

1. Наименование квалификации:

Руководитель подразделения по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше (6-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

20.03100.13

3. Уровень (подуровень квалификации):

6

4. Область профессиональной деятельности:

20. Электроэнергетика

5. Вид профессиональной деятельности:

Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:

№ 2024/01 09.02.2024

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:

39/24-ПР 12.04.2024

8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт | Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше Приказ Минтруда России от 22.11.2023 № 825н |
| 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 |
|--------|---|---|--|--|-------------------------|
| I/01.6 | Организация и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше | Контроль и организация оформления информации об авариях на воздушных линиях электропередачи Контроль состояния и ведения технической документации в курируемом подразделении | Вести техническую и отчетную документацию Использовать системы управления базами данных Контролировать реализацию заявок, правильное использование, хранение и | Достижения науки и техники, передовой опыт в области технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше Законодательные и нормативные | - |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Обеспечение своевременной и качественной подготовки оборудования и рабочих мест к выполнению технического обслуживания, ремонтных и других работ</p> <p>Обеспечение формирования и утверждение планов и графиков работы по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Организация ведения договорной работы в части, касающейся обеспечения технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи</p> <p>Организация документационного сопровождения деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи, контроль ведения исполнительной документации</p> <p>Организация и контроль исполнения планов и графиков работы по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Организация и обеспечение выполнения ремонта, технического обслуживания, наладки, испытания оборудования, приспособлений, средств защиты и инструмента, применяемых при ремонтах на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Организация планирования материальных ресурсов для технического обслуживания и</p> | <p>списание материальных ценностей</p> <p>Организовывать деятельность по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Организовывать проведение аварийно-восстановительных работ на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Организовывать работу при внедрении нового оборудования (по мере внедрения)</p> <p>Планировать и организовывать работу подчиненных работников</p> <p>Планировать производственную деятельность, техническое обслуживание и ремонт оборудования воздушных линий электропередачи</p> <p>Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации воздушных линий электропередачи</p> <p>Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами</p> <p>Рассчитывать ресурсы для выполнения ремонтных работ по эксплуатации воздушных линий электропередачи</p> <p>Обеспечивать соблюдение требований охраны труда при проведении работ на конкретном рабочем месте</p> <p>Формулировать задания подчиненным работникам</p> | <p>правовые акты, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством</p> <p>Инструкции, положения по расследованию и учету аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве</p> <p>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве</p> <p>Методы проверки, наладки, измерения параметров работы электрооборудования</p> <p>Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации оборудования, закрепленного за подразделением</p> <p>Нормы аварийного запаса оборудования, деталей, узлов и материалов</p> <p>Нормы и расценки на выполняемые работы, порядок их пересмотра</p> <p>Объем и нормы испытаний электрооборудования</p> <p>Однолинейные схемы и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками, схемы прокладки воздушных линий электропередачи</p> <p>Организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы, регламентирующие деятельность подразделения по ремонту энергетического оборудования, зданий и сооружений</p> |
|--|--|---|

ремонта воздушных линий электропередачи
Организация разработки и внедрения организационно-технических мероприятий, направленных на улучшение охраны труда, повышение надежности и экономичности работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи, сокращение простоев в ремонте оборудования, механизации и автоматизации производственных процессов, обеспечение готовности воздушных линий электропередачи к сезонным условиям работы
Организация разработки и согласование технических условий, технических заданий в части, касающейся обеспечения технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи
Обеспечение своевременного рассмотрения технических проектов и подготовки заключений по ним
Организация технического контроля качества выполнения ремонтных и монтажных работ на воздушных линиях электропередачи, в зданиях и сооружениях, закрепленных за подразделением, их соответствия нормативным правовым актам, проектной, нормативно-технической и организационно-распорядительной документации
Организация формирования графиков освидетельствования

Организация и технология выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию высоковольтных линий электропередачи
Основные конструктивные и эксплуатационные характеристики воздушных линий электропередачи и их классификация
Трудовое законодательство Российской Федерации
Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике
Передовой опыт организации выполнения ремонта, организации и стимулирования труда
Перечень эксплуатируемых линий электропередачи с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками
Положение об оплате труда и о премировании
Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве
Положения и инструкции о расследовании и учете аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве
Порядок вывода оборудования, зданий и сооружений в ремонт и оформления нарядов-допусков для выполнения на них ремонтных и других работ
Порядок выполнения лесосечных работ, производимых при расчистке трасс действующих воздушных линий

воздушных линий
электропередачи напряжением 35
кВ и выше
Расследование аварий и
нарушений работы на воздушных
линиях электропередачи в составе
соответствующих комиссий
Согласование ведения работ в
охранной зоне действующих
воздушных линий
электропередачи
Согласование проектов вновь
вводимых и реконструируемых
линий электропередачи

электропередачи и рубке просек
для строящихся линий
Порядок допуска персонала к
работе в соответствии с
действующими требованиями
охраны труда при эксплуатации
электроустановок
Порядок измерения габаритов и
стрел провеса проводов (тросов)
на линиях электропередачи
Порядок организации и
проведения противопожарных
тренировок в электросетевом
комплексе
Порядок организации и
проведения работ на линиях
электропередачи, находящихся
под наведенным напряжением
Порядок осмотров и охраны
воздушных линий
электропередачи
Порядок приемки в эксплуатации
вновь сооружаемых линий
электропередачи
Порядок применения и
испытания средств защиты,
используемых в
электроустановках
Порядок присвоения
диспетчерских наименований
воздушным линиям
электропередачи
Порядок производства земляных
работ в охранной зоне воздушных
линий электропередачи
Порядок разработки и
оформления технической
документации
Порядок сдачи в ремонт и
приемки из ремонта воздушных
линий
Порядок составления заявок на
электрооборудование, материалы

и запасные части, инструмент
Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков
Порядок эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок
Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты
Правила оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике
Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий, сооружений электрических станций и сетей
Правила охраны высоковольтных электрических сетей
Требования охраны труда при работе на высоте
Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики
Правила расследования причин аварий в электроэнергетике
Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в части, касающейся воздушных линий электропередачи
Правила технологических присоединений энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по

производству энергии, объектов
электросетевого хозяйства
Правила устройства
электроустановок
Правила учета, движения,
хранения товарно-материальных
ценностей
Правила эксплуатации подъемных
сооружений, грузозахватных
приспособлений, сложных
грузоподъемных механизмов,
такелажной оснастки, сроки и
методы их испытаний
Приемы безопасного ведения
работ на воздушных линиях,
находящихся под напряжением, в
том числе под наведенным
напряжением
Регламенты технического
обслуживания, ремонта
воздушных линий
электропередачи
Системы управления базами
данных
Состав и порядок работ по
техническому обслуживанию
воздушных линий
электропередачи
Техническая политика
организации
Технические характеристики,
назначение, территориальное
расположение закрепленных за
руководимым участком
оборудования, зданий и
сооружений
Технологические карты и проекты
производства работ по
техническому обслуживанию и
ремонту воздушных линий
электропередачи
Технология ремонта всех типов
опор, проводов, тросов, арматуры

| | | | | | |
|--------|---|--|--|---|---|
| | | | | <p>Типовая инструкция по охране труда для пользователей персональными электронно-вычислительными машинами в электроэнергетике</p> <p>Типовая инструкция по работам под напряжением на промежуточных опорах и в пролетах воздушных линий электропередачи напряжением 220 – 750 кВ</p> <p>Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35-800 кВ</p> <p>Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p> <p>Характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Электрические схемы и технические характеристики линий электропередачи обслуживаемого района</p> | |
| I/02.6 | <p>Организация работы структурных подразделений по ремонту и техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше</p> | <p>Контроль соблюдения подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, своевременности прохождения проверки знаний и медицинских осмотров, проверка документов работников для допуска к работам</p> <p>Контроль сроков и качества работ</p> | <p>Вести техническую и отчетную документацию</p> <p>Контролировать деятельность подчиненных работников, исполнение решений</p> <p>Контролировать и учитывать рабочее время производственных работников</p> <p>Контролировать своевременность</p> | <p>Достижения науки и техники, передовой опыт в области технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше</p> <p>Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам</p> | - |

| | | |
|---|--|---|
| <p>подчиненных работников</p> <p>Обеспечение сохранности оборудования, технических носителей, технической документации на рабочих местах</p> <p>Организация внедрения новой техники и технологий в производстве</p> <p>Организация допуска подрядных и субподрядных организаций, командированного персонала для производства работ на электросетевых объектах</p> <p>Организация и контроль соблюдения подчиненными работниками требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы, принятие мер по устранению выявленных нарушений</p> <p>Организация и проведение инструктажей, тренировок, технической учебы подчиненных работников по работе с закрепленным оборудованием, по охране труда, пожарной и промышленной безопасности</p> <p>Организация обеспечения рабочих мест нормативно-технической, методической, проектной и другой документацией</p> <p>Организация разработки и пересмотра должностных инструкций подчиненных работников</p> <p>Организация разработки и пересмотра производственных инструкций</p> <p>Подготовка предложений, заявок по обучению подчиненных работников, включению в</p> | <p>прохождения подчиненным персоналом проверки знаний, медицинских осмотров, обучения в специализированных организациях в соответствии с утвержденными планами и графиками</p> <p>Обеспечивать соблюдение подчиненным персоналом требований правил, норм, инструкций по технической эксплуатации, охране труда, пожарной безопасности, трудовой и производственной дисциплины</p> <p>Организовывать ведение технических паспортов высоковольтных линий электропередачи, оборудования, зданий и сооружений подразделения, учет и анализ их работы и технического состояния</p> <p>Организовывать деятельность по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Организовывать передачу профессионального опыта, обеспечивать преемственность знаний и навыков</p> <p>Организовывать рабочие места, их техническое оснащение</p> <p>Организовывать/формировать заявки на проведение мероприятий по подготовке работников исходя из специфики деятельности и задач подразделения</p> <p>Осуществлять методическое руководство работой подразделения по эксплуатации высоковольтных линий электропередачи</p> <p>Осуществлять расстановку</p> | <p>производственного планирования и оперативного управления производством</p> <p>Инструкции, положения по расследованию и учету аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве</p> <p>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве</p> <p>Методы проверки, наладки, измерения параметров работы электрооборудования</p> <p>Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации оборудования, закрепленного за подразделением</p> <p>Нормы аварийного запаса оборудования, деталей, узлов и материалов</p> <p>Нормы и расценки на выполняемые работы, порядок их пересмотра</p> <p>Объем и нормы испытаний электрооборудования</p> <p>Однолинейные схемы и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками, схемы прокладки воздушных линий электропередачи</p> <p>Организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы, регламентирующие деятельность подразделения по ремонту энергетического оборудования, зданий и сооружений</p> <p>Организация и технология выполнения работ по ремонту и</p> |
|---|--|---|

| | | |
|---|--|---|
| <p>программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации</p> <p>Проверка знаний, аттестация персонала, проведение аттестации и подготовки к сертификации оборудования и рабочих мест на соответствие требованиям технической эксплуатации и охраны труда, а также проведение комплексных проверок, производственных совещаний</p> <p>Распределение производственных задач для подчиненных работников, расстановка работников по участкам, бригадам, обслуживаемым объектам, направлениям деятельности</p> <p>Формирование предложений по повышению эффективности и производительности труда, качества и безопасности работ, выполняемых подчиненными работниками</p> <p>Формирование предложений по совершенствованию выполняемых трудовых функций</p> | <p>подчиненного персонала по участкам, бригадам, обслуживаемым объектам, подготавливать и передавать исполнителям текущие задания и обеспечивать условия для их выполнения, координировать работу участков подразделения</p> <p>Оценивать и обосновывать потребность в работниках с точки зрения численности и квалификации исходя из задач подразделения</p> <p>Оценивать потребность в дополнительной подготовке работников исходя из профиля должности и квалификации работника</p> <p>Оценивать качество и эффективность профессиональной подготовки работников</p> <p>Оценивать результаты деятельности подчиненных работников</p> <p>Оценивать потребность в дополнительной подготовке подчиненных работников исходя из профиля должности и квалификации работников</p> <p>Планировать и организовывать работу подчиненных работников</p> <p>Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую документацию в области эксплуатации воздушных линий электропередачи</p> <p>Принимать управленческие решения на основе анализа оперативной ситуации</p> <p>Проводить визуальные и инструментальные обследования и испытания</p> | <p>техническому обслуживанию высоковольтных линий электропередачи</p> <p>Основные конструктивные и эксплуатационные характеристики воздушных линий электропередачи и их классификация</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации</p> <p>Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике</p> <p>Передовой опыт организации выполнения ремонта, организации и стимулирования труда</p> <p>Перечень эксплуатируемых линий электропередачи с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками</p> <p>Положение об оплате труда и о премировании</p> <p>Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве</p> <p>Положения и инструкции о расследовании и учете аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве</p> <p>Порядок вывода оборудования, зданий и сооружений в ремонт и оформления нарядов-допусков для выполнения на них ремонтных и других работ</p> <p>Порядок выполнения лесосечных работ, производимых при расчистке трасс действующих воздушных линий</p> <p>электропередачи и рубке просек для строящихся линий</p> |
|---|--|---|

Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами
Разрабатывать предложения по текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию, ремонту
Рассчитывать ресурсы для выполнения ремонта при эксплуатации воздушных линий электропередачи
Формулировать задания подчиненным работникам

Порядок допуска персонала к работе в соответствии с действующими требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок
Порядок измерения габаритов и стрел провеса проводов (тросов) на линиях электропередачи
Порядок организации и проведения противопожарных тренировок в электросетевом комплексе
Порядок организации и проведения работ на линиях электропередачи, находящихся под наведенным напряжением
Порядок осмотров и охраны воздушных линий электропередачи
Порядок приемки в эксплуатации вновь сооружаемых линий электропередачи
Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках
Порядок присвоения диспетчерских наименований воздушным линиям электропередачи
Порядок производства земляных работ в охранной зоне воздушных линий электропередачи
Порядок разработки и оформления технической документации
Порядок сдачи в ремонт и приемки из ремонта воздушных линий
Порядок составления заявок на электрооборудование, материалы и запасные части, инструмент
Порядок установления охранных

зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков

Порядок эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок

Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты

Правила оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике

Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий, сооружений электрических станций и сетей

Правила охраны высоковольтных электрических сетей

Требования охраны труда при работе на высоте

Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями

Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики

Правила расследования причин аварий в электроэнергетике

Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в части, касающейся воздушных линий электропередачи

Правила технологических присоединений энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству энергии, объектов электросетевого хозяйства

Правила устройства электроустановок
Правила учета, движения, хранения товарно-материальных ценностей
Правила эксплуатации подъемных сооружений, грузозахватных приспособлений, сложных грузоподъемных механизмов, такелажной оснастки, сроки и методы их испытаний
Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, в том числе под наведенным напряжением
Регламенты технического обслуживания, ремонта воздушных линий электропередачи
Системы управления базами данных
Состав и порядок работ по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи
Техническая политика организации
Технические характеристики, назначение, территориальное расположение закрепленных за руководимым участком оборудования, зданий и сооружений
Технологические карты и проекты производства работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
Технология ремонта всех типов опор, проводов, тросов, арматуры
Типовая инструкция по охране труда для пользователей

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>персональными электронно-вычислительными машинами в электроэнергетике</p> <p>Типовая инструкция по работам под напряжением на промежуточных опорах и в пролетах воздушных линий электропередачи напряжением 220-750 кВ</p> <p>Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35-800 кВ</p> <p>Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p> <p>Характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Электрические схемы и технические характеристики линий электропередачи обслуживаемого района</p> |
|--|--|--|--|

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) |
|--|---------------------------|----------------------------|--|
| Начальник отдела Начальник подразделения Начальник участка Руководитель подразделения Руководитель службы | ОКЗ | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |

| | | | |
|----------------------|--------------|----------|--|
| Руководитель участка | ОКВЭД | 35.12 | Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям |
| | ОКПДТР | 24920 | Начальник службы (в промышленности) |
| | ЕТКС, ЕКС | 13.03.02 | Начальник службы, цеха организации электроэнергетики |
| | ОКСО, ОКСВНК | | Электроэнергетика и электротехника |

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 пяти лет на должностях специалистов или руководителей в организациях электроэнергетики или отраслях, связанных с профилем работы подразделения |
| Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): | |

12. Особые условия допуска к работе:

| |
|---|
| Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров. Допуск к самостоятельной работе производится на основании распорядительного документа руководителя организации или структурного подразделения после прохождения подготовки по новой должности (рабочему месту) в соответствии с требованиями правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации. Наличие группы по электробезопасности не ниже V. Наличие группы безопасности для работ на высоте не ниже II |
| Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров. Наличие группы по электробезопасности не ниже V |

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 наличие высшего образования по профилю подтверждаемой квалификации. |
| Документы, подтверждающие наличие опыта работы в сфере электроэнергетики на руководящих и инженерно-технических должностях не менее пяти лет. |
| Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже V. |