1. Наименование квалификации:
Эксперт (ведущий/главный эксперт) по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей 0,4–20 кВ (5-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
20.04900.10

3. Уровень (подуровень квалификации):
5

4. Область профессиональной деятельности:
20. Электроэнергетика

5. Вид профессиональной деятельности:
Техническое обслуживание и ремонт распределительных электрических сетей напряжением 0,4–20 кВ (трансформаторных подстанций, распределительных пунктов, воздушных, кабельных и кабельно-воздушных линий электропередачи) (далее – распределительные сети)

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
№ 2024/02 08.07.2024

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
143/24-ПР 15.10.2024

8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт | Работник по обслуживанию распределительных сетей 0,4–20 кВ Приказ Минтруда России от 15.01.2024 № 9н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации | - |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | - |

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| Код | Наименование трудовой функции профессиональной | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|
| J/01.5 | Организация технического контроля за эксплуатационно-ремонтной деятельностью на объектах распределительных сетей | Анализ результатов прохождения сетями 0,4–20 кВ осенне-зимнего периода, паводка, грозового сезона, периода высоких температур<br>Контроль наличия и исправного технического состояния | Вести техническую и отчетную документацию, базы данных материалов по техническим характеристикам, показателям работы и статистике аварийности электрических сетей 0,4–20 кВ<br>Вести электронный журнал | Законодательство Российской Федерации, регулирующее деятельность подразделения эксплуатации сетей напряжением 0,4–20 кВ<br>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | оборудования и материалов, входящих в утвержденный перечень децентрализованного аварийного запаса (далее – ДАЗ)<br>Контроль реализации (в распределительных сетях 0,4–20 кВ) годовых и многолетних программ технического обслуживания и ремонта (далее – ТОиР), целевых программ повышения надежности<br>Контроль корректности заполнения/ведения электронного журнала дефектов<br>Контроль за выполнением бизнес-плана, плана закупок, годовой программы эксплуатационно-ремонтной деятельности, мероприятий по повышению надежности распределительных сетей в рамках своей компетенции<br>Контроль объемов выполнения планов эксплуатационных работ, капитального ремонта, а также качества оформления технической документации, принятие мер по устранению отклонений от установленных требований<br>Методическое и функциональное руководство деятельностью производственного контроля, использование в работе документации системы внутреннего технического контроля, представление необходимой отчетной информации<br>Обеспечение контроля за внесением данных работниками организации в рамках паспортизации основного | дефектов<br>Готовить материалы для формирования паспорта надежности организации, касающиеся эксплуатации сетей напряжением 0,4–20 кВ<br>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве<br>Проводить проверки готовности сетей к работе в осенне-зимний максимум нагрузок в объеме своей компетенции<br>Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами<br>Разрабатывать мероприятия по поддержанию планового уровня потерь электроэнергии в сетях 0,4–20 кВ<br>Разрабатывать нормы комплектации и формировать перечень ДАЗ по электрическим сетям 0,4–20 кВ<br>Составлять заявочные спецификации на поставку электрооборудования, проводить экспертизу конкурсных предложений поставщиков | Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках<br>Основные НТД в области эксплуатации и ремонта электрических сетей напряжением 0,4–20 кВ в соответствии с направлением работы<br>Правила приемки электроустановок после ремонта<br>Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии<br>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей<br>Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон<br>Правила устройства электроустановок<br>Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики<br>Система управления охраной труда в организации<br>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок<br>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | электрооборудования<br>Обеспечение участия подразделения в разработке и контроле за реализацией программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в области снижения технических потерь электроэнергии в распределительных сетях 0,4–20 кВ<br>Подготовка материалов по формированию паспорта надежности организации, касающихся эксплуатации сетей напряжением 0,4–20 кВ<br>Подготовка предложений в приказы по подготовке сетей 0,4–20 кВ к прохождению осенне-зимнего периода, паводку, грозовому сезону, периоду высоких температур<br>Проведение проверок производственной деятельности структурных подразделений, бригад, групп и отдельных работников, принятие мер по устранению отклонений от установленных требований<br>Проверка производственной деятельности структурных подразделений (РЭС), мобильных бригад по выполнению планов эксплуатационных работ и планов капитального ремонта<br>Работа в составе комиссий по расследованию причин повреждений в распределительных сетях и разработка противоаварийных мероприятий<br>Работа в составе комиссий по расследованию несчастных | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | случаев в распределительных сетях и разработке мероприятий по предотвращению несчастных случаев<br>Работа в составе комиссий по комплексным проверкам хозяйственной деятельности организации по своему направлению<br>Работа в составе комиссий по приемке электроустановок после ремонта, реконструкции и капитального строительства;<br>Работа в составе комиссий по расследованию причин технологических нарушений в работе электроустановок<br>Работа в составе комиссий по проверке готовности сетей к работе в осенне-зимний максимум нагрузок<br>Работа в составе комиссий по проверке подготовки сетей 0,4–20 кВ организации к прохождению осенне-зимнего периода, паводку, грозовому сезону, периоду высоких температур; контроль за устранением выявленных замечаний<br>Работа в составе центральных комиссий по проверке знания руководящим персоналом распределительных сетей требований охраны труда, технической эксплуатации и пожарной безопасности; по комплексным проверкам состояния охраны труда<br>Разработка норм комплектации и формирование перечня ДАЗ по электрическим сетям 0,4–20 кВ<br>Рассмотрение заявочных спецификаций на поставку | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | электрооборудования, проведение экспертизы конкурсных предложений поставщиков<br>Рассмотрение и согласование проектов бизнес-плана, плана закупок, годовой программы эксплуатационно-ремонтной деятельности, предложений по распределительным сетям напряжением 0,4–20 кВ, а также отчетов по выполнению бизнес-плана, плана закупок, годовой программы эксплуатационно-ремонтной деятельности, мероприятий по повышению надежности распределительных сетей в рамках своей компетенции<br>Рассмотрение, согласование и осуществление контроля за реализацией дополнительных мероприятий по поддержанию планового уровня потерь электроэнергии в сетях 0,4–20 кВ<br>Рассмотрение, согласование и осуществление контроля за реализацией мероприятий, входящих в годовые, многолетние сводные графики технического обслуживания и ремонта электрических сетей 0,4–20 кВ<br>Сбор и обработка информации в рамках своей компетенции и ведение базы материалов по техническим характеристикам, показателям работы и статистике аварийности электрических сетей 0,4–20 кВ<br>Сбор информации о мероприятиях по повышению надежности и включение ее в бизнес-план<br>Сбор, подготовка и ведение базы | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | данных по техническим характеристикам, показателям работы и статистике аварийности электрических сетей 0,4–20 кВ<br>Согласование плановых и неплановых заказов в базе электросетевого оборудования ДЗО в рамках своей компетенции<br>Согласование информации о технологических нарушениях в сетях 0,4 – 20 кВ и представление сводной согласованной информации в отдел противоаварийной работы и надежности для учета технологических нарушений | | | |
| J/02.5 | Организация и выполнение работ по повышению надежности и безопасности работы оборудования, зданий, сооружений, коммуникаций на объектах распределительных сетей | Анализ статистики повреждаемости распределительных сетей напряжением 0,4–20 кВ<br>Анализ существующих производственно-технических ресурсов организации, подготовка предложений по оптимизации производственных процессов, связанных с эксплуатацией сетей 0,4–20 кВ<br>Ведение перечня резервных источников снабжения электроэнергией (далее – РИСЭ) организации с целью их использования при аварийно-восстановительных работах и направления их в необходимые места дислокации<br>Контроль выполнения работ по ликвидации последствий стихийных бедствий<br>Контроль за исполнением разработанных мероприятий по повышению надежности работы 0,4–20 кВ | Анализировать данные производственных показателей<br>Вести техническую и отчетную документацию, базы данных материалов по техническим характеристикам, показателям работы и статистике аварийности электрических сетей 0,4–20 кВ<br>Вести электронный журнал дефектов<br>Готовить материалы для формирования паспорта надежности организации, касающиеся эксплуатации сетей напряжением 0,4–20 кВ<br>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве<br>Проводить проверки готовности сетей к работе в осенне-зимний максимум нагрузок в объеме своей компетенции<br>Проводить проверки состояния организации эксплуатации и технического обслуживания; капитального строительства; модернизации и реконструкции | Законодательство Российской Федерации, регулирующее деятельность подразделения эксплуатации сетей напряжением 0,4–20 кВ<br>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве<br>Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках<br>Основные НТД в области эксплуатации и ремонта электрических сетей напряжением 0,4–20 кВ в соответствии с направлением работы<br>Порядок предоставления информации по обращениям, поступающим в организацию от потребителей услуг и потенциальных клиентов<br>Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электрических сетей 0,4–20 кВ | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Координация взаимодействия сил и средств, привлекаемых для ликвидации технологических нарушений в сетях 0,4–20 кВ<br>Осуществление учета сил и средств (количество бригад, РИСЭ), принимающих участие в ликвидации технологических нарушений<br>Подготовка информации о силах и средствах, задействованных при технологических нарушениях, для штаба организации, при ликвидации технологических нарушений, имеющих масштабные негативные последствия<br>Подготовка предложений по проведению целевых мероприятий по повышению надежности электроснабжения потребителей, увеличению эффективности и сокращению времени проведения аварийно-восстановительных работ, совершенствованию технологического процесса эксплуатации распределительных сетей<br>Подготовка предложений по формированию инвестиционной программы организации в области надежности работы электрооборудования сетей напряжением 0,4–20 кВ<br>Подготовка проектов ответов на письма потребителей, в том числе с претензиями и предложениями по надежности и качеству электроснабжения<br>Проведение комплексных и внезапных проверок в производственных | электроустановок согласно требованиям НТД<br>Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами<br>Разрабатывать мероприятия по выполнению планового уровня потерь электроэнергии в сетях 0,4–20 кВ<br>Разрабатывать нормы комплектации и формировать перечень ДАЗ по электрическим сетям 0,4–20 кВ<br>Разрабатывать целевые мероприятия по повышению надежности электроснабжения потребителей<br>Составлять заявочные спецификации на поставку электрооборудования, проводить экспертизу конкурсных предложений поставщиков<br>Формировать инвестиционную программу организации в области повышения надежности работы электрооборудования сетей напряжением 0,4–20 кВ | Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии<br>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей<br>Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон<br>Правила устройства электроустановок<br>Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики<br>Система управления охраной труда в организации<br>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок<br>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | подразделениях организации (аварийно-восстановительная служба, технические службы) по состоянию: организации эксплуатации и технического обслуживания; капитального строительства; модернизации и реконструкции электроустановок согласно требованиям НТД<br>Работа в составе комиссий по расследованию причин отказов электрооборудования распределительных сетей напряжением 0,4–20 кВ<br>Разработка и контроль надлежащего выполнения в установленные сроки плановых показателей по объемам: капитального ремонта сетей; технического обслуживания; капитального строительства и реконструкции сетей<br>Разработка предложений по формированию программы инновационного развития и научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР)<br>Разработка целевых мероприятий по повышению надежности электроснабжения потребителей, увеличению эффективности и сокращению времени проведения аварийно-восстановительных работ, совершенствованию технологического процесса эксплуатации сетей напряжением 0,4–20 кВ<br>Сбор, подготовка данных об обесточенных потребителях, социально значимых объектах, котельных при технологических нарушениях работы | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | электрических сетей 0,4–20 кВ | | | |
| J/03.5 | Организация и контроль обновления производственных фондов путем модернизации, технического перевооружения и реконструкции объектов распределительных сетей | Ведение и актуализация базы технических решений, в том числе типовых, по распределительным сетям<br>Контроль выполнения мероприятий по повышению надежности работы сетей организации, в том числе по выявлению и ликвидации узких мест<br>Контроль реализации технической политики организации по эксплуатации сетей напряжением 0,4–20 кВ на всех этапах технологического процесса реконструкции сетей 0,4–20 кВ, включая формирование технических требований к материалам и оборудованию, согласование заявочных спецификаций на поставку, проведение экспертизы конкурсных предложений поставщиков, выборочную проверку электросетевых объектов<br>Контроль соблюдения производственным персоналом требований НТД, в том числе местных инструкций при эксплуатации, капитальном строительстве и реконструкции сетей<br>Подготовка предложений по формированию и созданию цифровой сети 0,4- 20 кВ (цифровой РЭС), а также мероприятий по строительству (модернизации) существующей сети в целях создания интеллектуальной | Анализировать производственные показатели<br>Вести техническую и отчетную документацию, базы данных материалов по техническим характеристикам, показателям работы и статистике аварийности электрических сетей 0,4–20 кВ<br>Вести электронный журнал дефектов<br>Готовить материалы для формирования паспорта надежности организации, касающиеся эксплуатации сетей напряжением 0,4–20 кВ<br>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве<br>Проводить проверки готовности сетей к работе в осенне-зимний максимум нагрузок в объеме своей компетенции<br>Проводить проверки состояния организации эксплуатации и технического обслуживания; капитального строительства; модернизации и реконструкции электроустановок согласно требованиям НТД<br>Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами<br>Разрабатывать мероприятия по поддержанию планового уровня потерь электроэнергии в сетях 0,4–20 кВ<br>Разрабатывать нормы комплектации и формировать | Законодательство Российской Федерации, регулирующее деятельность подразделения эксплуатации сетей напряжением 0,4–20 кВ<br>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве<br>Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках<br>Основные НТД в области эксплуатации и ремонта электрических сетей напряжением 0,4–20 кВ в соответствии с направлением работы<br>Порядок предоставления информации по обращениям, поступающим в организацию от потребителей услуг и потенциальных клиентов<br>Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электрических сетей 0,4–20 кВ<br>Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии<br>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей<br>Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон<br>Правила устройства электроустановок<br>Правила работы с персоналом в | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | распределительной сети 0,4–20 кВ<br>Подготовка предложений по формированию инвестиционной программы организации по обновлению основных производственных фондов, техническому перевооружению путем реконструкции сетей напряжением 0,4–20 кВ<br>Работа в составе комиссий по оценке состояния электрооборудования сетей 0,4–20 кВ на объектах организации<br>Разработка и контроль реализации целевых мероприятий по повышению надежности работы электрооборудования распределительных сетей, выполняемых в рамках инвестиционной программы организации<br>Разработка предложений по типовым техническим решениям для распределительных сетей напряжением 0,4–20 кВ для применения при реконструкции и новом строительстве<br>Разработка типовых технических решений для распределительных сетей напряжением 0,4–20 кВ, применяемых при реконструкции и новом строительстве<br>Рассмотрение проектов нового строительства и реконструкции объектов электрических сетей 0,4–20 кВ<br>Рассмотрение, корректировка и согласование планов и программ технического перевооружения, реконструкции и капитального строительства электрических | перечень ДАЗ по электрическим сетям 0,4–20 кВ<br>Разрабатывать целевые мероприятия по повышению надежности электроснабжения потребителей<br>Составлять заявочные спецификации на поставку электрооборудования, проводить экспертизу конкурсных предложений поставщиков<br>Формировать инвестиционную программу организации по повышению надежности работы электрооборудования эксплуатации сетей напряжением 0,4–20 кВ | организациях электроэнергетики<br>Система управления охраной труда в организации<br>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок<br>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | сетей напряжением 0,4–20 кВ<br>Согласование заказов профильных подразделений организации при формировании ежегодной ремонтной программы для своевременного утверждения ремонтной программы организации<br>Составление планов мероприятий по подготовке организации к работе в осенне-зимний максимум нагрузок<br>Технический надзор за строительством и выполнением годовой программы реконструкции и технического перевооружения электрических сетей 0,4- 20 кВ<br>Формирование и накопление информационной базы производственно-технических показателей по периодическим отчетам (за месяц, квартал, год)<br>Экспертиза конкурсной документации при подготовке конкурсов (тендеров) по выбору поставщиков продукции и подрядных организаций для обеспечения работ по ремонту, эксплуатации, капитальному строительству и реконструкции сетей | | | |
| J/04.5 | Выполнение работ по внедрению и освоению новой техники, технологии эксплуатации и ремонта, эффективных, безопасных и экологичных методов организации производства и труда | Организация работы секций научно-технического совета по вопросам электрических сетей 0,4–20 кВ<br>Организация консультаций работниками организации для представителей специализированных (подрядных) организаций по вопросам, связанным с технологией | Анализировать производственные показатели<br>Вести техническую и отчетную документацию, базы данных материалов по техническим характеристикам, показателям работы и статистике аварийности электрических сетей 0,4–20 кВ<br>Вести электронный журнал дефектов | Законодательство Российской Федерации, регулирующее деятельность подразделения эксплуатации сетей напряжением 0,4–20 кВ<br>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве<br>Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ремонтных и эксплуатационных работ, применением новых материалов и заменителей<br>Организация обмена передовым опытом по применению прогрессивных технологий при организации ТОиР, способствующих удлинению межремонтных периодов работы сетевого оборудования и линий электропередачи (далее – ЛЭП) и снижению издержек при реализации основного технологического процесса в распределительных сетях<br>Осуществление периодического контроля квалификации и профессионального уровня персонала<br>Осуществление разработки целевых мероприятий по совершенствованию технологического процесса эксплуатации распределительных сетей<br>Подготовка предложений для включения в программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности мероприятий, направленных на снижение технических потерь электроэнергии в распределительных сетях 0,4–20 кВ<br>Подготовка предложений по электрическим сетям 0,4–20 кВ для включения мероприятий в программу инновационного развития и НИОКР; контроль за реализацией мероприятий<br>Рассмотрение программ обучения и повышения квалификации персонала РЭС, РЭР | Готовить материалы для формирования паспорта надежности организации, касающиеся эксплуатации сетей напряжением 0,4–20 кВ<br>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве<br>Проводить проверки готовности сетей к работе в осенне-зимний максимум нагрузок в объеме своей компетенции<br>Проводить проверки состояния организации эксплуатации и технического обслуживания; капитального строительства; модернизации и реконструкции электроустановок согласно требованиям НТД<br>Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами<br>Разрабатывать мероприятия по поддержанию планового уровня потерь электроэнергии в сетях 0,4–20 кВ<br>Разрабатывать нормы комплектации и формировать перечень ДАЗ по электрическим сетям 0,4–20 кВ<br>Разрабатывать целевые мероприятия по повышению надежности электроснабжения потребителей<br>Составлять заявочные спецификации на поставку электрооборудования, проводить экспертизу конкурсных предложений поставщиков<br>Формировать инвестиционную | электроустановках<br>Основные НТД в области эксплуатации и ремонта электрических сетей напряжением 0,4–20 кВ в соответствии с направлением работы<br>Порядок предоставления информации по обращениям, поступающим в организацию от потребителей услуг и потенциальных клиентов<br>Правила организации технического обслуживании и ремонта оборудования электрических сетей 0,4–20 кВ<br>Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии<br>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей<br>Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон<br>Правила устройства электроустановок<br>Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики<br>Система управления охраной труда в организации<br>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок<br>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Формирование перечней профессий, по которым необходимо проводить обучение и повышение квалификации в электрических сетях 0,4–20 кВ филиалов | программу организации по повышению надежности работы электрооборудования эксплуатации сетей напряжением 0,4–20 кВ | | |
| J/05.5 | Методологическое обеспечение подразделений в области эксплуатации объектов распределительных сетей, контроль наличия и ведения технической документации, организации осмотров, технического освидетельствования, обследования оборудования и объектов распредел | Внедрение эффективной технологической оснастки, средств коллективной защиты, контрольно-измерительной аппаратуры, способствующей безопасной эксплуатации оборудования и безопасному проведению работ<br>Контроль соблюдения персоналом требований НТД, производственных и должностных инструкций, в том числе на рабочих местах; проведение проверок<br>Осуществление единого подхода к внедрению технологических карт, проектов производства работ, инструкций по совершенствованию технологических процессов<br>Осуществление контроля за исполнением плана технического освидетельствования электрооборудования сетей 0,4–20 кВ РЭС<br>Осуществление контроля за осмотром электрооборудования сетей 0,4–20 кВ РЭС<br>Оформление актов по результатам обследования электрооборудования сетей 0,4–20 кВ РЭС<br>Подготовка предложений по программам обучения и повышения квалификации персонала распределительных | Анализировать производственные показатели<br>Вести техническую и отчетную документацию, базы данных материалов по техническим характеристикам, показателям работы и статистике аварийности электрических сетей 0,4–20 кВ<br>Вести электронный журнал дефектов<br>Готовить материалы для формирования паспорта надежности организации, касающиеся эксплуатации сетей напряжением 0,4–20 кВ<br>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве<br>Проводить проверки готовности сетей к работе в осенне-зимний максимум нагрузок в объеме своей компетенции<br>Проводить проверки состояния организации эксплуатации и технического обслуживания; капитального строительства; модернизации и реконструкции электроустановок согласно требованиям НТД<br>Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами<br>Разрабатывать мероприятия по | Законодательство Российской Федерации, регулирующее деятельность подразделения эксплуатации сетей напряжением 0,4–20 кВ<br>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве<br>Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках<br>Основные НТД в области эксплуатации и ремонта электрических сетей напряжением 0,4–20 кВ в соответствии с направлением работы<br>Порядок предоставления информации по обращениям, поступающим в организацию от потребителей услуг и потенциальных клиентов<br>Правила организации технического обслуживании и ремонта оборудования электрических сетей 0,4–20 кВ<br>Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии<br>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей<br>Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сетей<br>Подготовка технических заданий на технические этапы профессиональных соревнований, технических требований к полигону организации, судейство в соревнованиях профессионального мастерства персонала распределительных сетей; соревнованиях по охране труда при эксплуатации электроустановок<br>Проведение периодического контроля квалификации и профессионального уровня персонала<br>Проведение проверок РЭС на предмет наличия, ведения документации по сетям 0,4–20 кВ, поопорных и нормальных однолинейных схем, паспортов на электрооборудование, их соответствия утвержденным формам и своевременного внесения изменений<br>Проверка выполнения мероприятий по приведению распределительных сетей в соответствие с требованиями правил<br>Работа в составе комиссий по подведению итогов в квартальных соревнованиях между РЭС и проверке результатов показателей<br>Работа в составе комиссий по проведению технического освидетельствования электрооборудования сетей 0,4–20 кВ РЭС<br>Работа в составе комиссий по расследованию несчастных случаев в распределительных сетях и разработке мероприятий | поддержанию планового уровня потерь электроэнергии в сетях 0,4–20 кВ<br>Разрабатывать нормы комплектации и формировать перечень ДАЗ по электрическим сетям 0,4–20 кВ<br>Разрабатывать целевые мероприятия по повышению надежности электроснабжения потребителей<br>Составлять заявочные спецификации на поставку электрооборудования, проводить экспертизу конкурсных предложений поставщиков<br>Формировать инвестиционную программу организации по повышению надежности работы электрооборудования эксплуатации сетей напряжением 0,4–20 кВ | участков, расположенных в границах таких зон<br>Правила устройства электроустановок<br>Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики<br>Система управления охраной труда в организации<br>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок<br>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | по предотвращению несчастных случаев; по комплексным проверкам хозяйственной деятельности организации по своему направлению; по комплексным проверкам состояния охраны труда<br>Работа в составе организационного комитета конкурса профессионального мастерства персонала распределительных сетей<br>Разработка и организация внедрения НТД и методической документации по вопросам ремонтно-эксплуатационной деятельности<br>Разработка НТД<br>Разработка технологических карт, проектов производства работ<br>Разработка форм документов по сетям 0,4–20 кВ, поопорных и нормальных однолинейных схем, паспортов на электрооборудование (ВЛ, КЛ, ТП) для РЭС<br>Рассмотрение многолетнего плана технического освидетельствования электрооборудования электрических сетей 0,4–20 кВ РЭС<br>Совершенствование организации труда эксплуатационного и ремонтного персонала районов распределительных сетей<br>Формирование планов и схем перспективного развития РЭС, РЭР<br>Формирование, рассмотрение и согласование перечня профессий, по которым необходимо проводить обучение и повышение | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | квалификации в распределительных сетях | | | |
| J/06.5 | Контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и объектов распределительных сетей с использованием ПК, организация работы с персоналом | Актуализация и пересмотр технической документации в подразделении в соответствии с НТД Российской Федерации и организации<br>Ведение и обеспечение наличия технической документации в подразделении<br>Внесение предложений по повышению квалификации персонала РЭС (по направлению)<br>Контроль актуализации и соответствия электрическим схемам РЭС данных по объектам РС 0,4–20 кВ на геоинформационной основе «Россети»<br>Контроль ведения и актуализации базы данных электросетевого оборудования ДЗО персоналом РЭС в рамках своей компетенции<br>Контроль актуализации однолинейных и поопорных схем РЭС<br>Организация применения в РЭС передового опыта обслуживания и эксплуатации электрических сетей 0,4–20 кВ<br>Разработка и пересмотр должностных и производственных инструкций по направлению деятельности<br>Составление проектов программ и организация совместно с РЭС технического обучения персонала РЭС (по направлению) | Вести техническую и отчетную документацию, базы данных по направлению деятельности<br>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве<br>Применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей | Законодательство Российской Федерации, регулирующее деятельность подразделения эксплуатации сетей напряжением 0,4–20 кВ<br>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве<br>Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках<br>Основные НТД в области эксплуатации и ремонта электрических сетей напряжением 0,4–20 кВ в соответствии с направлением работы<br>Порядок предоставления информации по обращениям, поступающим в организацию от потребителей услуг и потенциальных клиентов<br>Правила организации технического обслуживании и ремонта оборудования электрических сетей 0,4–20 кВ<br>Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии<br>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей<br>Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон<br>Правила устройства электроустановок | - |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики<br>Система управления охраной труда в организации<br>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок<br>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Ведущий специалист<br>Эксперт<br>Ведущий эксперт<br>Главный эксперт | ОКЗ | 2151 | Инженеры-электрики |
| | ОКВЭД | - | - |
| | ОКПДТР | 22718 | Инженер по ремонту |
| | ОКПДТР | 42866 | Инженер-электрик |
| | ЕТКС, ЕКС | - | Инженер |
| | ЕТКС, ЕКС | - | Инженер по высоковольтным линиям электропередачи |
| | ЕТКС, ЕКС | - | Инженер по ремонту |
| | ЕТКС, ЕКС | - | Инженер-энергетик (энергетик) |
| | ОКСО, ОКСВНК | 2.13.03.02 | Электроэнергетика и электротехника |
| | - | - | Наименование должности зависит от объема функциональных обязанностей, ответственности и полномочий специалиста |

11. Основные пути получения квалификации:

| | |
|---|---|
| Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты): | Высшее образование – бакалавриат |
| Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): | Не менее одного года в электроэнергетике – для эксперта, ведущего специалиста<br>Не менее трех лет в электроэнергетике – для ведущего эксперта<br>Не менее пяти лет в электроэнергетике – для главного эксперта |

| | |
|---|---|
| Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): | - |

12. Особые условия допуска к работе:

| |
|---|
| Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже IV Наличие группы по электробезопасности не ниже не ниже V – для ведущего/главного эксперта Группа по электробезопасности зависит от функциональных обязанностей, выполняемых специалистом, в отдельных случаях допускается наличие III группы |

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

| |
|---|
| - |

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

| |
|---|
| Документ, подтверждающий высшее образование |
| Документ, подтверждающий группу по электробезопасности не ниже IV |
| Документ, подтверждающий опыт практической работы не менее одного года в электроэнергетике – для эксперта, ведущего специалиста; не менее трех лет в электроэнергетике – для ведущего эксперта; не менее пяти лет в электроэнергетике – для главного эксперта |