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	-

		техническому и организационному обеспечению эксплуатации высоковольтных воздушных линий электропередачи Выполнение расчетов нормативных потребностей аварийного запаса оборудования, материалов, запасных частей, конструкций, деталей Изучение, анализ информации, обобщение и систематизация технических данных, показателей и результатов работ по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи Контроль соблюдения требований технологии ремонта и технического обслуживания воздушных линий электропередачи, качества и безопасности выполнения работ Ликвидация последствий аварий и стихийных бедствий, восстановление поврежденных воздушных линий электропередачи в составе соответствующих штабов Проведение выборочных контрольных и внеочередных осмотров (объездов, облетов) воздушных линий электропередачи Проведение аттестации и подготовки к сертификации рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда Проведение тренировок, занятий по отработке действий персонала при чрезвычайных ситуациях, обучение безопасным приемам и методам труда и оказания первой	потребностей в аварийном запасе оборудования, материалов, запасных частей, конструкций Выявлять дефекты элементов воздушных линий электропередачи Использовать системы управления базами данных Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве при необходимости Осуществлять надзор за соблюдением требований правил при производстве работ вблизи воздушных линий электропередачи 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 Планировать работы по ремонту воздушных линий электропередачи Подготавливать и согласовывать с заинтересованными лицами графики отключения воздушных линий электропередачи для проведения на них плановых работ Подготавливать исходные данные и технические условия для проектирования строительства и реконструкции воздушных линий электропередачи Подготавливать статистическую и другую отчетность в соответствии	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 Нормы и расценки на выполняемые работы, порядок их пересмотра Объем и нормы испытаний электрооборудования Однолинейные схемы и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и

		помощи пострадавшим Проверка готовности электрических сетей к сезонным условиям работы Проверка знаний персонала, обслуживающего воздушные линии электропередачи Подготовка данных о техническом состоянии воздушных линий электропередачи, отдельных линейных сооружений, местах установки и техническом состоянии фиксирующих индикаторов, приборов определения мест повреждений Работа в комиссии по расследованию аварий, дефектов и отказов воздушных линий, технологических нарушений и несчастных случаев на производстве Работа в комиссии по освидетельствованию воздушных линий электропередачи, сдаваемых в ремонт и вводимых в эксплуатацию после проведения на них ремонтных, строительных и монтажных работ Сбор и анализ информации об отказах новой техники и электрооборудования Сбор и анализ данных, характеризующих местные условия (данные о гололеде и ветре, загрязнениях атмосферы на трассе воздушных линий электропередачи) Технический контроль качества выполнения строительных и монтажных работ на строящихся и реконструируемых воздушных линиях электропередачи,	с утвержденным перечнем Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации воздушных линий электропередачи 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 Проводить занятия по повышению квалификации и инструктажи персонала, обслуживающего воздушные линии электропередачи Работать с системами управления базами данных Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами Разрабатывать и вносить изменения в должностные и производственные инструкции персонала, обслуживающего воздушные линии электропередачи Обеспечивать соблюдение требований охраны труда при проведении работ на конкретном	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

		контроль соответствия передаваемых в монтаж конструктивных элементов опор, проводов, тросов, кабеля, гарнитуры, изоляторов и других изделий требованиям стандартов, технических условий, проектной документации Фиксация выявленных неисправностей, отступлений от требований инструкций по эксплуатации, охраны труда, защиты электрических сетей от несанкционированных воздействий сторонних лиц, контроль своевременности их устранения	рабочем месте Составлять дефектные ведомости, проекты проведения работ, технологические карты и другую технологическую ремонтную документацию Составлять и вносить изменения в однолинейные схемы воздушных линий электропередачи	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, 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		

				интенсивного загрязнения и уносов Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции Характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей на воздушных линиях электропередачи Электрические схемы и технические характеристики линий электропередачи обслуживаемого района	
G/02.6	Обоснование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередач напряжением 35 кВ и выше	Выполнение обосновывающих расчетов при подготовке проектов и программ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи Выполнение расчетов нормативных потребностей в аварийном и страховом запасе оборудования, материалов, запасных частей, конструкций, деталей Ведение исполнительной документации по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи, находящихся в зоне эксплуатационной ответственности Оформление и контроль реализации заявок на оборудование, материалы, запасные части, арматуру, инструмент, приспособления, техническую оснастку, средства	Вести техническую и отчетную документацию Заполнять и анализировать журналы неисправностей воздушных линий электропередачи Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве при необходимости Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения) Оформлять технологическую документацию на воздушные линии электропередачи Планировать работы по ремонту воздушных линий электропередачи Подготавливать проекты планов, графиков осмотров, ремонта и технического обслуживания воздушных линий электропередачи и контролировать их выполнение Применять справочные	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	-

		защиты, а также проектно-конструкторскую и нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи Подготовка предложений в планы-графики осмотров, ремонта и технического обслуживания воздушных линий электропередачи Подготовка и согласование с заинтересованными лицами предложений по отключению воздушных линий электропередачи для проведения на них плановых работ	материалы, анализировать научно-техническую информацию Работать с системами управления базами данных Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами Обеспечивать соблюдение требований охраны труда при проведении работ на конкретном рабочем месте Составлять заявки и спецификации на запасные части, материалы, инструмент	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 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 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		

				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 интенсивного загрязнения и уносов Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции Характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей на воздушных линиях электропередачи Электрические схемы и технические характеристики линий электропередачи обслуживаемого района	

G/03.6	Разработка нормативно-технической документации по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше	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	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	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	-

				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 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 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 интенсивного загрязнения и уносов Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции Характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей на воздушных линиях электропередачи Электрические схемы и технические характеристики линий электропередачи обслуживаемого района	

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 Инженер I категории Инженер II категории Специалист Специалист I категории Специалист II категории	ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
	ОКВЭД	35.12	Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям
	ОКПДТР	22873	Инженер-энергетик
	ЕТКС, ЕКС	2.13.03.02	Инженер-энергетик (энергетик)
	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.