1. Наименование квалификации:
Руководитель подразделения по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту оборудования технологической связи в электрических сетях (6 уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
20.02800.17

3. Уровень (подуровень квалификации):
6

4. Область профессиональной деятельности:
20. Электроэнергетика

5. Вид профессиональной деятельности:
Техническое обслуживание и ремонт оборудования связи электрических сетей

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
2022/01 07.04.2022

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
30/23-ПР 11.04.2023

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Работник по обслуживанию и ремонту оборудования связи электрических сетей Приказ Минтруда России от 03.10.2022 № 606н
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	Планирование и контроль деятельности по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи электрических сетей	Контроль ведения технической документации по техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи Организация ведения договорной работы по организации каналов связи, оказанию услуг связи,	Анализировать направления развития отечественной и зарубежной практики в области передачи данных Вести деловую переписку Вести операции в автоматизированной системе	Законодательные и нормативно-правовые акты, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством Интернет вещей	-

		обслуживанию и ремонту оборудования связи Организация документационного сопровождения деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи Организация и контроль исполнения планов и графиков работы по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи Организация планирования закупки материальных ресурсов для технического обслуживания и ремонта оборудования связи Организация проведения аварийно-восстановительных работ на оборудовании технологической связи Организация проведения экспертизы проектов вновь вводимых и реконструируемых объектов, технологических схем, вновь устанавливаемого оборудования Организация разработки и согласование технических условий, технических заданий в области оборудования связи электрических сетей Организация технического контроля качества работ подрядных организаций, занятых работами по техобслуживанию, ремонту, монтажу, наладке оборудования связи Организация формирования и утверждение планов и графиков работы по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту закрепленного оборудования связи Работа в комиссиях по	учета производственной деятельности организации электроэнергетики Вести техническую документацию в соответствии с нормативно-техническими и организационно-распорядительными документами Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения) Поддерживать и повышать уровень профессиональной квалификации Работать с большими объемами данных для выбора и обоснования технических и организационных решений Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами Работать со специализированными программами	Методы проверки, наладки, измерения, характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей в работе оборудования технологической связи Назначение, принципы действия, структура всех типов устройств связи, эксплуатируемых в электрических сетях Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации оборудования связи, закрепленного за подразделением Нормативно-техническая и методическая документация по вопросам эксплуатации средств диспетчерского и технологического управления, оснащения энергетических объектов средствами диспетчерского и технологического управления Нормативно-технические и методические документы по вопросам, касающимся деятельности подчиненного подразделения Нормативно-технические и методические материалы по планированию и организации технического обслуживания и ремонта оборудования связи электросетей Основы технологий технического обслуживания, ремонта и наладки, характерные признаки повреждений оборудования связи Передовой отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности подразделения Инструкция по оказанию первой	

		расследованию аварий и нарушений работы оборудования связи		помощи при несчастных случаях на производстве Положения и инструкции по расследованию и учету аварий, технологических нарушений, несчастных случаев на производстве Порядок выявления и устранения неисправностей в работе кабельных линий связи и волоконно-оптических линий связи Порядок выявления и устранения неисправностей в работе оборудования и устройств радиосвязи Порядок выявления и устранения неисправностей в работе оборудования и устройств высокочастотной связи Порядок выявления и устранения неисправностей в работе оборудования телемеханики и телеавтоматики Порядок выявления и устранения неисправностей в работе оборудования и устройств телефонной и селекторной связи, видеоконференцсвязи Порядок выявления и устранения неисправностей в работе оборудования и устройств цифровой системы передачи информации Порядок допуска подрядных и субподрядных организаций для работ на объектах организации электроэнергетики Порядок и методы планирования работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования Порядок организации и		

				использования средств радиосвязи в организациях электроэнергетики Порядок организации и использования средств телемеханики и телеавтоматики в организациях электроэнергетики Порядок организации и использования средств телефонной и селекторной связи в организациях электроэнергетики Порядок организации и использования средств цифровой системы передачи информации в организациях электроэнергетики Порядок организации обеспечения производства ремонтов материально-техническими ресурсами Порядок разработки и оформления технической документации при проверке оборудования связи Порядок технического обслуживания, ремонта оборудования связи Порядок формирования бюджета Правила защиты информации и стандарты по защите информации Правила подготовки и производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий связи Принципы организации каналов связи и передачи телеметрической информации между диспетчерскими центрами и центрами управления сетей Программы и схемы перспективного развития электросетевой инфраструктуры в зоне эксплуатационной		

				ответственности Регламенты взаимодействия с подразделениями связи вышестоящих, взаимодействующих и подчиненных в оперативном отношении организаций Система организации управления охраной труда, технической эксплуатацией, пожарной безопасностью в организации электроэнергетики Современные технологии в области оборудования связи, принципы и направления развития узлов, линий и сетей связи в электроэнергетике Состав оборудования связи электросетей, его технические характеристики и конструктивные особенности Схемы комплексной слаботочной сети, сетей оперативной и радиопоисковой связи, резервных каналов связи, электропитания коммутационной аппаратуры по переменному и постоянному току в нормальном и аварийном режимах Схемы электропитания узла связи и алгоритм действий при различного рода переключениях в устройствах связи Требования к организации информационного обмена между объектами электроэнергетики электросетевых организаций и диспетчерскими центрами системного оператора, включая требования к оперативно-диспетчерской связи Требования нормативно-правовых и распорядительных		

				документов к организации и ведению договорной работы Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции	
G/02.6	Руководство работой подразделения по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи электрических сетей	Контроль соблюдения подчиненным персоналом производственной и трудовой дисциплины, своевременности прохождения проверки знаний и медицинских осмотров Контроль сохранности оборудования, технических носителей, технической документации на рабочих местах Контроль сроков и качества выполнения работ подчиненным персоналом Организация и контроль соблюдения подчиненным персоналом требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы Организация и проведение инструктажей, тренировок, технического обучения персонала по работе с закрепленным оборудованием, по охране труда, пожарной и промышленной безопасности Организация обеспечения рабочих мест нормативно-технической, методической и проектной документацией Принятие мер по устранению выявленных нарушений требований промышленной, пожарной, экологической	Анализировать и прогнозировать ситуацию Анализировать направления развития отечественной и зарубежной практики в области передачи данных Вести деловую переписку Вести операции в автоматизированной системе учета производственной деятельности организации электроэнергетики Вести техническую документацию в соответствии с нормативно-техническими и организационно-распорядительными документами Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения) Организовывать рабочие места, их техническое оснащение Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве Оценивать качество подготовки подчиненного персонала Поддерживать и повышать уровень профессиональной квалификации Принимать управленческие решения на основе анализа оперативной рабочей ситуации Работать с большими объемами данных для выбора и обоснования технических и организационных	Законодательные и нормативно-правовые акты, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве Методики проведения противоаварийных и противопожарных тренировок Методы проверки, наладки, измерения, характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей в работе оборудования связи Назначение, принципы действия и структура всех типов оборудования и устройств связи, эксплуатируемых в электрических сетях Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации оборудования связи, закрепленного за подразделением Нормативно-техническая и методическая документация по вопросам эксплуатации средств диспетчерского и технологического управления, оснащения энергетических объектов средствами	-

		безопасности и охраны труда Проведение производственных совещаний Проверка документов подчиненного персонала для допуска к работам Распределение производственных задач для подчиненного персонала Расстановка подчиненного персонала по участкам, бригадам, обслуживаемым объектам, направлениям деятельности	решений Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами Работать со специализированными программами Формулировать задания подчиненному персоналу	диспетчерского и технологического управления Нормативно-технические и методические документы по вопросам, касающимся деятельности подчиненного подразделения Нормативно-технические и методические материалы по планированию и организации технического обслуживания и ремонта оборудования связи электросетей Организационная и функциональная структура организации электроэнергетики Интернет вещей Передовой отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности подразделения Методы планирования и контроля деятельности по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи электрических сетей Положения и инструкции по расследованию и учету аварий, технологических нарушений, несчастных случаев на производстве Порядок выявления и устранения неисправностей в работе кабельных линий связи и волоконно-оптических линий связи Порядок выявления и устранения неисправностей в работе оборудования и устройств радиосвязи Порядок выявления и устранения неисправностей в работе оборудования и устройств высокочастотной связи		

				Порядок выявления и устранения неисправностей в работе оборудования телемеханики и телеавтоматики Порядок выявления и устранения неисправностей в работе оборудования и устройств телефонной и селекторной связи, видеоконференцсвязи Порядок выявления и устранения неисправностей в работе оборудования и устройств цифровой системы передачи информации Порядок допуска подрядных и субподрядных организаций для работ на объектах организации электроэнергетики Порядок и методы планирования работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования Порядок организации и использования средств радиосвязи в организациях электроэнергетики Порядок организации и использования средств телемеханики и телеавтоматики в организациях электроэнергетики Порядок организации и использования средств телефонной и селекторной связи в организациях электроэнергетики Порядок организации и использования средств цифровой системы передачи информации в организациях электроэнергетики Порядок организации обеспечения производства ремонтов материально-техническими ресурсами		

				Порядок разработки и оформления технической документации при проверке оборудования связи Порядок технического обслуживания, ремонта оборудования связи Порядок формирования бюджета Правила защиты информации и стандарты по защите информации Правила подготовки и производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий связи Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Принципы организации каналов связи и передачи телеметрической информации между диспетчерскими центрами и центрами управления сетей Программы и схемы перспективного развития электросетевой инфраструктуры в зоне эксплуатационной ответственности Современные цифровые технологии в области оборудования связи, принципы и направления развития узлов, линий и сетей связи в электроэнергетике Состав оборудования связи электросетей, его технические характеристики и конструктивные особенности Схемы комплексной слаботочной сети, сетей оперативной и радиопоисковой связи, резервных каналов связи, электропитания коммутационной аппаратуры по переменному и постоянному току в нормальном и аварийном		

				режимах Схемы электропитания узла связи и алгоритм действий при различного рода переключениях в устройствах связи Система организации управления охраной труда, технической эксплуатацией, пожарной безопасностью в организации электроэнергетики Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции	

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

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Начальник подразделения	ОКЗ	1330	Руководители служб и подразделений в сфере информационно-коммуникационных технологий
	ОКВЭД	35.12.1	Передача электроэнергии
	ОКВЭД	35.13	Распределение электроэнергии
	ОКПДТР	24680	Начальник отдела (в промышленности)
	ОКПДТР	24920	Начальник службы (в промышленности)
	ОКПДТР	44939	Начальник службы сигнализации и связи
	ЕТКС, ЕКС	2.11.03.01	Начальник службы (хозяйства) (в промышленности)
	ОКСО, ОКСВНК	2.11.03.02	Радиотехника
	ОКСО, ОКСВНК	2.11.03.03	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	ОКСО, ОКСВНК	2.11.03.04	Конструирование и технология электронных средств
	ОКСО, ОКСВНК		Электроника и наноэлектроника

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые	Высшее образование – бакалавриат

требования, возможные варианты):	
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее пяти лет на инженерно-технических и руководящих должностях в сфере эксплуатации оборудования связи в организациях электроэнергетики
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Допуск к самостоятельной работе производится на основании распорядительного документа руководителя организации после проведения предэкзаменационной подготовки и проверки знаний, производственного инструктажа
Наличие группы по электробезопасности не ниже V

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Документ, подтверждающий наличие высшего технического образования по укрупненной группе «Электроника, радиотехника и системы связи» Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее пяти лет на инженерно-технических и руководящих должностях в сфере эксплуатации оборудования связи в организациях электроэнергетики Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже V или:
Документ, подтверждающий наличие высшего технического образования (непрофильного) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки, реализуемым на базе образовательных программ по профильным направлениям, специальностям Документы, подтверждающие наличие опыта работы: не менее пяти лет на инженерно-технических и руководящих должностях в сфере эксплуатации оборудования связи в организациях электроэнергетики Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже V