1. Наименование квалификации:
Инженер по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов (6-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
16.01900.05

3. Уровень (подуровень квалификации):
6

4. Область профессиональной деятельности:
16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

5. Вид профессиональной деятельности:
Техническое обслуживание и ремонт электротехнических устройств, оборудования и установок

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
78 20.08.2023

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
98/24-ПР 26.07.2024

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов и управлению режимами работы муниципальных электрических сетей Приказ Минтруда России от 25.04.2023 № 329н
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
C/01.6	Организационно-техническое, технологическое и ресурсное обеспечение работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	Расстановка и целесообразное использование закрепленного персонала на рабочих местах при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных	Проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Оценивать техническое состояние оборудования, инженерных	Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность территориальных сетевых организаций Эксплуатационные требования к оборудованию, инженерным	-

		пунктов Руководство персоналом при ликвидации аварийных ситуаций и проведении работ, не предусмотренных графиком Прием законченных работ по реконструкции трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, руководство испытаниями вновь вводимого оборудования Внедрение передовых методов и приемов труда, а также форм его организации (аттестации и рационализации рабочих мест) Оценка результатов производственной деятельности структурного подразделения, составление отчетности Контроль соответствия характеристик электроэнергии нормативным показателям качества (частота, напряжение)	систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Обосновывать необходимость вывода в ремонт трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Руководить сложными и опасными работами по заранее разработанному плану, по проекту организации работ или по наряду-допуску Оценивать направления развития отечественной и зарубежной практики эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Разрабатывать техническую и технологическую документацию для работников, осуществляющих эксплуатацию трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Применять знания в области электротехники и гидравлики для подготовки предложений по совершенствованию эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Осуществлять экспертизу технической документации Оценивать результаты деятельности с точки зрения эффективности конечных результатов труда Осуществлять поиск и использование необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач информации Использовать специализированное программное обеспечение	системам, зданиям и сооружениям трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии Допустимые значения нормативных показателей качества электрической энергии Методы устранения неисправностей в работе и ликвидации аварий трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Отечественные и зарубежные достижения науки и техники, специальная литература по вопросам эксплуатации оборудования трансформаторных подстанций и распределительных пунктов напряжением 0,4–35 кВ Перспективы развития области профессиональной деятельности, связанной с эксплуатацией трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Современные информационные технологии, технологии дистанционного управления режимами работы трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	

C/02.6	Планирование и контроль деятельности по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	Определение видов и объемов работ, подлежащих выполнению на трансформаторных подстанциях и распределительных пунктах в процессе технического обслуживания и ремонта Контроль соблюдения графиков осмотров, выполнения планов технического обслуживания и ремонта, профилактических испытаний эксплуатируемого оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Проверка наличия и правильности хранения проектной, эксплуатационной, технической, технологической рабочей документации, материалов, запасных частей и инструментов Разработка вариантов организации технических и технологических решений по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, оценка результатов их реализации Обеспечение взаимодействия структурных подразделений организации при ликвидации нештатных и аварийных ситуаций на трансформаторных подстанциях и распределительных пунктах	Проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Обосновывать необходимость вывода в ремонт трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Осуществлять оперативное, текущее и перспективное планирование производственной деятельности структурного подразделения, направленной на обеспечение исправного состояния, эффективной и безаварийной работы трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Разрабатывать планы и графики производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Применять современные программные средства разработки технической и технологической документации Пользоваться конструкторской, эксплуатационной и технологической документацией Использовать специализированное программное обеспечение и системы дистанционного управления режимами работы	Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность территориальных сетевых организаций Порядок и методы оперативного, текущего и перспективного производственного (технико-экономического) планирования Основы экономики и управления Эксплуатационные требования к оборудованию, инженерным системам, зданиям и сооружениям трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии Современные информационные технологии, технологии дистанционного управления режимами работы трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	-

			трансформаторных подстанций и распределительных пунктов		
C/03.6	Координация деятельности персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	Разработка и утверждение в установленном порядке внутренних локальных документов, касающихся организации деятельности по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Внедрение новых форм хозяйствования, направленных на улучшение нормирования труда, применение современных форм и систем заработной платы и материального стимулирования Ознакомление подчиненного персонала с инструкциями и квалификационно-разрядными документами Подготовка приказов по персоналу согласно специфике выполняемых работ Организация обучения персонала согласно утвержденным программам и графикам Обеспечение взаимодействия структурных подразделений организации по проверке знаний и повышению квалификации персонала Проведение в составе комиссии расследований несчастных случаев на производстве	Контролировать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка Контролировать наличие и исправность инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, в том числе пожарного, средств индивидуальной и коллективной защиты, укомплектованность медицинских аптечек Организовывать рабочие места, их техническое оснащение Формировать бригады, их количественный, профессиональный и квалификационный состав в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками Выбирать оптимальные формы коммуникаций при организации работы с персоналом Обеспечивать правильное и эффективное применение систем заработной платы и премирования Организовывать и контролировать стажировку вновь принятых рабочих	Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность территориальных сетевых организаций Правила технической эксплуатации электротехнических установок Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии Положения по оплате труда и формы материального стимулирования Квалификационные требования к персоналу, осуществляющему деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Этика делового общения Основы конфликтологии Устав территориальной сетевой организации Современные информационные технологии	-

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

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)

п.			
Начальник службы	ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
	ОКПДТР	24705	Начальник отдела (функционального в прочих областях деятельности)
	ОКПДТР	25082	Начальник участка (в прочих отраслях)
	ЕТКС, ЕКС	-	Инженер
	ЕТКС, ЕКС	-	Начальник цеха (участка)
	ОКСО, ОКСВНК	2.13.02.07	Электроснабжение (по отраслям)
	ОКСО, ОКСВНК	2.13.03.02	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 ИЛИ Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области электроэнергетики
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее одного года в области эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов при наличии высшего образования ИЛИ Не менее трех лет в области эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов при наличии среднего профессионального образования
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда.Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Наличие IV группы по электробезопасности

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 (бакалавриат) по профилю подтверждаемой квалификации
Документ, подтверждающий опыт работы в области эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов не менее одного года
или
Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена
Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации в области электроэнергетики
Документ, подтверждающий опыт работы в области эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов не менее трех лет