ПРОЕКТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЗДУШНЫХ

 И КАБЕЛЬНЫХ МУНИЦИПАЛЬНЫХЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

|  |
| --- |
| 167 |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc429662082)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт(функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc429662083)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5](#_Toc429662084)

[3.1.Обеспечение эксплуатации муниципальных линий электропередачи 5](#_Toc429662085)

[3.2.Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту муниципальных линий электропередачи 9](#_Toc429662086)

 3.3. Техническое руководство эксплуатацией, ремонтом и развитием оборудования предприятия муниципальных электрических сетей…………………………………………………14

 3.4. Руководство предприятием муниципальных электрических сетей ………………………...19

[IV. Сведения об организациях – разработчикахпрофессионального стандарта 23](#_Toc429662087)

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Техническое обслуживание и ремонт воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи |  | 16020 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Комплекс работ по поддержанию и восстановлению исправности и работоспособности муниципальных линий электропередачи для обеспечения устойчивого электроснабжения потребителей |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1222 | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности | 2143 | Инженеры-электрики и инженеры-энергетики |
| 1223 | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в строительстве | 3113 | Техники-электрики |
| (код ОКЗ) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 35.13 | Распределение электроэнергии |
|  |  |
|  |  |
| (код ОКВЭД[[1]](#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 |
| A | Обеспечение эксплуатации муниципальных линий электропередачи | 5 | Проверка технического состояния муниципальных линий электропередачи | A/01.5 | 5 |
| Производство работ по эксплуатации муниципальных линий электропередачи | A/02.5 | 5 |
| Контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности | A/03.5 | 5 |
| B | Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту муниципальных линий электропередачи | 6 | Планирование и контроль деятельности по эксплуатации муниципальных линий электропередачи | B/01.6 | 6 |
| Организация технологического, технического и материального обеспечения работ по эксплуатации муниципальных линий электропередачи | B/02.6 | 6 |
| Управление процессом эксплуатации муниципальных линий электропередачи | B/03.6 | 6 |
| Организация работы с персоналом, осуществляющим деятельность по эксплуатации муниципальных линий электропередачи | B/04.6 | 6 |
| С | Техническое руководство эксплуатацией, ремонтом и развитием оборудования предприятия муниципальных электрических сетей | 7 | Техническое руководство эксплуатацией оборудования предприятия муниципальных электрических сетей | С/01.7 | 7 |
| Техническое руководство разработкой и внедрением мероприятий по повышению надежности работы оборудования предприятия муниципальных электрических сетей, подготовкой оборудования к работе в осенне-зимних условиях,разработкой планов проведения ремонтов, перспективного развития предприятия муниципальных электрических сетей | С/02.7 |
| Техническое руководство подготовкой технических условий на подключение новых потребителей к муниципальным электрическим сетям | С/03.7 |
| D | Руководство предприятием муниципальных электрических сетей | 8 | Осуществление руководства финансово-экономической и производственно-хозяйственной деятельностью предприятия муниципальных электрических сетей | D/01.8 | 8 |
| Решение задач, направленных на:улучшение охраны труда и окружающей среды; обеспечение предприятия муниципальных электрических сетей квалифицированными кадрами | D/02.8 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение эксплуатации муниципальных линий электропередачи | Код | A | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | МастерТехник |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звенаДополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы переподготовки |
| Требования к опыту практической работы | Опыт практической работы в области эксплуатации линий электропередачи не менее одного года |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации |
| Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте |
| Наличие у работника группы допуска по электробезопасности, соответствующей выполняемой работе |
| Другие характеристики |  |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3113 | Техники-электрики |
| ЕКС[[2]](#endnote-3) | - | Мастер участка, мастер, техник |
| ОКСО[[3]](#endnote-4) | 140206 | Электрические станции, сети и системы |
| 140208 | Монтаж и эксплуатация линий электропередачи |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка технического состояния муниципальных линий электропередачи | Код | A/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обход и осмотр технического состояния элементов воздушных и кабельных линий электропередачи (опор, заземления, изоляции и арматуры, проводов и тросов), кабельных линий электропередачи (кабеля, соединительных или концевых муфт, коллекторов, туннелей, колодцев, каналов, шахт и других кабельных сооружений) |
| Регистрация в отчетной документации (журналах), обнаруженных в процессе обхода и осмотра линий электропередачи неисправностей |
| Подготовка предложений для разработки мероприятий по внедрению передовых технологий и способов эксплуатации, повышающих срок службы линий электропередачи, планов и графиков работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту линий электропередачи |
| Проведение измерений, связанных с проверкой элементов линий электропередачи при приемке их в эксплуатацию, после окончания строительства и капитального ремонта |
| Контроль наличия и исправности инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, в том числе пожарного |
| Необходимые умения | Обосновывать своевременный вывод линий электропередачи в ремонт, составлять акты и дефектные ведомости |
| Диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований и испытаний |
| Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами |
| Контролировать режимы функционирования линий электропередачи, определять неисправности в их работе |
| Составлять заявки на необходимое оборудование, запасные части, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации линий электропередачи |
| Разрабатывать предложения по оперативному, текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи |
| Работать с компьютером в качестве пользователя с использованием специализированного программного обеспечения |
| Необходимые знания | Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи |
| Порядок и методы оперативного, текущего и перспективного производственного (технико-экономического) планирования |
| Основы электротехники и механики |
| Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе |
| Передовой отечественный и зарубежный опыт в области аналогичной деятельности |
| Основы трудового законодательства |
| Правила внутреннего трудового распорядка |
| Приказы и распоряжения по предприятию электрических сетей |
| Положение о структурном подразделении |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производство работ по эксплуатации муниципальных линий электропередачи | Код | A/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль выполнения графиков и планов работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи, а также работ по подготовке их к сезонной эксплуатации |
| Выполнение работ, связанных с охраной линий электропередачи: вырубка и обрезка деревьев и кустарников, надзор за работами, производимыми вблизи линий электропередачи сторонними организациями с использованием землеройной и грузоподъемной техники, проверка наличия и состояния предостерегающих табличек и знаков |
| Подготовительные работы, сокращающие период отключения линий электропередачи на время ремонта |
| Координация действий подчиненного персонала при ликвидации аварий и проведении аварийно-восстановительных работ на линиях электропередачи |
| Обеспечение правильной эксплуатации технического и вспомогательного оборудования, инструмента и оснастки, используемых в процессе эксплуатации линий электропередачи |
| Подготовка предложений о выдаче предписаний (письменных предупреждений) сторонним организациям, нарушающим правила производства работ вблизи линий электропередачи |
| Необходимые умения | Обеспечивать рациональное расходование материалов, запасных частей, оборудования, инструмента и приспособлений |
| Выявлять факторы, которые могут привести к возникновению аварий в процессе эксплуатации линий электропередачи |
| Изучать технологическую документацию для понимания специфики и особенностей работы линий электропередачи |
| Руководить сложными и опасными работами по заранее разработанному плану, проекту организации работ или по наряду-допуску |
| Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| Организовывать внедрение передовых методов и приемов труда |
| Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач |
| Необходимые знания | Необходимые знания, соответствующие трудовой функции A/01.5 "Проверка технического состояния муниципальных линий электропередачи" |
| Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи |
| Методы устранения неисправностей в работе линий электропередачи и ликвидации аварийных ситуаций |
| Квалификационные требования к персоналу, осуществляющему техническое обслуживание и ремонт линий электропередачи |
| Формы организации производственно-хозяйственной деятельности по эксплуатации линий электропередачи |
| Современные формы коммуникаций и методы работы с персоналом |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности | Код | A/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Составление графиков проверки знаний у рабочих по охране труда и участие в проверке знаний |
| Ведение табеля учета рабочего времени персонала, выполняющего работы по эксплуатации линий электропередачи |
| Проведение производственного инструктажа персонала на рабочем месте |
| Проверка состояния условий и безопасности труда на рабочих местах, соблюдение рабочими требований трудового законодательства, правил, норм, инструкций по охране труда и промышленной и пожарной безопасности |
| Организация первой помощи пострадавшему при несчастном случае, направление его в медицинское учреждение |
| Необходимые умения | Контролировать состояние условий и безопасности труда на рабочих местах, соблюдение рабочими требований трудового законодательства, правил, норм, инструкций по охране труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Организовывать рабочие места, их техническое оснащение |
| Обрабатывать данные для анализа результатов выполняемых работ |
| Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| Формировать предложения по улучшению результатов деятельности по реализуемой трудовой функции |
| Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач |
| Необходимые знания | Необходимые знания, соответствующие трудовой функции A/01.5 "Проверка технического состояния муниципальных линий электропередачи" |
| Действующие положения по оплате труда и формы материального стимулирования |
| Правила и нормы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты |
| Положение о структурном подразделении |
| Другие характеристики  | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту муниципальных линий электропередачи | Код | B | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник участкаНачальник службыНачальник цеха |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат или Среднее профессиональное образование – Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |
| Требования к опыту практической работы | Опыт практической работы в области эксплуатации линий электропередачи не менее одного года |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном действующими законодательными и нормативно-правовыми актами |
| Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте |
| Наличие группы допуска по электробезопасности, соответствующей выполняемой работе |
| Другие характеристики |  |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3113 | Техники-электрики |
| 2143 | Инженеры-электрики и инженеры-энергетики |
| 1223 | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в строительстве |
| 1222 | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности |
| ЕКС | - | Мастер |
| Техник |
| Начальник участка |
| Начальник службы |
| Начальник цеха |
| ОКСО | 140400 | Электроэнергетика и электротехника |
| 140443 | Монтаж и эксплуатация линий электропередачи |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Планирование и контроль деятельности по эксплуатации муниципальных линий электропередачи | Код | B/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка графиков периодических обходов, осмотров и испытаний конструктивных элементов линий электропередачи в соответствии с действующими нормативно-методическими документами |
| Организация контроля качества выполнения работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации |
| Определение перечня и видов работ, подлежащих выполнению на линиях электропередачи, и организация оперативного, текущего и перспективного планирования производственной деятельности структурного подразделения |
| Согласование с уполномоченными организациями производства земляных работ на кабельных линиях электропередачи |
| Разработка проектной, эксплуатационной, технической и технологической рабочей документации |
| Выдача заключений по вопросам реконструкции и технического перевооружения линий электропередачи |
| Оценка аварийных ситуаций в работе линий электропередачи, разработка мероприятий по их недопущению |
| Необходимые умения | Необходимые умения, соответствующие трудовой функции A/01.5 "Проверка технического состояния муниципальных линий электропередачи" |
| Организовывать работы по проведению профилактических осмотров линий электропередачи |
| Вырабатывать варианты организации технических и технологических решений по эксплуатации линий электропередачи |
| Контролировать исправное состояние, эффективную и безаварийную работу линий электропередачи |
| Проводить текущий, итоговый контроль и оценку с последующей коррекцией своей деятельности |
| Оценивать направления развития отечественной и зарубежной практики, использовать их при работе по эксплуатации элементов линий электропередачи |
| Необходимые знания | Необходимые знания, соответствующие трудовой функции A/01.5 "Проверка технического состояния муниципальных линий электропередачи" |
| Технологии производства работ по эксплуатации элементов линий электропередачи |
| Отечественные и зарубежные достижения науки и техники |
| Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация технологического, технического и материального обеспечения работ по эксплуатации муниципальных линий электропередачи | Код | B/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение потребности в обновлении линий электропередачи и технического оборудования для их эксплуатации |
| Обеспечение технической, технологической и рабочей документацией технического обслуживания и ремонта линий электропередачи |
| Организация необходимых подготовительных работ и мероприятий для сокращения периода отключения линий электропередачи на время ремонта |
| Организация и контроль правильного хранения материалов, запасных частей, инструментов, приспособлений, спецодежды, защитных средств на рабочих местах |
| Подготовка технической, технологической и рабочей распорядительной документации для предупреждения и устранения нарушений, возникающих в процессе работы линий электропередачи |
| Обеспечение экономии материалов и запасных частей, внедрение прогрессивных форм организации труда и новой техники, аттестация и сертификация рабочих мест, использование резервов повышения производительности труда и снижения издержек производства |
| Необходимые умения | Необходимые умения, соответствующие трудовой функции A/01.5 "Проверка технического состояния муниципальных линий электропередачи" |
| Оценивать основные производственно-технические показатели работы линий электропередачи |
| Определять трудоемкость, расход материалов и технологическую себестоимость работ по эксплуатации линий электропередачи |
| Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач |
| Необходимые знания | Необходимые знания, соответствующие трудовой функции A/01.5 "Проверка технического состояния муниципальных линий электропередачи" |
| Нормативы расчета материалов и запасных частей, необходимых для осуществления работ по эксплуатации элементов линий электропередачи |
| Современные информационные технологии |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление процессом эксплуатации муниципальных линий электропередачи | Код | B/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи |
| Внедрение передового отечественного и зарубежного опыта и технологий организации выполнения аналогичных видов деятельности |
| Оповещение диспетчерской службы предприятия о возникновении аварийной ситуации на линии электропередачи |
| Осуществление координации работ структурного подразделения по ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций |
| Контроль обеспеченности работников современным оборудованием, инструментами, оснасткой и оргтехникой |
| Необходимые умения | Необходимые умения, соответствующие трудовой функции A/02.5 "Производство работ по эксплуатации муниципальных линий электропередачи" |
| Производить научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы на конструктивных элементах линий электропередачи по заданным методикам, обрабатывать и оценивать их результаты |
| Проводить оперативные совещания с целью координации работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи |
| Руководить персоналом, организовывать повышение квалификации сотрудников |
| Оценивать результаты деятельности коллектива с точки зрения эффективности конечных результатов |
| Проводить текущий, итоговый контроль и оценку, с последующей коррекцией, своей деятельности |
| Необходимые знания | Необходимые знания, соответствующие трудовой функции A/02.5 "Производство работ по эксплуатации муниципальных линий электропередачи" |
| Основные требования к организации труда при производстве работ по эксплуатации элементов линий электропередачи |
| Устав предприятия электрических сетей |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы с персоналом, осуществляющим деятельность по эксплуатации муниципальных линий электропередачи | Код | B/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка и доведение до сведения персонала внутренних локальных актов (производственных и должностных инструкций, эксплуатационных и противопожарных инструкций, документов, регулирующих технологию производственного процесса) |
| Организация работы по повышению квалификации рабочих и служащих |
| Внедрение новых форм хозяйствования, улучшения нормирования труда, правильного применения форм и систем заработной платы, материального стимулирования, обобщения и распространения передовых приемов и методов труда |
| Контроль соблюдения персоналом производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка |
| Представление предложений о поощрении и наложении дисциплинарных взысканий |
| Подготовка проектов приказов и распоряжений по оперативным вопросам эксплуатации линий электропередачи |
| Необходимые умения | Необходимые умения, соответствующие трудовой функции A/03.5 "Контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности" |
| Обеспечивать правильное и эффективное применение систем заработной платы и премирования |
| Организовывать стажировку новых рабочих и контролировать ее прохождение |
| Контролировать соблюдение персоналом технологической дисциплины при производстве работ по эксплуатации линий электропередачи |
| Необходимые знания | Необходимые знания, соответствующие трудовой функции A/03.5 "Контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности" |
| Квалификационные требования к персоналу, осуществляющему деятельность по эксплуатации линий электропередачи |
| Этика делового общения |
| Основы конфликтологии |
| Другие характеристики  | Несет ответственность за состояние условий охраны труда, пожарной и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатации линий электропередачи |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое руководство эксплуатацией, развитием и ремонтом оборудования предприятия муниципальных электрических сетей | Код | С | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Главный инженерЗаместитель директора (генерального директора) по эксплуатации электрических сетейДиректор филиала (обособленного предприятия) предприятия муниципальных электрических сетей |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Опыт практической работы в области эксплуатации линий электропередачи не менее пяти лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном действующими законодательными и нормативно-правовыми актами |
| Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте |
| Наличие 5 группы допуска по электробезопасности |
| Другие характеристики |  |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|  | 2143 | Инженеры-электрики и инженеры-энергетики |
| 1223 | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в строительстве |
| 1222 | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности |
| ЕКС | - | Главный инженер |
| Главный энергетик |
| Главный инженер района электрических сетей |
| ОКСО | 140400 | Электроэнергетика и электротехника |
| 140443 | Монтаж и эксплуатация линий электропередачи |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое руководство эксплуатацией оборудования предприятия муниципальных электрических сетей | Код | С/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Руководство обеспечения надежной, безопасной, бесперебойной и экономичной эксплуатации муниципальных электрических сетей |
| Руководство календарным и оперативным планированием подготовки и проведения регламентных работ по диагностике технического состояния, поддержания в эксплуатационной готовности оборудования и сооружений муниципальных электрических сетей, работ по техническому обслуживанию оборудования предприятия муниципальных электрических сетей |
| Обеспечение своевременного технического освидетельствования оборудования муниципальных электрических сетей |
| Организация оперативного обслуживания оборудования муниципальных электрических сетей |
| Подготовка графиков и программ оперативных переключений, ограничений и отключений потребителей в целях поддержания устойчивой работы оборудования муниципальных электрических сетей  |
| Контроль своевременности проведения испытаний, освидетельствования и технических осмотров защитных средств, инструмента, грузоподъемного оборудования и вышек, соблюдения правил технической эксплуатации и охраны труда при выполнении работ |
| Организация выполнения спасательных, восстановительных и иных работ, связанных с устранением последствий аварий и стихийных бедствий, нарушивших нормальную работу муниципальных электрических сетей |
| Контроль комплектования рабочих мест персонала должностными и производственными инструкциями и другими нормативными, техническими и методическими документами |
| Контроль за своевременным прохождением аттестации подчиненного персонала на право эксплуатации грузоподъемных механизмов и вышек |
| Организация работы по обучению, переподготовке и повышению квалификации подчиненного персонала, прохождения инструктажа персонала на рабочих местах, руководство Комиссией по проверке знаний персонала на допуск по электробезопасности, соответствующей выполняемой работе |
| Необходимые умения | Необходимые умения, соответствующие трудовой функцииВ/01.6Планирование и контроль деятельности по эксплуатации муниципальных линий электропередачи |
| Организовывать работу и эффективное взаимодействие структурных подразделений предприятия |
| Обеспечивать деятельность предприятия в аварийных и чрезвычайных ситуациях |
| Контролировать исправное состояние, эффективную и безаварийную работу муниципальных линий электропередачи |
| Оценивать направления развития отечественной и зарубежной практики, использовать их при работе по эксплуатации элементов линий электропередачи |
| Необходимые знания | Необходимые знания, соответствующие трудовой функцииВ/01.6 "Проверка технического состояния муниципальных линий электропередачи" |
| Законы и иные нормативно-правовые акты в сфере электроэнергетики  |
| Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации; |
| Правила устройства электроустановок; |
| Устав предприятия муниципальных электрических сетей |
| Положения и инструкции по расследованию и учету аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве |
| Принципиальные электрические схемы муниципальных электрических сетей |
| Принципиальные схемы и принцип работы релейных защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации, телемеханики и связи |
| Должностные и производственные инструкции подчиненного персонала |
| Конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики оборудования и сооружений, входящих в состав муниципальных электрических сетей |
| Другие характеристики  | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое руководство разработкой и внедрением мероприятий по повышению надежности работы оборудования предприятия муниципальных электрических сетей, подготовкой оборудования к работе в осенне-зимних условиях,разработкой планов проведения ремонтов, перспективного развития предприятия муниципальных электрических сетей | Код | С/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Руководство выполнением организационно-технических мероприятий и проведением диагностических и проектно-конструкторских работ, направленных на повышение уровня технической эксплуатации и безопасного обслуживания муниципальных электрических сетей |
| Подготовка планов капитального ремонта, реконструкции и модернизации муниципальных электрических сетей |
| Организация проведения расчетов, анализа и контроля за показателями качества электрической энергии, поставляемой потребителям, присоединенным к муниципальным электрическим сетям |
| Организация технического взаимодействия со смежными сетевыми организациями, подразделениями системного оператора и муниципальными службами МЧС |
| Организация сбора и формирования отчетных данных, необходимых в соответствии с требованиями о раскрытии информации о работе электрических сетей  |
| Подготовка и организация выполнения планов по подготовке к работе предприятия в осенне-зимних условиях и планов противопаводковых мероприятий |
| Организация проведения расчетов и анализа потерь электроэнергии при ее передаче по муниципальным электрическим сетям |
| Подготовка и организация выполнения планов по повышению надежности электроснабжения потребителей муниципальных электрических сетей |
| Необходимые умения | Организации мероприятий и проведения диагностических и проектно-конструкторских работ, направленных на повышение уровня технической эксплуатации и безопасного обслуживания муниципальных электрических сетей |
| Проводить расчеты и анализ показателей качества электрической энергии, составляющих технических и коммерческих потерь электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям |
| Оценивать направления развития отечественной и зарубежной практики, использовать их при работе по подготовке планов капитального ремонта, реконструкции и модернизации муниципальных электрических сетей |
| Определять трудоемкость, расход материалов и технологическую себестоимость работ по капитальному ремонту, реконструкции и модернизации линий электропередачи |
| Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач |
| Необходимые знания | Законы и иные нормативно-правовые акты в сфере электроэнергетики  |
| Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации |
| Правила устройства электроустановок |
| Принципиальные электрические схемы муниципальных электрических сетей |
| Требования муниципальных органов исполнительной власти к подготовке электросетевого предприятия к работе в осенне-зимних условиях и к проведению противопаводковых мероприятий |
| Нормативы расчета материалов и запасных частей, необходимых для осуществления работ по эксплуатации элементов линий электропередачи |
| Конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики оборудования и сооружений, входящих в состав муниципальных электрических сетей |
| Другие характеристики  | - |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое руководство подготовкой технических условий на подключение новых потребителей к муниципальным электрическим сетям | Код | С/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация анализа и контроля загрузки центров питания, трансформаторных подстанций и линий электропередачи муниципальных электрических сетей |
| Организация контроля за использованием заявленной мощности потребителей |
| Контроль заобеспечением доступности потребителей к сведениям о возможности технологического присоединения к муниципальным электрическим сетям |
| Подготовка предложений в Планы капитального ремонта, реконструкции и модернизации муниципальных электрических сетей в целях обеспечения технологического присоединения потребителей |
| Контроль заподготовкой, выдачей и выполнением технических условий на технологическое присоединение потребителей и за их согласованием с системным оператором и со смежными сетевыми организациями |
| Организация осмотра (обследования) присоединяемых энергопринимающих устройств с участием должностных лиц Ростехнадзора и собственника таких устройств, а также соответствующего субъекта оперативно – диспетчерского управления в случае, если технические условия подлежат согласованию с таким субъектом оперативно – диспетчерского управления |
| Необходимые умения | Оперативного анализа пропускной способности муниципальных электрических сетей |
| Подготовки предложений по модернизации муниципальных электрических сетей в целях оптимизации их пропускной способности |
| Взаимодействия с потребителями и смежными сетевыми организациями в части оптимизации схем технологического присоединения |
| Подготовки предложений в территориальные схемы развития муниципального образования с учетом возможности осуществления технологического присоединения к муниципальным электрическим сетям |
| Необходимые знания | Нормативно-правовые акты в сфере электроэнергетики, касающиеся требований к электросетевым организациям в части осуществления технологического присоединения потребителей  |
| Знания пропускной способности муниципальных электрических сетей и возможности технологического присоединения потребителей |
| Перспективная схема развития муниципального образования и перспективная потребность в объемах технологического присоединения потребителей |
| Другие характеристики  | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство предприятием муниципальных электрических сетей | Код | D | Уровень квалификации | 8 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | ДиректорГенеральный директор |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование(техническое или инженерно-экономическое) - магистратура |
| Требования к опыту практической работы | Опыт работы на руководящих должностях в области энергетики не менее пяти лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном действующими законодательными и нормативно-правовыми актами |
| Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте |
| Наличие 5 группы допуска по электробезопасности |
| Другие характеристики |  |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|  | 2143 | Инженеры-электрики и инженеры-энергетики |
| ЕКС | - | Директор |
| Генеральный директор |
| ОКСО | 140400 | Электроэнергетика и электротехника |
| 140443 | Монтаж и эксплуатация линий электропередачи |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осуществление руководства финансово-экономической и производственно-хозяйственной деятельностью предприятия муниципальных электрических сетей | Код | D/01.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация работы и взаимодействиявсех производственных и функциональных подразделений предприятия  |
| Организация взаимодействия с потребителями энергии, поставщиками и подрядчиками, органами власти, управления и надзора, другими предприятиями и организациями. |
| Обеспечение выполнения предприятием всех обязательств перед бюджетами, государственными и внебюджетными социальными и другими фондами, кредиторами, поставщиками и подрядчиками, заказчиками, потребителями энергии, другими юридическими и физическими лицами |
| Обеспечение своевременной финансово-экономической и производственной отчетности предприятия муниципальных электрических сетей в соответствии с действующим законодательством |
| Обеспечение деятельности предприятия муниципальных электрических сетей в аварийных и чрезвычайных ситуациях |
| Обеспечение выполнения планируемых величин (объемов) прибыли, утвержденных производственных, экономических и других показателей бизнес-планов, утвержденных инвестиционных программ |
| Обеспечение соблюдения законности в деятельности предприятия иосуществлении его хозяйственно-экономических связей |
| Организация защиты имущественныхи иных интересов предприятия муниципальных электрических сетей в судах, органахисполнительной и представительной власти и управления. |
| Определение объема и состава информации, представляющей коммерческую тайну, создание условий для обеспечения информационной безопасности деятельности предприятия муниципальных электрических сетей |
| Решение задач, направленных на повышение уровня технической эксплуатации, энергоэффективности и экономической эффективности муниципальных электрических сетейв условиях либерализации рыночных отношений в электроэнергетике |
| Необходимые умения | Необходимые умения, соответствующие трудовой функции С/01.7 "Техническое руководство эксплуатацией оборудования предприятия муниципальных электрических сетей» |
| Необходимые умения, соответствующие трудовой функции С/02.7 «Техническое руководство разработкой и внедрением мероприятий по повышению надежности работы оборудования предприятия муниципальных электрических сетей, подготовкой оборудования к работе в осенне-зимних условиях,разработкой планов проведения ремонтов, перспективного развития предприятия муниципальных электрических сетей» |
| Необходимые умения, соответствующие трудовой функции С/03.7 «Техническое руководство подготовкой технических условий на подключение новых потребителей к муниципальным электрическим сетям» |
| Анализ производственно-экономических показателей деятельности предприятия муниципальных электрических сетей |
| Анализ тарифных решений по стоимости услуг по передаче электрической энергии по муниципальным электрическим сетям |
| Анализ договоров, касающихся производственной деятельности предприятия муниципальных электрических сетей |
| Анализ судебных материалов, касающихся деятельности предприятия муниципальных электрических сетей |
| Определение состава информации о деятельности предприятия муниципальных электрических сетей, не подлежащей разглашению и требующей специальной защиты |
| Принятие решений о деятельности предприятия муниципальных электрических сетей в аварийных и чрезвычайных ситуациях |
| Оценивать направления развития отечественной и зарубежной практики, использовать их при формировании технической политики предприятия муниципальных электрических сетей |
| Необходимые знания | Необходимые знания, соответствующие трудовой функцииС/01.7"Техническое руководство эксплуатацией оборудования предприятия муниципальных электрических сетей» |
| Необходимые знания, соответствующие трудовой функции С/02.7 «Техническое руководство разработкой и внедрением мероприятий по повышению надежности работы оборудования предприятия муниципальных электрических сетей, подготовкой оборудования к работе в осенне-зимних условиях,разработкой планов проведения ремонтов, перспективного развития предприятия муниципальных электрических сетей» |
| Необходимые знания, соответствующие трудовой функции С/03.7 «Техническое руководство подготовкой технических условий на подключение новых потребителей к муниципальным электрическим сетям» |
| Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующиепроизводственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельностьпредприятия муниципальных электрических сетей |
| Постановления региональных и местных органовисполнительной и представительской власти, касающиеся деятельности предприятия муниципальных электрических сетей |
| Требования, касающиеся составления производственных и инвестиционных программ предприятия муниципальных электрических сетей |
| Порядок заключения и исполнения хозяйственных договоров |
| Научно-технические достижения и передовой производственный опыт всфере передачи и распределения электрической энергии по электрическим сетям |
| Управление экономикой и финансами предприятия муниципальных электрических сетей |
| Устав и внутренние распорядительные документы и стандарты предприятия муниципальных электрических сетей |
| Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи |
| Другие характеристики  |  |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Решение задач, направленных на:улучшение охраны труда и окружающей среды; обеспечение предприятия муниципальных электрических сетей квалифицированными кадрами | Код | D/02.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация соблюдения законодательства об охране труда  |
| Обеспечение предприятия квалифицированнымикадрами |
| Обеспечение условий для профессионального обучения и повышения квалификации персонала предприятия муниципальных электрических сетей, рациональному использованию профессиональных знаний и опыта работников |
| Выполнение обязательств по трудовым договорам (контрактам) в соответствии с действующим законодательством, |
| Организация контроля за трудовой и производственной дисциплиной |
| Организация соблюдения требований законодательства об охранеокружающей среды |
| Необходимые умения | Контроль за соблюдением действующего законодательства, инструкций, правил и норм по охране труда, технике безопасности, противопожарной защите |
| Проверка знаний персонала на соответствие группе электробезопасности, соответствующей должностным обязанностям |
| Анализ и разработка положений коллективного договора |
| Применение принципов материальной заинтересованности, мотивации и ответственности персонала за эффективность исполнения должностных обязанностей |
| Оценка уровня квалификации персонала и принятие решений по организации дополнительной профессиональной подготовки (переподготовки) |
| Участие в расследовании несчастных случаев с персоналом предприятия муниципальных электрических сетей |
| Оценка соответствия деятельности предприятия муниципальных электрических сетей требованиям нормативно-правовых актов об охране окружающей среды |
| Необходимые знания | Законодательство, инструкции, правила и нормы по охране труда, технике безопасности и электробезопасности, противопожарной защите |
| Коллективный договор, штатное расписание иположение об оплате труда на предприятии муниципальных электрических сетей |
| Нормативно-правовые акты в сфере независимой оценки квалификации персонала |
| Законодательство, инструкции, правила и нормы по охране окружающей среды |
| Другие характеристики  | - |

IV. Сведения об организациях – разработчикахпрофессионального стандарта

## 4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
| Рабочая экспертная группа Комиссии по профессиональным квалификациям в сфере коммунальной энергетики Совета по профессиональным квалификациям в ЖКХРуководитель Рабочей экспертной группы Михайлов В.В. |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | СРО Российская ассоциация «Коммунальная энергетика» |
| 2 | ЗАО «Роскоммунэнерго» |

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