

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по организации эксплуатации воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи

167

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	
3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение эксплуатации муниципальных линий электропередачи».....	
3.2. Обобщенная трудовая функция «Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту муниципальных линий электропередачи».....	
3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническое руководство эксплуатацией, ремонтом и развитием оборудования организации муниципальных электрических сетей».....	
3.4. Обобщенная трудовая функция «Руководство организацией муниципальных электрических сетей».....	
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	

I. Общие сведения

Техническое обслуживание и ремонт воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи

16.020

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение устойчивого электроснабжения потребителей

Группа занятий:

1120	Руководители учреждений, организаций и предприятий	2151	Инженеры-электрики
3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы	-	-
(код ОКЗ)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

35.13	Распределение электроэнергии
35.12.2	Технологическое присоединение к распределительным электросетям

(код ОКВЭД)

(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	Обеспечение эксплуатации муниципальных линий электропередачи	5	Проверка технического состояния муниципальных линий электропередачи	А/01.5	5
			Производство работ по эксплуатации муниципальных линий электропередачи	А/02.5	5
			Контроль соблюдения персоналом правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	А/03.5	5
В	Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту муниципальных линий электропередачи	6	Планирование и контроль деятельности по эксплуатации муниципальных линий электропередачи	В/01.6	6
			Организация технологического, технического и материального обеспечения работ по эксплуатации муниципальных линий электропередачи	В/02.6	6
			Управление процессом эксплуатации муниципальных линий электропередачи	В/03.6	6
			Организация работы с персоналом, осуществляющим деятельность по эксплуатации муниципальных линий электропередачи	В/04.6	6
С	Техническое руководство эксплуатацией, ремонтом и развитием оборудования организации муниципальных электрических сетей	7	Техническое руководство эксплуатацией оборудования организации муниципальных электрических сетей	С/01.7	7
			Техническое руководство разработкой и внедрением мероприятий по повышению надежности работы оборудования организации муниципальных электрических сетей, подготовкой оборудования к работе в осенне-зимних условиях, разработкой планов проведения ремонтов, пер	С/02.7	7

			Техническое руководство подготовкой технических условий на подключение новых потребителей к муниципальным электрическим сетям	C/03.7	7
D	Руководство организацией муниципальных электрических сетей	8	Осуществление руководства финансово-экономической и производственно-хозяйственной деятельностью организации муниципальных электрических сетей	D/01.8	8
			Решение задач, направленных на улучшение охраны труда и окружающей среды, обеспечение организации муниципальных электрических сетей квалифицированными кадрами	D/02.8	8

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение эксплуатации муниципальных линий электропередачи»

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	Мастер Техник
--	------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года работы в области эксплуатации линий электропередачи
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте Наличие III группы допуска по электробезопасности
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3139.	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы
ЕТКС или ЕКС		Мастер участка
		Техник
ОКПДТР	23796	Мастер
	23936	Мастер по ремонту технологического оборудования
	23998	Мастер участка
	27123	Техник-энергетик
ОКСО 2016	2.13.02.03	Электрические станции, сети и системы
	2.13.02.07	Электроснабжение (по отраслям)
	2.13.02.09	Монтаж и эксплуатация линий электропередачи

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка технического состояния муниципальных линий электропередачи	Код	A/01.5	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		167
			Код оригинала а	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 нормативными правовыми актами, нормативно-технической документацией, локальными нормативными актами и стандартами
	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 применением специализированного программного обеспечения
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и нормативно-техническая документация, 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
	Правила внутреннего трудового распорядка организации
	Приказы и распоряжения руководства организации электрических сетей
	Основы современных информационно-коммуникационных технологий,

	применяемых в сфере электроснабжения
	Стандарты организации, в том числе делопроизводства (классификация документов, документирование, документооборот, архивное дело)
	Положение о структурном подразделении
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

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

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		167
---	----------	---	---------------------------	--	-----

Код оригинала
а

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	
	Допуск персонала к работе по нарядам-допускам, инструктирование исполнителей работ на рабочих местах	
	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	
	Контроль исполнения технических условий технологического присоединения электроустановок потребителей	
	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		

	Работать на компьютере с использованием специализированного программного обеспечения
	Организовывать внедрение передовых методов и приемов труда
Необходимые знания	Приказы и распоряжения руководства организации
	Основы электротехники и механики
	Нормативные правовые акты и нормативно-техническая документация, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи и осуществлению технологических присоединений электроустановок потребителей
	Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе
	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
	Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в сфере электроснабжения
	Современные формы коммуникаций и методы работы с персоналом
	Особые условия допуска к работе
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

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

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		167
			Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение персонала инструкциями, определяющими их обязанности, порядок безопасного выполнения работ, составление графиков проверки знаний по охране труда у рабочих и проверка знаний в составе комиссии
	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, соблюдения рабочими требований трудового законодательства Российской Федерации, правил, норм, инструкций по охране труда, промышленной и пожарной безопасности
	Обеспечение в соответствии с нормами выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты

	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 Российской Федерации, 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
	Необходимые знания
Необходимые знания	Положения по оплате труда и формы материального стимулирования
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты
	Стандарты организации, в том числе делопроизводства (классификация документов, документирование, документооборот, архивное дело)
	Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в сфере электроснабжения
	Положение о структурном подразделении
	Особые условия допуска к работе
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция «Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту муниципальных линий электропередачи»

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

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник участка Начальник лаборатории Начальник службы Начальник цеха
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование –бакалавриат или Среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образования – программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области эксплуатации линий электропередачи при наличии высшего образования Не менее трех лет в области эксплуатации линий электропередачи при

	наличии среднего профессионального образования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте Наличие IV группы допуска по электробезопасности
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151.	Инженеры-электрики
ЕТКС или ЕКС		Инженер
		Начальник цеха (участка)
ОКПДТР	22446	Инженер
	22618	Инженер по наладке и испытаниям
	22620	Инженер по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электрических станций и сетей
	22644	Инженер по организации эксплуатации и ремонту
	24603	Начальник лаборатории (в прочих отраслях)
	25082	Начальник участка (в прочих отраслях)
	25114	Начальник цеха
ОКСО 2016	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование и контроль деятельности по эксплуатации муниципальных линий электропередачи	Код	В/01.6	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		167
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка графиков периодических обходов, осмотров и испытаний конструктивных элементов линий электропередачи в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и нормативно-технической документации
	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

	Подготовка предложений по совершенствованию систем учета электрической энергии, передаваемой по электрическим сетям, находящимся в эксплуатации
	Разработка технических условий для технологического присоединения потребителей
	Выдача заключений по вопросам реконструкции и технического перевооружения линий электропередачи
	Оценка аварийных ситуаций в работе линий электропередачи, разработка мероприятий по их недопущению
Необходимые умения	Разрабатывать мероприятия 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 и предложения по увеличению пропускной способности, развитию электрических сетей и учету электрической энергии
	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
	Применять современные программные средства разработки технологической документации и управления технологическими процессами в сфере передачи и распределения электроэнергии
	Оценивать направления развития отечественной и зарубежной практики, использовать их при эксплуатации элементов линий электропередачи
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и нормативно-техническая документация, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи
	Схема электрических сетей, находящихся в эксплуатации организации
	Технические характеристики элементов электрических сетей и технические требования, предъявляемые к их работе
	Методы расчета технологических потерь электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям
	Приказы и распоряжения руководства организации электрических сетей
	Основы экономики услуг по передаче и распределению электрической энергии
	Технологии производства работ по эксплуатации элементов линий электропередачи
	Должностные инструкции подчиненного персонала, передовой отечественный и зарубежный опыт организации эксплуатации электрических сетей
	Современные информационно-коммуникационные технологии, специализированные программные продукты, применяемые в сфере электроснабжения
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация технологического, технического и материального обеспечения работ по эксплуатации муниципальных линий электропередачи	Код	В/02.6	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		167
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение потребности в обновлении линий электропередачи и технического оборудования для их эксплуатации
	Обеспечение технической, технологической и рабочей документацией по техническому обслуживанию и ремонту 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	Оценивать основные производственно-технические показатели работы линий электропередачи
	Определять трудоемкость, расход материалов и технологическую себестоимость работ по эксплуатации линий электропередачи
	Осуществлять проведение технических расчетов, разработку проектов и схем в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативно-технической документацией, локальными нормативными актами и стандартами
	Применять современные программные средства разработки технологической документации
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и нормативно-техническая документация, регламентирующая деятельность по эксплуатации линий электропередачи
	Нормативы расчета материалов и запасных частей, необходимых для осуществления работ по эксплуатации элементов линий электропередачи
	Законодательство Российской Федерации в области закупок
	Современные информационно-коммуникационные технологии, специализированные программные продукты, применяемые в сфере электроснабжения
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Управление процессом эксплуатации муниципальных линий электропередачи	Код	В/03.6	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		167
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи, системе учета электрической энергии и по выполнению работ, необходимых для осуществления технологического присоединения электроустановок потребителей
	Контроль выполнения планов и графиков проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту, работ по подготовке электрических сетей к работе в зимних условиях эксплуатации и выполнения противопаводковых мероприятий
	Контроль выполнения работ, связанных с охраной линий электропередачи
	Контроль допустимых нагрузок линий электропередачи и организация своевременных переключений и ограничений при их превышении, контроль выполнения необходимых измерений нагрузок в периоды зимнего максимума и летнего минимума нагрузок
	Внедрение передового отечественного и зарубежного опыта и технологий в сфере услуг по передаче и распределению электрической энергии
	Оповещение диспетчерской службы организации 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	Разрабатывать мероприятия 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 и предложения по увеличению пропускной способности и развитию электрических сетей
	Применять современные программные средства разработки технологической документации и расчетов технологических параметров функционирования электрических сетей
	Обеспечивать соблюдение технологической последовательности производства работ, необходимые условия для своевременного и качественного их выполнения
	Проводить оперативные совещания с целью координации работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи
	Руководить персоналом, организовывать повышение квалификации сотрудников
	Формировать предложения по внесению изменений в стандарты организации в области совершенствования организации и технологии

	выполнения эксплуатационных и ремонтных работ, направленные на предотвращение аварийности и травматизма, улучшение качества, снижение затрат, сокращение продолжительности ремонта и увеличение межремонтных циклов
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и нормативно-техническая документация, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи
	Схема электрических сетей, находящихся в эксплуатации организации
	Технические характеристики элементов электрических сетей и технические требования, предъявляемые к их работе
	Правила технической эксплуатации, требования охраны труда, промышленной безопасности и производственной санитарии, пожарной безопасности
	Основные требования к организации труда при производстве работ по эксплуатации элементов линий электропередачи
	Должностные инструкции подчиненного персонала, передовой отечественный и зарубежный опыт организации эксплуатации электрических сетей
	Современные информационно-коммуникационные технологии, специализированные программные продукты, применяемые в сфере электроснабжения
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Организация работы с персоналом, осуществляющим деятельность по эксплуатации муниципальных линий электропередачи	Код	В/04.6	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		167
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация разработки должностных инструкций с учетом специфики производства работ по эксплуатации муниципальных линий электропередачи
	Разработка и доведение до сведения персонала внутренних локальных актов (производственных и должностных инструкций, эксплуатационных и противопожарных инструкций, документов, регулирующих технологию производственного процесса)
	Организация работы с персоналом по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта в сфере эксплуатации электрических сетей
	Проведение в составе комиссии расследований несчастных случаев на производстве
	Контроль соблюдения персоналом производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка

	Представление предложений о поощрении персонала и наложении дисциплинарных взысканий
	Разработка и контроль выполнения мероприятий по улучшению условий труда, повышению культуры производства
	Подготовка проектов приказов и распоряжений по оперативным вопросам эксплуатации линий электропередачи
Необходимые умения	Контролировать состояние условий и безопасности труда на рабочих местах, выполнение требований трудового законодательства Российской Федерации
	Контролировать подготовку персонала и своевременность проверки знаний персоналом требований группы электробезопасности, соответствующей выполняемой работе
	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	Нормативные правовые акты и нормативно-техническая документация, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации, требования охраны труда, промышленной безопасности и производственной санитарии, пожарной безопасности
	Квалификационные требования к персоналу, осуществляющему деятельность по эксплуатации линий электропередачи
	Положения и инструкции по учету и расследованию несчастных случаев на производстве, нарушений в работе линий электропередачи
	Основы трудового законодательства Российской Федерации
	Основы конфликтологии
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Несет ответственность за выполнение требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатации линий электропередачи

3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническое руководство эксплуатацией, ремонтом и развитием оборудования организации муниципальных электрических сетей»

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

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Главный инженер Технический директор Заместитель директора (генерального директора) по эксплуатации
--	---

	электрических сетей
--	---------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура, специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в области эксплуатации линий электропередачи
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда Наличие V группы допуска по электробезопасности
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151.	Инженеры-электрики
ЕТКС или ЕКС		Главный инженер
		Главный энергетик
ОКПДТР	20758	Главный инженер (в прочих отраслях)
	21044	Главный энергетик (в прочих отраслях)
	21571	Директор технический
ОКСО 2016	2.13.04.02	Электроэнергетика и электротехника

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое руководство эксплуатацией оборудования организации муниципальных электрических сетей	Код	C/01.7	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		167
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Руководство обеспечением надежной, безопасной, бесперебойной и экономичной эксплуатации муниципальных электрических сетей
	Руководство календарным и оперативным планированием подготовки и проведения регламентных работ по диагностике технического состояния, поддержанию в эксплуатационной готовности оборудования и сооружений муниципальных электрических сетей, работ по техническому обслуживанию оборудования организации 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 работ, необходимых для предотвращения катастрофы, производственной аварии либо устранения последствий катастрофы, производственной аварии или стихийного бедствия, нарушивших нормальную работу муниципальных электрических сетей
	Контроль комплектования рабочих мест персонала должностными и производственными инструкциями, нормативными правовыми актами, нормативно-технической документацией, локальными нормативными актами и стандартами
	Контроль своевременного прохождения аттестации подчиненным персоналом на право эксплуатации грузоподъемных механизмов и вышек
	Организация работы по обучению, переподготовке и повышению квалификации подчиненного персонала, прохождению инструктажа персоналом на рабочих местах, руководство комиссией по проверке знаний персонала для допуска по электробезопасности, соответствующей выполняемой работе
Необходимые умения	Организовывать работу и эффективное взаимодействие производственных подразделений организации
	Обеспечивать деятельность организации в аварийных и чрезвычайных ситуациях
	Контролировать исправное состояние, эффективную и безаварийную работу муниципальных линий электропередачи
	Применять современные программные средства разработки технологической документации и управления технологическими процессами в сфере электроснабжения
	Оценивать направления развития отечественной и зарубежной практики, использовать их при работе по эксплуатации элементов линий электропередачи
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и нормативно-техническая документация в сфере электроэнергетики
	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации
	Правила устройства электроустановок
	Распорядительные документы организации муниципальных электрических сетей
	Положения, инструкции и порядки по расследованию и учету аварий (технологических нарушений) и 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
	Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи,

	применяемые в сфере электроснабжения
	Конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики оборудования и сооружений, входящих в состав муниципальных электрических сетей
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое руководство разработкой и внедрением мероприятий по повышению надежности работы оборудования организации муниципальных электрических сетей, подготовкой оборудования к работе в осенне-зимних условиях, разработкой планов проведения ремонтов, пер	Код	C/02.7	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		167
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение содержания оборудования электрических сетей в исправном состоянии и безопасных условий его эксплуатации
	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 перспективных, годовых и месячных графиков планово-предупредительных ремонтов, планов капитального ремонта, реконструкции и модернизации муниципальных электрических сетей
	Организация проведения расчетов, анализа и контроля показателей качества электрической энергии, поставляемой потребителям, присоединенным к муниципальным электрическим сетям
	Организация технического взаимодействия со смежными сетевыми организациями, подразделениями системного оператора, территориальными органами и подразделениями федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по надзору, управлению, координации, контролю и реагированию в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности
	Организация оформления договоров на проведение работ по ремонту оборудования, зданий и сооружений муниципальных электрических сетей
	Организация сбора и формирования отчетных данных, необходимых в соответствии с требованиями к раскрытию информации о работе электрических сетей
	Подготовка и организация выполнения планов по подготовке к работе

	<p>организации в осенне-зимних условиях и планов противопоаводковых мероприятий</p> <p>Организация проведения расчетов и анализа потерь электроэнергии при ее передаче по муниципальным электрическим сетям</p> <p>Контроль соблюдения требований охраны труда, проведения мероприятий по защите окружающей среды</p> <p>Подготовка и организация выполнения планов по повышению надежности электроснабжения потребителей муниципальных электрических сетей</p>
Необходимые умения	<p>Организовывать мероприятия и проведение диагностических и проектно-конструкторских работ, направленных на повышение уровня технической эксплуатации и безопасного обслуживания муниципальных электрических сетей</p> <p>Производить расчеты и анализ показателей качества электрической энергии, технических и коммерческих составляющих потерь электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям</p> <p>Оценивать направления развития отечественной и зарубежной практики, использовать их при работе по подготовке планов капитального ремонта, реконструкции и модернизации муниципальных электрических сетей</p> <p>Определять расход материалов, трудоемкость, технологическую себестоимость работ по капитальному ремонту, реконструкции и модернизации линий электропередачи</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии и специализированные программные продукты в профессиональной деятельности</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты и нормативно-техническая документация в сфере электроэнергетики</p> <p>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации</p> <p>Правила устройства электроустановок</p> <p>Принципиальные электрические схемы муниципальных электрических сетей</p> <p>Требования муниципальных органов исполнительной власти к подготовке электросетевой организации к работе в осенне-зимних условиях и к проведению противопоаводковых мероприятий</p> <p>Нормативы расчета материалов и запасных частей, необходимых для осуществления работ по эксплуатации элементов линий электропередачи</p> <p>Конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики оборудования и сооружений, входящих в состав муниципальных электрических сетей</p> <p>Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи, применяемые в сфере электроснабжения</p>
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Техническое руководство подготовкой технических условий на подключение новых потребителей к муниципальным	Код	С/03.7	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

электрическим сетям

Происхождение обобщенной
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		167
			Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация анализа и контроля загрузки центров питания, трансформаторных подстанций и линий электропередачи муниципальных электрических сетей
	Организация контроля использования заявленной мощности потребителей
	Контроль обеспечения доступности потребителям сведений 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 подготовки, выдачи и выполнения технических условий на технологическое присоединение потребителей и их согласования с системным оператором и со смежными сетевыми организациями
	Организация осмотра (обследования) присоединяемых энергопринимающих устройств с участием должностных лиц органа исполнительной власти, уполномоченного в области промышленной безопасности, государственного энергетического надзора, и собственника устройств, а также соответствующего субъекта оперативно-диспетчерского управления в случае, если технические условия подлежат согласованию с субъектом оперативно-диспетчерского управления
Необходимые умения	Осуществлять оперативный анализ пропускной способности муниципальных электрических сетей
	Подготавливать предложения по модернизации муниципальных электрических сетей в целях оптимизации их пропускной способности
	Взаимодействовать с потребителями и смежными сетевыми организациями в области оптимизации схем технологического присоединения
	Подготавливать предложения в территориальные схемы развития муниципального образования с учетом возможности осуществления технологического присоединения к муниципальным электрическим сетям
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и нормативно-техническая документация в сфере электроэнергетики
	Пропускная способность муниципальных электрических сетей и возможность технологического присоединения потребителей
	Перспективная схема развития муниципального образования и перспективная потребность в объемах технологического присоединения потребителей
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция «Руководство организацией муниципальных электрических сетей»

Наименование	Руководство организацией муниципальных электрических сетей	Код	D	Уровень квалификации	8
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Возможные наименования должностей, профессий	Директор Генеральный директор
--	----------------------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура, специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на руководящих должностях в области электроэнергетики
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие V группы допуска по электробезопасности
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1120.	Руководители учреждений, организаций и предприятий
ЕТКС или ЕКС		Директор (генеральный директор)
ОКПДТР	20560	Генеральный директор предприятия
	21319	Директор акционерного общества
	21504	Директор предприятия сетей (тепловых, электрических)
ОКСО 2016	2.13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
	5.38.00.00	Экономика и управление

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Осуществление руководства финансово-экономической и производственно-хозяйственной деятельностью организации муниципальных электрических сетей	Код	D/01.8	Уровень квалификации	8
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		167

Трудовые действия	Организация работы и взаимодействия всех производственных и функциональных подразделений организации
	Организация взаимодействия с потребителями энергии, поставщиками и подрядчиками, органами власти, управления и надзора, учреждениями и (или) организациями

	Обеспечение выполнения организацией всех обязательств перед бюджетами, государственными и внебюджетными фондами, кредиторами, поставщиками и подрядчиками, заказчиками, потребителями энергии, учреждениями, юридическими и физическими лицами
	Обеспечение своевременной финансово-экономической и производственной отчетности организации муниципальных электрических сетей
	Установление порядка эксплуатации оборудования в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативно-технической документацией, инструкциями по эксплуатации и стандартами
	Утверждение перечня нормативно-технических документов, на основании которых обеспечивается эксплуатация оборудования, а также перечня технической и оперативной документации по каждому рабочему месту и производственному подразделению
	Обеспечение деятельности организации муниципальных электрических сетей в аварийных и чрезвычайных ситуациях, организация проведения расследований причин аварийных ситуаций
	Обеспечение выполнения планируемых величин (объемов) прибыли, утвержденных производственных, экономических, организационных, социальных показателей бизнес-планов, утвержденных инвестиционных программ
	Обеспечение соблюдения законности в деятельности организации и при осуществлении ее хозяйственно-экономических связей
	Организация защиты интересов организации муниципальных электрических сетей в судах, органах исполнительной и представительной власти и управления
	Определение объема и состава информации, представляющей коммерческую тайну, создание условий для обеспечения информационной безопасности деятельности организации муниципальных электрических сетей
	Решение задач, направленных на повышение уровня технической эксплуатации, энергоэффективности и экономической эффективности муниципальных электрических сетей в условиях либерализации рыночных отношений в электроэнергетике
Необходимые умения	Анализировать производственно-экономические показатели деятельности организации муниципальных электрических сетей
	Анализировать тарифные решения по стоимости услуг при передаче электрической энергии по муниципальным электрическим сетям
	Анализировать договоры, касающиеся производственной деятельности организации муниципальных электрических сетей
	Анализировать судебные материалы, касающиеся деятельности организации муниципальных электрических сетей
	Определять состав информации о деятельности организации муниципальных электрических сетей, не подлежащей разглашению и требующей специальной защиты
	Обеспечивать деятельность организации муниципальных электрических сетей в аварийных и чрезвычайных ситуациях
	Использовать информационно-коммуникационные технологии и специализированные программные продукты в профессиональной деятельности

	Оценивать направления развития отечественной и зарубежной практики, использовать их при формировании технической политики организации муниципальных электрических сетей
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации муниципальных электрических сетей
	Постановления региональных и местных органов исполнительной и представительской власти, касающиеся деятельности организации муниципальных электрических сетей
	Требования, касающиеся составления производственных и инвестиционных программ организации муниципальных электрических сетей
	Порядок заключения и исполнения хозяйственных договоров
	Научно-технические достижения и передовой производственный опыт в сфере передачи и распределения электрической энергии по электрическим сетям
	Методы управления экономикой и финансами организации муниципальных электрических сетей
	Порядок проведения торгов, конкурсов и условия участия в торгах, тендерных конкурсах на выполнение работ (оказание услуг), поставку продукции для нужд организации
	Устав и внутренние распорядительные документы и стандарты организации муниципальных электрических сетей
	Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи, применяемые в сфере электроснабжения
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Решение задач, направленных на улучшение охраны труда и окружающей среды, обеспечение организации муниципальных электрических сетей квалифицированными кадрами	Код	D/02.8	Уровень квалификации	8
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		167
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация соблюдения законодательства Российской Федерации об охране труда
	Обеспечение организации квалифицированными кадрами
	Обеспечение условий для профессионального обучения и повышения квалификации персонала организации муниципальных электрических сетей, рационального использования профессиональных знаний и опыта работников

	Выполнение обязательств по трудовым договорам (контрактам) в соответствии с законодательством Российской Федерации
	Организация контроля трудовой и производственной дисциплины
	Организация соблюдения требований законодательства Российской Федерации об охране окружающей среды
Необходимые умения	Контролировать соблюдение нормативных правовых актов, инструкций, требований охраны труда, противопожарной защиты
	Проверять знания персонала группы по электробезопасности, соответствующей должностным обязанностям
	Анализировать и разрабатывать положения коллективного договора
	Применять принципы материальной заинтересованности, мотивации и ответственности персонала за эффективность исполнения должностных обязанностей
	Оценивать уровень квалификации персонала и принимать решения по организации дополнительной профессиональной подготовки (переподготовки)
	Расследовать в составе комиссии несчастные случаи с персоналом организации муниципальных электрических сетей
	Оценивать соответствие деятельности организации муниципальных электрических сетей требованиям нормативных правовых актов об охране окружающей среды
Необходимые знания	Основы законодательства Российской Федерации в области электроэнергетики, трудового законодательства, гражданского законодательства, жилищного законодательства, строительного законодательства и законодательства о градостроительной деятельности, законодательства о налогах и сборах, законодательства об охране окружающей среды, судопроизводства в арбитражных судах, инструкции, требования охраны труда, электробезопасности, противопожарной защиты, нормы и правила охраны окружающей среды
	Коллективный договор, штатное расписание и положение об оплате труда в организации муниципальных электрических сетей
	Нормативные правовые акты в сфере независимой оценки квалификации персонала
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

АНО « Центр развития профессиональных квалификаций в сфере жилищно-коммунального хозяйства » , город Москва	Генеральный директор	Иванов Роман Валерьевич
---	----------------------	-------------------------

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «Роскоммунэнерго», город Москва
---	------------------------------------

2	СРО «Российская ассоциация «Коммунальная энергетика» имени Эдуарда Хижа», город Москва
3	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва