

1. Наименование квалификации:

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

2. Номер квалификации:

20.03100.11

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
G/01.6	Мониторинг технического состояния и деятельности по обслуживанию воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше	Ведение претензионной работы с организациями-изготовителями новой техники и электрооборудования с целью повышения качества выпускаемых ими изделий Выполнение работ по	Вести техническую и отчетную документацию Выполнять учет и анализ данных о повреждаемости оборудования воздушных линий электропередачи Выполнять расчеты нормативных	Графические и электронные схемы электроустановок Дефекты, возникающие в арматуре, разрядниках, молниеотводах, на линиях электропередачи, и способы их устранения	-

<p>техническому и организационному обеспечению эксплуатации высоковольтных воздушных линий электропередачи</p> <p>Выполнение расчетов нормативных потребностей аварийного запаса оборудования, материалов, запасных частей, конструкций, деталей</p> <p>Изучение, анализ информации, обобщение и систематизация технических данных, показателей и результатов работ по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи</p> <p>Контроль соблюдения требований технологии ремонта и технического обслуживания воздушных линий электропередачи, качества и безопасности выполнения работ</p> <p>Ликвидация последствий аварий и стихийных бедствий, восстановление поврежденных воздушных линий электропередачи в составе соответствующих штабов</p> <p>Проведение выборочных контрольных и внеочередных осмотров (объездов, облетов) воздушных линий электропередачи</p> <p>Проведение аттестации и подготовки к сертификации рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда</p> <p>Проведение тренировок, занятий по отработке действий персонала при чрезвычайных ситуациях, обучение безопасным приемам и методам труда и оказания первой</p>	<p>потребностей в аварийном запасе оборудования, материалов, запасных частей, конструкций</p> <p>Выявлять дефекты элементов воздушных линий электропередачи</p> <p>Использовать системы управления базами данных</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве при необходимости</p> <p>Осуществлять надзор за соблюдением требований правил при производстве работ вблизи воздушных линий электропередачи</p> <p>Оформлять заявки на оборудование, материалы, запасные части, арматуру, инструмент, приспособления, техническую оснастку, средства защиты и другие материальные ресурсы, а также проектно-конструкторскую и нормативно-техническую документацию, контролировать реализацию заявок</p> <p>Планировать работы по ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Подготавливать и согласовывать с заинтересованными лицами графики отключения воздушных линий электропередачи для проведения на них плановых работ</p> <p>Подготавливать исходные данные и технические условия для проектирования строительства и реконструкции воздушных линий электропередачи</p> <p>Подготавливать статистическую и другую отчетность в соответствии</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>Конструкция изолирующих приспособлений, устройств и средств защиты для работы под напряжением, в том числе на воздушных линиях электропередачи, находящихся под наведенным напряжением, способы и сроки их испытания</p> <p>Конструктивные особенности всех элементов воздушной линии электропередачи, технические условия на их приемку и отбраковку</p> <p>Коэффициенты запаса прочности и нормы отбраковки для проводов, тросов, изоляторов, контактных зажимов, арматуры и разрядников, фундаментов и заземляющих устройств</p> <p>Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы работы отдельных воздушных линий, допустимые перегрузки по току и температурам воздушных линий</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</p>
---	---	---

<p>помощи пострадавшим</p> <p>Проверка готовности электрических сетей к сезонным условиям работы</p> <p>Проверка знаний персонала, обслуживающего воздушные линии электропередачи</p> <p>Подготовка данных о техническом состоянии воздушных линий электропередачи, отдельных линейных сооружений, местах установки и техническом состоянии фиксирующих индикаторов, приборов</p> <p>определения мест повреждений</p> <p>Работа в комиссии по расследованию аварий, дефектов и отказов воздушных линий, технологических нарушений и несчастных случаев на производстве</p> <p>Работа в комиссии по освидетельствованию воздушных линий электропередачи, сдаваемых в ремонт и вводимых в эксплуатацию после проведения на них ремонтных, строительных и монтажных работ</p> <p>Сбор и анализ информации об отказах новой техники и электрооборудования</p> <p>Сбор и анализ данных, характеризующих местные условия (данные о гололеде и ветре, загрязнениях атмосферы на трассе воздушных линий электропередачи)</p> <p>Технический контроль качества выполнения строительных и монтажных работ на строящихся и реконструируемых воздушных линиях электропередачи,</p>	<p>с утвержденным перечнем</p> <p>Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации воздушных линий электропередачи</p> <p>Производить выборочные и внеочередные осмотры (объезды, облеты) воздушных линий электропередачи, диагностику их технического состояния, фиксировать в соответствующих журналах выявленные неисправности, отступления от требований правил и инструкций по эксплуатации, охраны труда, защиты электрических сетей от несанкционированных воздействий сторонних лиц, контролировать своевременность их устранения</p> <p>Проводить занятия по повышению квалификации и инструктажи персонала, обслуживающего воздушные линии электропередачи</p> <p>Работать с системами управления базами данных</p> <p>Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами</p> <p>Разрабатывать и вносить изменения в должностные и производственные инструкции персонала, обслуживающего воздушные линии электропередачи</p> <p>Обеспечивать соблюдение требований охраны труда при проведении работ на конкретном</p>	<p>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 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>Основы электротехники</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>Положения и инструкции о расследовании и учете аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев</p>
--	---	--

<p>контроль соответствия передаваемых в монтаж конструктивных элементов опор, проводов, тросов, кабеля, гарнитуры, изоляторов и других изделий требованиям стандартов, технических условий, проектной документации</p> <p>Фиксация выявленных неисправностей, отступлений от требований инструкций по эксплуатации, охраны труда, защиты электрических сетей от несанкционированных воздействий сторонних лиц, контроль своевременности их устранения</p>	<p>рабочем месте</p> <p>Составлять дефектные ведомости, проекты проведения работ, технологические карты и другую технологическую ремонтную документацию</p> <p>Составлять и вносить изменения в однолинейные схемы воздушных линий электропередачи</p>	<p>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>электروпередачи и рубке просек для строящихся линий</p> <p>Порядок допуска персонала к работе в соответствии с действующими требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Порядок измерения габаритов и стрел провеса проводов (тросов) на линиях электропередачи</p> <p>Порядок организации и проведения противопожарных тренировок в электросетевом комплексе</p> <p>Порядок организации и проведения работ на линиях электропередачи, находящихся под наведенным напряжением</p> <p>Порядок осмотров и охраны воздушных линий электропередачи</p> <p>Порядок приемки в эксплуатацию вновь сооружаемых линий электропередачи</p> <p>Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках</p> <p>Порядок присвоения диспетчерских наименований воздушным линиям электропередачи</p> <p>Порядок производства земляных</p>
---	--	--

работ в охранной зоне воздушных
линий электропередачи
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 охраны высоковольтных
электрических сетей
Правила организации
технического обслуживания и
ремонта оборудования, зданий,
сооружений электрических
станций и 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
Правила расчетов, связанных с
разбивкой на трассе площадей
под фундамент и основание опор
линий электропередачи, с
расположением
технологического, силового и
такелажного оборудования по
заданной схеме
Правила расчетов нагрузок на
такелажную оснастку
грузоподъемных машин и
механизмов, связанные с
применением временных
подъемных сооружений;
конструкция изолирующих
приспособлений, устройств и
защитных средств для работы под
напряжением, способы и сроки их
испытания
Состав и порядок работ по
техническому обслуживанию

воздушных линий
электропередачи
Способы защиты воздушных
линий электропередачи от
перенапряжений
Допуски и посадки по
номенклатуре изделий и
материалов, применяемых при
ремонте и монтаже, технические
требования к ним
Технические условия на
производство и приемку
строительных и монтажных работ
при сооружении фундаментов
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
персональными электронно-
вычислительными машинами в
электроэнергетике
Типовая инструкция по работам
под напряжением на
промежуточных опорах и в
пролетах воздушных линий
электропередачи напряжением
220-750 кВ
Типовая инструкция по
эксплуатации воздушных линий
электропередачи напряжением
35-800 кВ
Требования к изоляции в местах

				<p>интенсивного загрязнения и уносов</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>	
G/02.6	<p>Обоснование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередач напряжением 35 кВ и выше</p>	<p>Выполнение обосновывающих расчетов при подготовке проектов и программ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Выполнение расчетов нормативных потребностей в аварийном и страховом запасе оборудования, материалов, запасных частей, конструкций, деталей</p> <p>Ведение исполнительной документации по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи, находящихся в зоне эксплуатационной ответственности</p> <p>Оформление и контроль реализации заявок на оборудование, материалы, запасные части, арматуру, инструмент, приспособления, техническую оснастку, средства</p>	<p>Вести техническую и отчетную документацию</p> <p>Заполнять и анализировать журналы неисправностей воздушных линий электропередачи</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве при необходимости</p> <p>Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения)</p> <p>Оформлять технологическую документацию на воздушные линии электропередачи</p> <p>Планировать работы по ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Подготавливать проекты планов, графиков осмотров, ремонта и технического обслуживания воздушных линий электропередачи и контролировать их выполнение</p> <p>Применять справочные</p>	<p>Графические и электронные схемы электроустановок</p> <p>Дефекты, возникающие в арматуре, разрядниках, молниеотводах, на линиях электропередачи, и способы их устранения</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>Конструкция изолирующих приспособлений, устройств и средств защиты для работы под напряжением, в том числе на воздушных линиях электропередачи, находящихся под наведенным напряжением, способы и сроки их испытания</p> <p>Конструктивные особенности всех элементов воздушной линии электропередачи, технические</p>	-

<p>защиты, а также проектно-конструкторскую и нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Подготовка предложений в планы-графики осмотров, ремонта и технического обслуживания воздушных линий электропередачи</p> <p>Подготовка и согласование с заинтересованными лицами предложений по отключению воздушных линий электропередачи для проведения на них плановых работ</p>	<p>материалы, анализировать научно-техническую информацию</p> <p>Работать с системами управления базами данных</p> <p>Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами,</p> <p>специализированными программами</p> <p>Обеспечивать соблюдение требований охраны труда при проведении работ на конкретном рабочем месте</p> <p>Составлять заявки и спецификации на запасные части, материалы, инструмент</p>	<p>условия на их приемку и отбраковку</p> <p>Коэффициенты запаса прочности и нормы отбраковки для проводов, тросов, изоляторов, контактных зажимов, арматуры и разрядников, фундаментов и заземляющих устройств</p> <p>Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы работы отдельных воздушных линий, допустимые перегрузки по току и температурам воздушных линий</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 техническому обслуживанию высоковольтных линий электропередачи</p> <p>Основные конструктивные и</p>
---	---	--

эксплуатационные
характеристики воздушных линий
электропередачи и их
классификация
Трудовое законодательство
Российской Федерации
Основы экономики и организации
производства, труда и управления
в энергетике
Основы электротехники
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
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
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 эксплуатацию
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 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 охраны высоковольтных
электрических сетей
Правила организации
технического обслуживания и
ремонта оборудования, зданий,
сооружений электрических
станций и 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

Правила расчетов, связанных с разбивкой на трассе площадей под фундамент и основание опор линий электропередачи, с расположением технологического, силового и такелажного оборудования по заданной схеме

Правила расчетов нагрузок на такелажную оснастку грузоподъемных машин и механизмов, связанных с применением временных подъемных сооружений; конструкция изолирующих приспособлений, устройств и защитных средств для работы под напряжением, способы и сроки их испытания

Состав и порядок работ по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи

Способы защиты воздушных линий электропередачи от перенапряжений

Допуски и посадки по номенклатуре изделий и материалов, применяемых при ремонте и монтаже, технические требования к ним

Технические условия на производство и приемку строительных и монтажных работ при сооружении фундаментов

Технические характеристики, назначение, территориальное расположение закрепленных за руководимым участком

			<p>оборудования, зданий и сооружений</p> <p>Технологические карты и проекты производства работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Технология ремонта всех типов опор, проводов, тросов, арматуры</p> <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 к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов</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>	
--	--	--	--	--

G/03.6	<p>Разработка нормативно-технической документации по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше</p>	<p>Подготовка ведомостей дефектов, проектов производства работ, карты организации труда Подготовка предложений по организационно-техническим мероприятиям, направленным на совершенствование деятельности в области технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи Подготовка предложений по предотвращению технологических нарушений и снижению рисков травматизма (в том числе сторонних лиц) при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи и сооружений Подготовка предложений по развитию сетевой инфраструктуры, повышению надежности энергоснабжения потребителей в зоне обслуживания Разработка должностных и производственных инструкций, технологических карт, положений и регламентов деятельности в области эксплуатационно-технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи Разработка технических условий проектирования строительства, реконструкции и модернизации воздушных линий</p>	<p>Вести техническую и отчетную документацию Использовать системы управления базами данных Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве при необходимости Оформлять техническую документацию в соответствии с действующими требованиями Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации воздушных линий электропередачи Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами Разрабатывать должностные и производственные инструкции, технологические карты, положения и регламенты деятельности в области эксплуатационно-технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи Составлять и вносить изменения в однолинейные схемы воздушных линий электропередачи Обеспечивать соблюдение требований охраны труда при проведении работ на конкретном рабочем месте</p>	<p>Графические и электронные схемы электроустановок Дефекты, возникающие в арматуре, разрядниках, молниеотводах, на линиях электропередачи, и способы их устранения Инструкции, положения по расследованию и учету аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве Инструкция по оказанию первой помощи на производстве Конструкция изолирующих приспособлений, устройств и средств защиты для работы под напряжением, в том числе на воздушных линиях электропередачи, находящихся под наведенным напряжением, способы и сроки их испытания Конструктивные особенности всех элементов воздушной линии электропередачи, технические условия на их приемку и отбраковку Коэффициенты запаса прочности и нормы отбраковки для проводов, тросов, изоляторов, контактных зажимов, арматуры и разрядников, фундаментов и заземляющих устройств Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы работы отдельных воздушных линий, допустимые перегрузки по току и температурам воздушных линий Нормы аварийного запаса оборудования, деталей, узлов и материалов</p>	-
--------	---	--	---	---	---

Нормы и расценки на выполняемые работы, порядок их пересмотра
Объем и нормы испытаний электрооборудования
Однолинейные схемы и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками, схемы прокладки воздушных линий электропередачи
Организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы, регламентирующие деятельность подразделения по ремонту энергетического оборудования, зданий и сооружений
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
Основы электротехники
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
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 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 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 охраны высоковольтных
электрических сетей
Правила организации
технического обслуживания и
ремонта оборудования, зданий,
сооружений электрических
станций и сетей
Правила подготовки и
производства земляных работ
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 навесным напряжением
Правила расчетов, связанных с разбивкой на трассе площадей под фундамент и основание опор линий электропередачи, с расположением технологического, силового и такелажного оборудования по заданной схеме
Правила расчетов нагрузок на такелажную оснастку грузоподъемных машин и

механизмов, связанных с применением временных подъемных сооружений;

конструкция изолирующих приспособлений, устройств и защитных средств для работы под напряжением, способы и сроки их испытания

Состав и порядок работ по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи

Способы защиты воздушных линий электропередачи от перенапряжений

Допуски и посадки по номенклатуре изделий и материалов, применяемых при ремонте и монтаже, технические требования к ним

Технические условия на производство и приемку строительных и монтажных работ при сооружении фундаментов

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 персональными электронно-вычислительными машинами в электроэнергетике

Типовая инструкция по работам

			<p>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 к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов</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)
Инженер	ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
Инженер I категории	ОКВЭД	35.12	Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям
Инженер II категории			
Специалист	ОКПДТР	22873	Инженер-энергетик
Специалист I категории	ЕТКС, ЕКС	2.13.03.02	Инженер-энергетик (энергетик)
Специалист II категории	ЕТКС, ЕКС		Инженер-энергетик (энергетик)
	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):	Для инженера II категории – не менее одного года в должности инженера Для инженера I категории – не менее одного года в должности инженера II категории Для специалиста II категории – не менее одного года в должности специалиста Для специалиста I категории – не менее одного года в должности специалиста II категории
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	

12. Особые условия допуска к работе:

Лица не моложе 18 лет. 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 III. Наличие группы безопасности для работ на высоте не ниже I
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров. В случае наделения правом выполнения работ в действующих электроустановках 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 III

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:

Диплом о высшем образовании по направлению подготовки (специальности) Электроэнергетика и электротехника.
Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III.