1. Наименование квалификации:
Начальник подстанции электрических сетей (6-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
20.03200.24

3. Уровень (подуровень квалификации):
6

4. Область профессиональной деятельности:
20. Электроэнергетика

5. Вид профессиональной деятельности:
Обслуживание «оборудования» подстанций электрических сетей

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
2026-01 20.03.2026

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
44/26-ПР 06.05.2026

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей Приказ Минтруда России от 31.08.2021 № 611н «Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей», приказ Минтруда России от 15.10.2025 № 607н «Работник по оперативно-технологическому управлению в электрических сетях 35 кВ и выше»
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
H/01.6	Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	Обеспечение формирования и утверждение планов и графиков работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	Планировать производственную деятельность по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей Организовывать деятельность по	Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством	

		Организация и контроль исполнения планов и графиков работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей Работа в комиссиях по расследованию аварий и нарушений работы оборудования подстанций электрических сетей Организация проведения аварийно-восстановительных и ремонтных работ на оборудовании подстанций электрических сетей Организация технического контроля качества работ подрядных организаций, занятых работами по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу оборудования подстанций электрических сетей Организация планирования материальных ресурсов для технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей Организация ведения договорной работы в части обеспечения технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей Организация документационного сопровождения деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей, сооружений, контроль ведения исполнительной документации Организация разработки и согласование технических условий, технических заданий в части проектирования,	ремонту оборудования подстанций электрических сетей и проводимым отключениям Принимать управленческие решения по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей на основе анализа оперативной рабочей ситуации Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей Организовывать работу при внедрении новых устройств подстанций электрических сетей Анализировать направления развития отечественной и зарубежной практики в области технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей Вести техническую и отчетную документацию Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами Предлагать и реализовывать мероприятия по совершенствованию производства работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей Анализировать данные, обрабатывать большие объемы технической информации,	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве Методики определения параметров технического состояния оборудования подстанций электрических сетей и его оценки Методы анализа качественных показателей работы оборудования подстанции электрических сетей Номенклатура документации в части сопровождения деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей в соответствии с нормативными документами, регламентирующими техническую эксплуатацию электрических станций и сетей, и правила ее оформления Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации оборудования подстанций электрических сетей, закрепленного за подразделением Нормативные и методические материалы по планированию и организации технического обслуживания и ремонта оборудования подстанции электрических сетей Нормативные правовые акты, определяющие направления развития электроэнергетики Нормативные, методические документы по вопросам, касающимся деятельности подразделения Нормы аварийного запаса

		реконструкции и ремонта оборудования подстанций электрических сетей Организация проведения экспертизы проектов вновь вводимых и реконструируемых объектов подстанций электрических сетей Работа в комиссиях при вводе объектов подстанций электрических сетей по новому строительству и технологическому присоединению к электрическим сетям, реновации	систематизировать, интерпретировать информацию по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	деталей, узлов и материалов для технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей Нормы и требования, стандарты по испытаниям оборудования подстанций электрических сетей, пусконаладочным работам Нормы численности персонала и производственных мощностей для выполнения ремонта оборудования подстанций электрических сетей Основы построения цифровой подстанции Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике Основы электротехники Передовой опыт организации выполнения ремонта оборудования подстанций электрических сетей, организации и стимулирования труда Передовой опыт организации выполнения ремонта, организации и стимулирования труда в области технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей Передовой отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности подразделения в части технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей Положения и инструкции по расследованию и учету технологических нарушений, несчастных случаев на производстве Порядок вывода оборудования		

				подстанции электрических сетей в ремонт и оформления нарядов-допусков для выполнения на них работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей Порядок и методы планирования работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей Порядок организации обеспечения производства ремонтов оборудования подстанций электрических сетей материально-техническими ресурсами Порядок организации проведения приемо-сдаточных испытаний, приемки выполняемых ремонтных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей Порядок подготовки организационно-распорядительной документации по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей Порядок разработки и оформления технической документации по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей Правила планирования технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей, исполнения производственной программы (в части		

				планирования технических воздействий) Правила проведения приемо-сдаточных испытаний, приемки выполняемых ремонтных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей Правила проектирования, строительства и эксплуатации оборудования подстанций электрических сетей Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в части оборудования подстанций электрических сетей Правила устройства электроустановок Принципы и правила производственного планирования в организации Состав и порядок подготовки производственно-технической и проектной документации для проведения обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей Сроки действия, физические объемы нового строительства и реконструкции электрических сетей и линий электропередачи Схема электрических сетей в зоне эксплуатационной ответственности Технология производства ремонтных работ оборудования подстанций электрических сетей Требования к составу, содержанию и оформлению проекта производства работ для ремонта оборудования подстанций электрических сетей		

				Требования нормативной, конструкторской, производственно-технологической и технической документации по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции Характеристики, принципы построения и функционирования эксплуатируемого оборудования подстанций электрических сетей и требования организаций-изготовителей по его эксплуатации	
H/02.6	Организация работы подчиненного персонала	Распределение производственных задач для подчиненного персонала, расстановка персонала по участкам, бригадам, обслуживаемым объектам Организация обеспечения рабочих мест персонала нормативной, методической, проектной документацией и инструкциями по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей Контроль сроков и качества работ подчиненного персонала по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей Контроль соблюдения	Планировать производственную деятельность по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей Организовывать деятельность по ремонту оборудования подстанций электрических сетей и проводимым отключениям Принимать управленческие решения на основе анализа оперативной рабочей ситуации Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных Организовывать работу при внедрении новых устройств подстанций электрических сетей Анализировать направления развития отечественной и	Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве Методики определения параметров технического состояния оборудования подстанций электрических сетей и его оценки Методики проведения противоаварийных и противопожарных тренировок Методы анализа качественных показателей работы оборудования подстанции электрических сетей	

		подчиненным персоналом производственной и трудовой дисциплины, своевременности прохождения проверки знаний и медицинских осмотров Проверка документов работников для допуска к работам по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей Организация разработки и пересмотра должностных инструкций подчиненного персонала Проведение производственных собраний Обеспечение сохранности оборудования подстанций электрических сетей, технических носителей, технической документации на рабочих местах Формирование предложений по совершенствованию выполняемых трудовых функций по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей Организация и контроль соблюдения подчиненным персоналом требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей, принятие мер по устранению выявленных нарушений Организация и проведение инструктажей, тренировок, технической учебы персонала по работе с закрепленным оборудованием подстанций	зарубежной практики в области технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей Вести техническую и отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами Реализовывать мероприятия по совершенствованию производства работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей Анализировать данные, обрабатывать большие объемы технической информации, систематизировать, интерпретировать информацию по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей Формулировать задания подчиненному персоналу по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей Планировать и организовывать работу подчиненного персонала по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей Организовывать рабочие места, их техническое оснащение Контролировать деятельность, исполнение решений	Номенклатура документации в части сопровождения деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей в соответствии с нормативными документами, регламентирующими техническую эксплуатацию электрических станций и сетей, и правила ее оформления Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации оборудования подстанций электрических сетей, закрепленного за подразделением Нормативно-техническая документация и методические материалы по планированию и организации технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей Нормативные правовые акты и методические документы по вопросам деятельности подразделения Нормативные правовые акты, определяющие направления развития электроэнергетики Нормы аварийного запаса деталей, узлов и материалов для технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей Нормы и требования, стандарты по испытаниям оборудования подстанций электрических сетей, пусконаладочным работам Нормы численности персонала и производственных мощностей для

		электрических сетей, по охране труда, пожарной и промышленной безопасности Подготовка предложений, заявок по обучению подчиненного персонала, включению в программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации Формирование предложений по повышению эффективности и производительности труда, качества и безопасности работ, выполняемых подчиненным персоналом	Оценивать потребность в дополнительной подготовке персонала исходя из профиля должности и квалификации работников	выполнения ремонта оборудования подстанций электрических сетей Основы построения цифровой подстанции Основы трудового законодательства Российской Федерации Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике Основы электротехники Положения и инструкции по расследованию и учету технологических нарушений, несчастных случаев на производстве Порядок вывода оборудования подстанции электрических сетей в ремонт и оформления нарядов-допусков для выполнения на них работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей Порядок и методы планирования работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанции электрических сетей Порядок организации обеспечения производства ремонтов оборудования подстанции электрических сетей материально-техническими ресурсами Порядок организации проведения приемо-сдаточных испытаний, приемки выполняемых ремонтных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей		

				Порядок подготовки организационно-распорядительной документации по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей Порядок разработки и оформления технической документации по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей Правила планирования работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей, исполнения производственной программы (в части планирования технических воздействий) Правила проведения приемо-сдаточных испытаний, приемки выполняемых ремонтных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей Правила проектирования, строительства и эксплуатации оборудования подстанций электрических сетей Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в части оборудования подстанций электрических сетей Правила устройства электроустановок Принципы и правила производственного планирования в организации в части технического обслуживания и		

				ремонта оборудования подстанций электрических сетей Состав и порядок подготовки производственно-технической и проектной документации для проведения обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей Сроки действия, физические объемы нового строительства и реконструкции электрических сетей и линий электропередачи Схема электрических сетей в зоне эксплуатационной ответственности Технология производства ремонтных работ оборудования подстанций электрических сетей Требования к составу, содержанию и оформлению проекта производства работ для ремонта оборудования Требования нормативной, конструкторской, производственно-технологической и технической документации по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции Характеристики, принципы построения и функционирования эксплуатируемого оборудования подстанций электрических сетей и требования организаций-изготовителей по его		

				эксплуатации	
О/01.6	Организация деятельности по оперативно-технологическому управлению	Обеспечение проведения анализа работы оперативного персонала, выявление ошибок на основании материалов расследований технологических нарушений, разработка мероприятий по устранению выявленных нарушений и недопущению их повторения Обеспечение внедрения, освоения и использования прикладных подсистем автоматизированных систем технологического управления на рабочих местах персонала Обеспечение выполнения оперативным персоналом объектов электросетевого хозяйства функций по безопасному производству работ в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок Обеспечение выполнения функций по обеспечению установленного режима электрической сети Обеспечение выполнения функций по производству переключений в электроустановках Обеспечение выполнения функций по предотвращению развития и ликвидации нарушений нормального режима работы электрической сети Обеспечение информационного взаимодействия и передачи оперативной информации Обеспечение документационного сопровождения деятельности по	Анализировать данные, обрабатывать большие объемы технической информации, систематизировать, интерпретировать информацию по оперативно-технологическому управлению Вести техническую и отчетную документацию Выделять и оценивать технологические и организационные риски, оказывающие влияние на организацию оперативно-технологического управления Выделять и оценивать факторы, влияющие на организацию оперативно-технологического управления Определять организационные и технические мероприятия для исключения рисков, оказывающих влияние на организацию оперативно-технологического управления Определять мероприятия по повышению эффективности и надежности оперативно-технологического управления Оценивать эффективность реализованных мероприятий по повышению эффективности и надежности оперативно-технологического управления, мероприятий по исключению рисков, оказывающих влияние на организацию оперативно-технологического управления Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в	Нормативные правовые акты, организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы по вопросам оперативно-технологического управления Документы, определяющие порядок технологического взаимодействия сетевой организации с субъектами оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике, смежными субъектами электроэнергетики, потребителями электрической энергии Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках Инструкция по оказанию первой помощи на производстве Порядок организации безопасного производства работ в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках Порядок проведения работы с персоналом Порядок разработки и оформления технической документации Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий, сооружений электрических станций и сетей	-

		оперативно-технологическому управлению курируемого подразделения Обеспечение определения расстояния до места повреждения на линиях электропередачи и организации обходов линий электропередачи после их автоматического отключения Обеспечение участия курируемого подразделения в проверке готовности к работе в осенне-зимний период и других проверках при организации оперативно-технологического управления в соответствии с орга низационно-распорядительными документами Обеспечение участия курируемого подразделения в расследованиях технологических нарушений, инцидентов, несчастных случаев на объектах Обеспечение выполнения функции по проведению работы с оперативным и административно-техническим персоналом объектов электросетевого хозяйства, входящих в зону эксплуатационной ответственности Обеспечение выполнения функции по участию в разработке документации по оперативно-технологическому управлению на объектах электросетевого хозяйства, входящих в зону эксплуатационной ответственности	области оперативно-технологического управления Работать со стандартными офисными и специализированными программами	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Правила технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов производства энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям Правила устройства электроустановок Противоаварийные и эксплуатационные циркуляры, заводские и эксплуатационные инструкции на оборудование информационно-технологических систем Техническая политика организации Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции Федеральный закон об электроэнергетике	
O/03.6	Организация производственного процесса в возглавляемом структурном подразделении по	Контроль соблюдения подчиненными работниками производственной и трудовой	Контролировать деятельность подчиненных работников, исполнение решений	Основные принципы производственного контроля и самоконтроля	-

	оперативно-технологическому и ситуационно-аналитическому управлению	дисциплины Контроль состояния и ведения документации в курируемом подразделении Проведение работы с подчиненными работниками в соответствии с требованиями Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Обеспечение рабочих мест нормативно-технической, методической, проектной и другой документацией Организация внедрения новой техники и технологий в производстве Организация разработки и внедрения организационно-технических мероприятий, направленных на улучшение охраны труда в курируемом подразделении Организация разработки и пересмотра должностных инструкций подчиненных работников Проведение обходов и осмотров рабочих мест подчиненного оперативного персонала Формирование предложений по повышению эффективности и производительности труда, качества и безопасности работ, выполняемых подчиненными работниками Формирование предложений по совершенствованию выполняемых трудовых функций	Контролировать и учитывать рабочее время работников Проводить работу с подчиненными работниками в соответствии с требованиями Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Организовывать передачу профессионального опыта, обеспечивать преемственность знаний и навыков Планировать и организовывать работу подчиненных работников Планировать производственную деятельность Принимать управленческие решения	Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике Положение об оплате труда и премировании Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Положение о системе управления охраной труда Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты Правила учета, движения, хранения товарно-материальных ценностей Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции Трудовой кодекс Российской Федерации	

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

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

групп, видов деятельности, компетенций и т. п.			
Начальник группы подстанций	ЕТКС, ЕКС	-	Начальник электроподстанции (группы электроподстанций)

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 и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю профессиональной деятельности ИЛИ Высшее образование – магистратура ИЛИ Высшее непрофильное образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование (переподготовка) по профилю профессиональной деятельности ИЛИ Высшее непрофильное образование – магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю профессиональной деятельности
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:

Лица не моложе 18 лет
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение предэкзаменационной подготовки и проверки знаний, производственного инструктажа
Наличие: права, выдающего наряд-допуск и распоряжение на работы, ответственного руководителя и производителя работ по всем видам работ на объектах электросетевого хозяйства
Группа по электробезопасности 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, удостоверяющий личность – паспорт
Удостоверение, подтверждающее квалификационную группу по электробезопасности V
Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее пяти лет на должностях специалистов или руководителей в организациях электроэнергетики или отраслях, связанных с профилем работы подразделения
Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие высшего образования – бакалавриат и дополнительного профессионального образования – программы повышения квалификации по профилю профессиональной деятельности
ИЛИ

Документ, удостоверяющий личность – паспорт
Удостоверение, подтверждающее квалификационную группу по электробезопасности V
Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее пяти лет на должностях специалистов или руководителей в организациях электроэнергетики или отраслях, связанных с профилем работы подразделения
Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие высшего образования – магистратура
ИЛИ
Документ, удостоверяющий личность – паспорт
Удостоверение, подтверждающее квалификационную группу по электробезопасности V
Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее пяти лет на должностях специалистов или руководителей в организациях электроэнергетики или отраслях, связанных с профилем работы подразделения
Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие высшего непрофильного образования – бакалавриат и дополнительного профессионального образования (переподготовка) по профилю профессиональной деятельности
ИЛИ
Документ, удостоверяющий личность – паспорт
Удостоверение, подтверждающее квалификационную группу по электробезопасности V
Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее пяти лет на должностях специалистов или руководителей в организациях электроэнергетики или отраслях, связанных с профилем работы подразделения
Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие высшего непрофильного образования – магистратура и дополнительного профессионального образования – программы профессиональной переподготовки по профилю профессиональной деятельности