошедший в другие группы |
| ЕКС[[3]](#endnote-3) | |  | Мастер (аварийно-восстановительной) службы  Диспетчер (аварийно-восстановительной службы)  Диспетчер (объединенной диспетчерской службы)  Техник по технической эксплуатации и обслуживанию общего имущества  Техник-электрик |
| ОКСО[[4]](#endnote-4) | | 2.13.02.11 | Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Подготовка электрооборудования к ремонту, приемка оборудования после ремонта, пуск в эксплуатацию | | | | Код | А/01.5 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Проведение плановых осмотров электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания с целью установления возможных причин возникновения дефектов и выработки мер по их устранению | | | | | | | | |
| Проведение внеплановых осмотров электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания с целью повышения их уровня надежности | | | | | | | | |
| Принятие необходимых мер по устранению обнаруженных во время осмотров электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания дефектов | | | | | | | | |
| Ведение журнала осмотров электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания и их эксплуатационных паспортов | | | | | | | | |
| Оформление актами результатов осмотров состояния электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания | | | | | | | | |
| Проведение работы по подготовке электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания к эксплуатации | | | | | | | | |
| Подготовка рекомендаций для выполнения текущего ремонта электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания согласно действующим нормативным документам | | | | | | | | |
| Выполнение пуско-наладочных работ электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания после ремонта | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Применять инструментальные методы контроля технического состояния электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания | | | | | | | | |
| Пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления дефектов электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания | | | | | | | | |
| Обеспечивать внедрение передовых методов и приемов труда | | | | | | | | |
| Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | | | | | | | | |
| Готовить документы: письма, заявки, акты, дефектные ведомости, протоколы, докладные и служебные записки и другие документы, относящиеся к организации проведения технических осмотров и подготовке к эксплуатации электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Методы визуального и инструментального обследования электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания | | | | | | | | |
| Законодательные акты, постановления, нормативно-технические документы всех уровней власти и местного самоуправления, регламентирующие проведение технических осмотров электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания и подготовке к эксплуатации | | | | | | | | |
| Технологию и организацию работ при проведении технических осмотров и подготовке к эксплуатации электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания | | | | | | | | |
| Правила охраны труда при проведении технических осмотров и подготовке к эксплуатации электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания | | | | | | | | |
| Требования к составлению отчетности | | | | | | | | |
| Основы трудового законодательства и правила внутреннего трудового распорядка | | | | | | | | |
| Правила и нормы технической эксплуатации | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования | | | | Код | А/02.5 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Составление графиков осмотров и ремонтов электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания | | | | | | | | |
| Выполнение работ по устранению причин аварии или предотвращению распространения последствий аварии электрооборудования | | | | | | | | |
| Контроль работы электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания | | | | | | | | |
| Контроль выполнения графиков ремонтов электрооборудования | | | | | | | | |
| Разработка регламента действий ремонтного персонала и аварийных служб, видов и сроков выполнения аварийно-восстановительных работ | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Организовывать работу специалистов в условиях аварийно-восстановительных работ | | | | | | | | |
| Организовывать внедрение передовых методов и приемов труда в управляющей организации | | | | | | | | |
| Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | | | | | | | | |
| Готовить документы (письма, заявки, акты, дефектные ведомости, протоколы, докладные и служебные записки и другие), относящиеся к проведению диспетчерского и аварийного обслуживания общего имущества многоквартирного дома | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Законодательные акты, постановления, нормативно-технические документы всех уровней власти и местного самоуправления, регламентирующие проведение диспетчерского и аварийного обслуживания электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания | | | | | | | | |
| Технологию и организацию работ при проведении диспетчерского и аварийного обслуживания электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания | | | | | | | | |
| Правила охраны труда при проведении диспетчерского и аварийного обслуживания электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания | | | | | | | | |
| Требования к составлению отчетности | | | | | | | | |
| Основы трудового законодательства и правила внутреннего трудового распорядка | | | | | | | | |
| Правила и нормы технической эксплуатации | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Проведение проверки технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | | | | Код | А/03.5 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | **Обеспечение проведения регламентных работ по** проверке технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | | | | | | | | |
| Проверка выполнения мер по обеспечению надлежащего технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | | | | | | | | |
| Контроль качества работы и соблюдения правильного применения материалов, технологии и периодичности проверок технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | | | | | | | | |
| Планирование комплекса мероприятий по проверке технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Пользоваться правилами устройства электроустановок при проведении **регламентных работ по** проверке технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | | | | | | | | |
| Готовить документы (письма, заявки, акты, дефектные ведомости, протоколы, докладные и служебные записки и другие), относящиеся к организации проведения **регламентных работ по** проверке технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | | | | | | | | |
| Использовать передовой отечественный и зарубежный опыт внедрения новых технологий и организации регламентных **работ по** проверке технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Законодательные акты, постановления, нормативно-технические документы всех уровней власти и местного самоуправления, регламентирующие проведение регламентных **работ по** проверке технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | | | | | | | | |
| Технологию и организацию **регламентных работ по** проверке технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | | | | | | | | |
| Правила охраны труда при **регламентных работ по** проверке технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | | | | | | | | |
| Требования к составлению отчетности | | | | | | | | |
| Основы трудового законодательства и правила внутреннего трудового распорядка | | | | | | | | |
| Правила и нормы технической эксплуатации | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **3.1.4. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | Наименование | Внедрение новой техники и передовой технологии | | | | Код | А/04.5 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 5 | |  | | | | | | | | | | | | Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | | |  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |  | |  | | | | | | | | | | Трудовые действия | | **Обеспечение выполнения работ, связанных с перевооружением, капитальным ремонтом и модернизацией** электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | | | | | | | | | | Внесение предложений в планы реконструкций электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | | | | | | | | | | Обеспечение проведения монтажа нового электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | | | | | | | | | | Подготовка предложения в планы внедрения новой техники и оборудования | | | | | | | | | | Необходимые умения | | Разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, технические задания на проектно-конструкторские работы | | | | | | | | | | Читать чертежи, схемы и прочие нормативные документы | | | | | | | | | | Организовывать проведение монтажа нового электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | | | | | | | | | | Проводить технико-экономическую оценку планируемых мероприятий по внедрению нового оборудования | | | | | | | | | | Необходимые знания | | Технологический регламент установки, план локализации аварийных ситуаций, требования производственных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | | | | | | | | | | Отечественное и зарубежное современное электрооборудование и устройства дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения, принципы его работы и правила технической эксплуатации | | | | | | | | | | Методы оценки эффективности внедрения новой техники и технологии, организации труда, рационализаторских предложений и изобретений | | | | | | | | | | Требования к составлению отчетности | | | | | | | | | | Основы трудового законодательства и правила внутреннего трудового распорядка | | | | | | | | | | Требования федеральных, локальных нормативных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда | | | | | | | | | | Другие характеристики | | - | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **3.1.5. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | Наименование | Обеспечение выполнения требований нормативно-технической документации, инструкций | | | | Код | А/05.5 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 5 | |  | | | | | | | | | | | | Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | | |  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |  | |  | | | | | | | | | | Трудовые действия | | **Обеспечение соответствия технического состояния оборудования, машин, механизмов и инструмента требованиям правил устройства и технической эксплуатации, требованиям промышленной безопасности и охраны труда** | | | | | | | | | | Осуществление технического руководства обслуживающим персоналом установки в части эксплуатации и обслуживания электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | | | | | | | | | | Осуществление надлежащего ведения технической документации (ремонтной и эксплуатационной) на оборудование и приспособления, предусмотренной соответствующими правилами | | | | | | | | | | Разработка предложения о дополнениях и/или изменениях в нормативно-технической документации | | | | | | | | | | Необходимые умения | | Обеспечивать полноту и качество работ по техническому обслуживанию электрооборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации | | | | | | | | | | Читать чертежи, схемы и прочие нормативные документы | | | | | | | | | | Обеспечивать техническое обслуживание технологического оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации | | | | | | | | | | Проводить технико-экономическую оценку планируемых мероприятий по внедрению нового оборудования | | | | | | | | | | Руководить обслуживающим персоналом | | | | | | | | | | Необходимые знания | | Порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию электрооборудования, ведомостей дефектов и спецификаций | | | | | | | | | | Отечественное и зарубежное современное электрооборудование и устройства дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения, принципы его работы и правила технической эксплуатации | | | | | | | | | | Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности объекта | | | | | | | | | | Требования к составлению отчетности | | | | | | | | | | Основы трудового законодательства и правила внутреннего трудового распорядка | | | | | | | | | | Требования федеральных, локальных нормативных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда | | | | | | | | | | Другие характеристики | | - | | | | | | | | |   **3.2. Обобщенная трудовая функция** | | | | | |
| Наименование | Организация, руководство и контроль работы дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | Код | В | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
| Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Инженер по организации эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрооборудования  Инженер-электрик  Мастер участка по ремонту и обслуживанию электрооборудования | | |
|  | | | |
| Требования к образованию и обучению | Образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата  Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена  Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки | | |
| Требования к опыту практической работы | При наличии высшего образования требования к опыту практической работы не предъявляются  Для остальных требуется практический опыт (производственный стаж), полученный в ходе трудовой деятельности в сфере ремонта и обслуживания дизельных генераторов и источников бесперебойного питания не менее одного года | | |
| Особые условия допуска к работе | - | | |
| Дополнительные характеристики | | | |
| Наименование документа | | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | | 1222 | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности |
| 2151 | Инженеры-электрики |
| ЕКС | |  | Инженер-электрик  Инженер-энергетик (энергетик)  Мастер участка |
| ОКСО | | 130002 | Электроэнергетика и электротехника |

**3.2.1.Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка сетевых графиков ремонтных работ, определение необходимых ресурсов (трудоемкости), проведение ремонтных работ | | | | Код | | В/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Планирование мероприятий по проведению ремонтных работ | | | | | | | |
| Согласование планов (графиков) с подрядными организациями, привлекаемыми для проведения ремонтов, своевременное обеспечение их необходимой технической документацией | | | | | | | |
| Обеспечение выполнения ремонтных работ по результатам периодического обследования технического состояния | | | | | | | |
| Составление сетевых графиков проведения ремонтных работ, планов безопасного проведения работ кранами, графиков обслуживания, ремонта и контроля технического состояния технологического оборудования с учетом показателей факторов надежности, риска и критичности | | | | | | | |
| Анализ причин выхода из строя электрооборудования | | | | | | | |
| Учет выполнения работ по ремонту и модернизации электрооборудования, контроль за их качеством, объемами и сроками, а также правильностью расходования отпущенных на эти цели материальных ресурсов | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию | | | | | | | |
| Составлять паспорта на электрооборудование, спецификации на запасные части и другую техническую документацию | | | | | | | |
| Планировать сетевые графики обслуживания и проведения ремонтных работ электрооборудования | | | | | | | |
| Проводить анализ работы электрооборудования и запитанных от него объектов | | | | | | | |
| Проводить согласование планов и графиков | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Нормативно-методические материалы по организации проведения ремонтных работ электрооборудования | | | | | | | |
| Правила по охране труда при проведении ремонтных работ | | | | | | | |
| Технологию и организацию ремонтных работ | | | | | | | |
| Правила сдачи электрооборудования в ремонт и приема после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки электрооборудования | | | | | | | |
| Основы трудового законодательства и правила внутреннего трудового распорядка | | | | | | | |
| Правила и нормы технической эксплуатации | | | | | | | |
| Порядок составления паспортов на электрооборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию электрооборудования, ведомостей дефектов и спецификаций | | | | | | | |
| Методы визуального и инструментального обследования | | | | | | | |
| Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Обеспечение надежной, бесперебойной и безаварийной работы электрооборудования | | | | Код | В/02.6 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования | | | | | | | | |
| Контроль технического состояние электрооборудования | | | | | | | | |
| Контроль качества монтажа, качества ремонтных работ электрооборудования | | | | | | | | |
| Контроль полноты и качества работ по техническому обслуживанию электрооборудования | | | | | | | | |
| Обеспечение соблюдения правил, инструкций и технических условий при эксплуатации, осмотре и ремонте электрооборудования | | | | | | | | |
| Учет и анализ допущенных нарушений правил технической эксплуатации оборудования | | | | | | | | |
| Обеспечение своевременного и качественного проведения предусмотренных правилами профилактических осмотров и испытаний, технического освидетельствования и ревизии электрооборудования | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Разрабатывать нормативно-техническую документацию по контролю технического состояния, техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования | | | | | | | | |
| Осуществлять анализ причин отказов оборудования, вести статистику отказов, разрабатывать мероприятия повышения надежности оборудования | | | | | | | | |
| Осуществлять контроль за выполнением качества монтажа, качества ремонтных работ и обслуживания электрооборудования | | | | | | | | |
| Вести учет и проводить анализ нарушений правил технической эксплуатации электрооборудования | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию электрооборудования | | | | | | | | |
| Планы локализации аварийных ситуаций, требования производственных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию электрооборудования | | | | | | | | |
| Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации электрооборудования | | | | | | | | |
| Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда | | | | | | | | |
| Требования к составлению отчетности | | | | | | | | |
| Основы трудового законодательства и правила внутреннего трудового распорядка | | | | | | | | |
| Правила и нормы технической эксплуатации | | | | | | | | |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Формирование планов проведения планово-предупредительных ремонтов электрооборудования, технического обслуживания и ремонта электрооборудования, программ модернизации | | | | Код | В/03.6 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Формирование годового графика работ по контролю технического состояния, техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования | | | | | | | | |
| Расчет ремонтного фонда на планируемый год, представление их на согласование и утверждение руководству | | | | | | | | |
| Составление годовых и месячных графиков ремонтов электрооборудования, согласование их со службами и учет их выполнения | | | | | | | | |
| Обеспечение внедрения современных систем мониторинга технического состояния электрооборудования  технологических установок | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Планировать графики контроля технического состояния и ремонтов электрооборудования организации | | | | | | | | |
| Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию | | | | | | | | |
| Проводить расчеты требуемого ремонтного фонда | | | | | | | | |
| Проводить мониторинг работы оборудования | | | | | | | | |
| Разрабатывать проекты технических условий, стандартов и технических описаний | | | | | | | | |
| Составлять заявки и обоснования к ним на необходимое количество оборудования, материалов, запасных частей и инструмента | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы организации по вопросам эксплуатации электрооборудования | | | | | | | | |
| Нормативные, методические и другие материалы по организации ремонта электрооборудования | | | | | | | | |
| Технологию и технику ремонтных работ дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | | | | | | | | |
| Правила сдачи электрооборудования в ремонт и приема после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки электрооборудования дизельных электростанций и источников бесперебойного питания | | | | | | | | |
| Требования к составлению отчетности | | | | | | | | |
| Основы трудового законодательства и правила внутреннего трудового распорядка | | | | | | | | |
| Правила и нормы технической эксплуатации | | | | | | | | |
| Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования оборудования дизельных электростанций, правила его эксплуатации | | | | | | | | |
| Перспективы технического развития организации, передовой отечественный и зарубежный опыт по применению современного электрооборудования, новых методов ремонта и механизации | | | | | | | | |
| Требования федеральных, локальных нормативных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

**3.2.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка и планирование внедрения новой техники и передовой технологии | | | | Код | В/04.6 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Разработка и реализация планов внедрения новой техники и технологии, проведение организационно-технических мероприятий, опытно-конструкторских работ | | | | | | | | |
| Контроль соблюдения проектной, конструкторской и технологической документации | | | | | | | | |
| Обеспечение подготовки технической документации | | | | | | | | |
| Руководство деятельностью технических служб производства, контроль результатов их работы, состояния трудовой и производственной дисциплины в подчиненных подразделениях электроустановок | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Читать чертежи, схемы и другие документы | | | | | | | | |
| Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию | | | | | | | | |
| Разрабатывать проекты перспективных годовых, текущих планов по внедрению новой техники и передовых технологий | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы организации по вопросам эксплуатации электрооборудования | | | | | | | | |
| Основное электрооборудование дизельных генераторов и источников бесперебойного питания, принципы его работы и правила технической эксплуатации | | | | | | | | |
| Назначение, устройство нового современного технологического оборудования, принципа его работы и правил его эксплуатации | | | | | | | | |
| Назначение, принцип работы, место расположения контрольно-измерительных приборов, систем автоматизации и управления | | | | | | | | |
| Методы определения эффективности и внедрения новой техники и технологии, организации труда, рационализаторских предложений и изобретений | | | | | | | | |
| Перспективы технического развития организации | | | | | | | | |
| Требования федеральных, локальных нормативных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

**3.2.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Планирование производственных заданий персоналу в части технического обслуживания и ремонта электрооборудования | | | | Код | В/05.6 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Формирование планов ремонта основных фондов и согласование графика их выполнения с генеральным подрядчиком | | | | | | | | |
| Контроль качества выполняемых персоналом работ по демонтажу и монтажу электрооборудования | | | | | | | | |
| Контроль соблюдения подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, правил по промышленной безопасности и охране труда, производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка | | | | | | | | |
| Руководство деятельностью технических служб производства, контроль результатов их работы, состояния трудовой и производственной дисциплины в подчиненных подразделениях электроустановок | | | | | | | | |
| Обеспечение выполнения графиков ремонта электрооборудования с соблюдением полноты и качества выполняемых работ, наличием соответствующей исполнительной документации | | | | | | | | |
| Организация распределения работ среди персонала | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Планировать производственные задания для подчиненного персонала | | | | | | | | |
| Рационально расставлять кадры по рабочим местам | | | | | | | | |
| Оценивать производственные и непроизводственные затраты на обеспечение качества работ | | | | | | | | |
| Осуществлять контроль за соблюдением персоналом производственной дисциплины | | | | | | | | |
| Совершенствовать организацию труда и управления | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Основные требования организации труда при проектировании технологических процессов | | | | | | | | |
| Современные информационные (компьютерные) технологии средства коммуникаций и связи | | | | | | | | |
| Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности организации | | | | | | | | |
| Трудовое законодательство Российской Федерации | | | | | | | | |
| Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда | | | | | | | | |
| Положения об оплате труда, положения о премировании работников организации | | | | | | | | |
| Нормативные, методические и другие материалы по организации работ по ремонту оборудования | | | | | | | | |
| Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности организации | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

**3.2.6. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы и проведение проверки технического состояния, экспертизы промышленной безопасности и оценки эксплуатационной надежности электрооборудования | | | | Код | В/06.6 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Контроль соблюдения технологической дисциплины, правил по охране труда, промышленной и пожарной безопасности | | | | | | | | |
| Координация и контроль работы подразделений по обеспечению выполнения требований по эксплуатации электрооборудования в соответствии с технологическим регламентом | | | | | | | | |
| Составление графиков проверок электрооборудования на дизельных электростанциях и источниках бесперебойного питания | | | | | | | | |
| Предупреждение и устранение нарушений хода производственного процесса, связанных с эксплуатацией электрооборудования | | | | | | | | |
| Обеспечение подготовки технической документации на электрооборудование | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Осуществлять надзор за безопасной эксплуатацией электрооборудования | | | | | | | | |
| Составлять графики проверок электрооборудования | | | | | | | | |
| Анализировать причины отказа работы электрооборудования, разрабатывать план мероприятий по их предупреждению | | | | | | | | |
| Проводить работу по повышению квалификации персонала | | | | | | | | |
| Совершенствовать организацию труда и управления | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную деятельность электрооборудования | | | | | | | | |
| Технологические регламенты электрооборудования | | | | | | | | |
| Технологические схемы электрооборудования | | | | | | | | |
| Основное электрооборудование дизельных электростанций и источников бесперебойного питания, принципы его работы и правила технической эксплуатации | | | | | | | | |
| Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

**3.2.7. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация выполнения требований нормативно-технической документации, должностных инструкций | | | | Код | В/07.6 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Обеспечение выполнения требований нормативно-технической документации | | | | | | | | |
| Контроль обеспеченности подразделений нормативно-технической документацией работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования | | | | | | | | |
| Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации по эксплуатации и ремонту электрооборудования на дизельных электростанциях и источниках бесперебойного питания | | | | | | | | |
| Предупреждение и устранение нарушений хода производственного процесса, связанных с эксплуатацией электрооборудования | | | | | | | | |
| Разработка и контроль выполнения должностных инструкций персонала | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Осуществлять анализ и систематизацию нормативно-технической документации | | | | | | | | |
| Проводить мониторинг состояния, систематизацию нормативно-технической документации | | | | | | | | |
| Разрабатывать должностные инструкции | | | | | | | | |
| Проводить работу по повышению квалификации персонала | | | | | | | | |
| Контролировать выполнение инструкций должностными лицами | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Содержание нормативно-технической документации | | | | | | | | |
| Законодательные, нормативно-правовые и нормативно-технические материалы по работе дизельных электростанций и источников бесперебойного питания | | | | | | | | |
| Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной и технической деятельности электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания | | | | | | | | |
| Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.3. Обобщенная трудовая функция** | | | | | |
| Наименование | Обеспечение безопасной и эффективной работы, организация ремонтных работ и реконструкции дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | Код | С | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Возможные наименования должностей | | | Начальник (руководитель) эксплуатационного (ремонтно-эксплуатационного) подразделения (службы)  Главный инженер эксплуатационного (ремонтно-эксплуатационного) подразделения (службы)  Начальник (аварийно-восстановительной) службы  Начальник отдела эксплуатации электрооборудования  Инженер по организации эксплуатации и ремонту электрооборудования  Инженер-энергетик | |
|  | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата  Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена  Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки | | |
| Требования к опыту практической работы | | При наличии высшего профессионального образования требования к опыту практической работы не предъявляются  Для остальных требуется практический опыт (производственный стаж), полученный в ходе трудовой деятельности в сфере электроэнергетики не менее трех лет | | |
| Особые условия допуска к работе | | - | | |
| Дополнительные характеристики | | | | |
| Наименование документа | Код | | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1222 | | | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышлености |
|  | | | Инженер-энергетик |
| ЕКС |  | | | Главный энергетик  Начальник ремонтного цеха |
| ОКСО | 130002 | | | Электроэнергетика и электротехника |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль правильности эксплуатации электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | | | | Код | С/01.6 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Контроль работы электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного питания в межремонтный период, поддержание его в работоспособном, безопасном состоянии | | | | | | | | |
| Организация проведения ревизии и технического освидетельствования электрооборудования на поднадзорных объектах | | | | | | | | |
| Контроль выполнения графиков осмотров, ревизий, комплексных обследований, диагностирования, технических освидетельствований электрооборудования на поднадзорных объектах и контроль своевременности, полноты и качества их выполнения | | | | | | | | |
| Контроль выполнения работ по безопасной эксплуатации электрооборудования | | | | | | | | |
| Разработка методических и нормативных материалов, технической документации, связанной с контролем технического состояния, техническим обслуживанием и ремонтом электрооборудования | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию, связанную с контролем технического состояния, техническим обслуживанием и ремонтом электрооборудования | | | | | | | | |
| Проводить ревизии и технические освидетельствования, экспертизу промышленной безопасности и анализ состояния поднадзорного электрооборудования | | | | | | | | |
| Проводить оценку качества применяемого оборудования, материалов и запасных частей в соответствии с нормативной документацией по входному контролю | | | | | | | | |
| Оценивать качество своевременных ремонтных, монтажных, сварочных работ на действующих, ремонтируемых, реконструируемых и вновь сооружаемых объектах, контроль и диагностика технического состояния электрооборудования | | | | | | | | |
| Составлять графики осмотров, ревизий, комплексных обследований, диагностирования, технических освидетельствований электрооборудования на поднадзорных объектах, полноты и качества их выполнения | | | | | | | | |
| Проводить входной контроль качества оборудования и материалов, строительно-монтажных работ, работ с применением сварки, участие в приемке исполнительно-технической документации на всех поднадзорных объектах | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Технические требования, предъявляемые к электрооборудованию | | | | | | | | |
| Методы неразрушающего контроля поднадзорного электрооборудования | | | | | | | | |
| Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по организации обслуживания и ремонта электрооборудования | | | | | | | | |
| Технологию и технику ремонтных работ дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | | | | | | | | |
| Правила сдачи электрооборудования в ремонт и приема после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки электрооборудования дизельных электростанций и источников бесперебойного питания | | | | | | | | |
| Передовой отечественный и зарубежный опыт в области контроля и обеспечения безопасной эксплуатации электрооборудования | | | | | | | | |
| Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования дизельных электрических станций, правила его эксплуатации | | | | | | | | |
| Перспективы технического развития организации, передовой отечественный и зарубежный опыт по применению современного электрооборудования, новых методов ремонта и мониторинга | | | | | | | | |
| Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль полноты и качества проведения ремонтных работ | | | | Код | | С/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Контроль составления дефектных ведомостей на текущие и капитальные ремонты электрооборудования дизельных электростанций и источников бесперебойного питания | | | | | | | | |
| Контроль своевременности обеспечения генерального подрядчика проектно-сметной документацией для проведения ремонтов электрооборудования | | | | | | | | |
| Формирование планов ремонта электрооборудования и согласование графика их выполнения с генеральным подрядчиком | | | | | | | | |
| Контроль выполнения графиков ремонта электрооборудования с соблюдением полноты и качества выполняемых работ | | | | | | | | |
| Контроль соблюдения сроков нормативного простоя электроустановок в ремонте | | | | | | | | |
| Проведение технико-экономического анализа выполнения графиков ремонтных работ | | | | | | | | |
| Контроль выполнения планов, графиков ремонта электрооборудования | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Проводить оценку качества выполненных работ | | | | | | | | |
| Разрабатывать проекты технических условий, стандартов и технических описаний | | | | | | | | |
| Составлять планы и графики ремонта электрооборудования | | | | | | | | |
| Анализировать своевременность и полноту выполнения графиков ремонтных работ | | | | | | | | |
| Составлять паспорта на оборудование, спецификации на запасные части и другую техническую документацию | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Технические характеристики, конструктивные особенности, типичные дефекты и неисправности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного питания | | | | | | | | |
| Нормативно-методические материалы по организации проведения ремонтных работ электрооборудования | | | | | | | | |
| Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда | | | | | | | | |
| Технологию и технику ремонтных работ дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения | | | | | | | | |
| Правила и нормы технической эксплуатации | | | | | | | | |
| Правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки электрооборудования | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Расследование и анализ причин аварий, неполадок и несчастных случаев, связанных с отказами электрооборудования | | | | Код | | С/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Расследование в составе комиссии несчастных случаев, инцидентов и аварий, связанных с отказами электрооборудования | | | | | | | | |
| Контроль выполнения мероприятий, разработанных по результатам расследования аварий и инцидентов на дизельных электрических станциях | | | | | | | | |
| Планирование мероприятий по профилактике аварий и неполадок | | | | | | | | |
| Анализ причин аварий и инцидентов, разработка мероприятия по их предупреждению | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Работать с законодательными, нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормами и правилами в области промышленной безопасности | | | | | | | | |
| Оформлять акты и другие документы по расследованию аварий и несчастных случаев | | | | | | | | |
| Осуществлять планирование профилактических мероприятий | | | | | | | | |
| Совершенствовать организацию труда и управления | | | | | | | | |
| Анализировать причины аварийных случаев на дизельных электрических станциях | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Законодательные, нормативные правовые акты Российской Федерации, нормы и правила в области электробезопасности | | | | | | | | |
| Технические характеристики, конструктивные особенности, типичные дефекты и неисправности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации электрооборудования | | | | | | | | |
| Трудовое законодательство Российской Федерации | | | | | | | | |
| Требования к составлению отчетности | | | | | | | | |
| Требования федеральных, локальных нормативных актов, инструкций, правил по промышленной, пожарной и электробезопасности, охране труда | | | | | | | | |
| Правила и нормы технической эксплуатации электрооборудования | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

**3.3.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль обеспечения надежной, бесперебойной и безаварийной работы электрооборудования | | | | Код | | С/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Контроль технического состояния, эксплуатации, качества ремонта и состояния изоляции электрооборудования | | | | | | | | |
| Организация проведения ревизии и технического освидетельствования электрооборудования на дизельных электрических станциях | | | | | | | | |
| Организация проведения контроля качества современными  неразрушающими физическими методами ремонтных,  монтажных, работ на действующих, ремонтируемых,  реконструируемых и вновь сооружаемых дизельных электрических станциях | | | | | | | | |
| Ведение установленной отчетности | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Проводить ревизии и технические освидетельствования, экспертизу электробезопасности и анализ состояния поднадзорного электрооборудования на дизельных электростанциях и источниках бесперебойного питания | | | | | | | | |
| Контролировать качество применяемого технологического оборудования, материалов и запасных частей в соответствии с нормативной документацией по входному контролю | | | | | | | | |
| Организовывать контроль качества работ на действующих объектах | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Основные требования по эксплуатации и обслуживанию  электрооборудования | | | | | | | | |
| Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по организации эксплуатации, обслуживания и ремонта электрооборудования | | | | | | | | |
| Передовой отечественный и зарубежный опыт в области контроля и обеспечения безопасной эксплуатации электрооборудования | | | | | | | | |
| Правила и нормы технической эксплуатации | | | | | | | | |
| Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования, правила его эксплуатации | | | | | | | | |
| Передовой отечественный и зарубежный опыт по применению современного электрооборудования, новых методов ремонта и мониторинга | | | | | | | | |
| Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной, пожарной и электробезопасности, охране труда | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

**3.3.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Общее руководство подчиненным персоналом | | | | | Код | | С/05.6 | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | | Х | Заимствовано из оригинала | |  | | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
| Трудовые действия | | | Обеспечение проведения обучения и тренировок персонала по планам локализации аварийных ситуаций | | | | | | | | |
| Внедрение прогрессивных форм организации труда, рационализации рабочих мест | | | | | | | | |
| Работа с подчиненным персоналом по экономии всех видов ресурсов, внедрению прогрессивных форм организации труда, использованию резервов повышения производительности труда и снижения издержек производства | | | | | | | | |
| Представление предложения о поощрении отличившихся работников, наложении дисциплинарных взысканий на нарушителей производственной и трудовой дисциплины, применение при необходимости мер материального воздействия | | | | | | | | |
| Контроль соблюдения работниками правил по охране труда и промышленной безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | Осуществлять административно-техническое руководство производственной деятельностью | | | | | | | | |
| Осуществлять контроль за соблюдением персоналом производственной дисциплины | | | | | | | | |
| Повышать технические и экономические знания и практические навыки персонала | | | | | | | | |
| Проводить работу по повышению квалификации рабочих, инженерно-технических работников, повышать свой квалификационный уровень | | | | | | | | |
| Осуществлять подбор кадров рабочих, руководителей и специалистов, их оптимальную расстановку | | | | | | | | |
| Совершенствовать организацию труда и управления | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | Основные требования организации труда при проектировании технологических процессов | | | | | | | | |
| Современные информационные (компьютерные) технологии средства коммуникаций и связи | | | | | | | | |
| Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности организации | | | | | | | | |
| Трудовое законодательство Российской Федерации | | | | | | | | |
| Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда | | | | | | | | |
| Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности организации | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | - | | | | | | | | |

**3.3.6. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации, должностных инструкций по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования | | | | | Код | | С/06.6 | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | | Х | Заимствовано из оригинала | |  | | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
| Трудовые действия | | | Обеспечение руководителей и специалистов нормативно-технической документацией | | | | | | | | |
| Контроль выполнения требований нормативно-технической документации | | | | | | | | |
| Обеспечение разработки производственной нормативно-технической документации | | | | | | | | |
| Контроль выполнения подразделениями производственных заданий | | | | | | | | |
| Контроль выполнения требований должностных инструкций подчиненным персоналом | | | | | | | | |
| Контроль выполнения работниками производственных заданий, требований должностных инструкций и локальных актов организации | | | | | | | | |
| Организация работы и эффективного взаимодействия структурных подразделений | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | Анализировать и при необходимости перерабатывать нормативно-техническую документацию | | | | | | | | |
| Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию | | | | | | | | |
| Осуществлять контроль за выполнением требований нормативно-технической документации | | | | | | | | |
| Контролировать работу вверенных подразделений | | | | | | | | |
| Контролировать выполнение персоналом должностных инструкций | | | | | | | | |
| Осуществлять работу по координации деятельности подразделений | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации | | | | | | | | |
| Системы менеджмента качества организации | | | | | | | | |
| Постановления федеральных, региональных и местных органов государственной власти и управления, определяющие направления развития экономики в соответствующей отрасли | | | | | | | | |
| Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной, пожарной и электробезопасности, охране труда | | | | | | | | |
| Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности организации | | | | | | | | |
| Организационную структуру организации | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта** | | | | |
| **4.1. Ответственная организация-разработчик** | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  |  | | | |
|  |  | |  |  |
| **4.2. Наименования организаций-разработчиков** | | | | |
| 1 | |  | | |
| 2 | |  | | |
| 3 | |  | | |
| 4 | |  | | |
| 5 | |  | | |
| 6 | |  | | |
| 7 | |  | | |
| 8 | |  | | |

1. Общероссийский классификатор занятий [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности [↑](#endnote-ref-2)
3. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих [↑](#endnote-ref-3)
4. Общероссийский классификатор специальностей по образованию [↑](#endnote-ref-4)