1. Наименование квалификации:
Мастер по техническому обслуживанию и ремонту оборудования технологической связи в электрических сетях (5 уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
20.02800.11

3. Уровень (подуровень квалификации):
5

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
D/01.5	Обеспечение готовности бригады, группы к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи электрических сетей	Контроль наличия и правильности эксплуатации средств механизации и транспортных средств, специального оборудования и приспособлений, применяемых при ремонте оборудования связи	Вести деловую переписку Использовать сетевые компьютерные технологии и пакеты прикладных программ Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке на соответствие	Блок-схемы обслуживаемого оборудования, каналов высокочастотной связи, телемеханики и радиосвязи Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве	-

		Контроль своевременности доставки средств механизации и транспортных средств, специального оборудования и приспособлений, применяемых при ремонте, на ремонтируемые объекты и перемещения их между объектами Контроль содержания в исправном состоянии инструмента и приспособлений Оформление, выдача нарядов-допусков и распоряжений для проведения работ на оборудовании связи Проведение технического обучения и инструктажей персонала перед началом производства работ на оборудовании связи Проверка обеспеченности рабочих мест материалами, инструментом, приспособлениями, технической документацией Раздача подчиненному персоналу инструкций по эксплуатации оборудования, производственно-технологической документации Расстановка персонала, ввод персонала в рабочую зону, вывод из рабочей зоны по окончании работ на оборудовании технологической связи Работа по разработке новых и совершенствовании действующих технологических процессов и режимов производства, а также производственных графиков	требованиям охраны труда и производственной безопасности Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве Определять необходимые ресурсы для выполнения ремонта оборудования связи Определять объем требующегося ремонта оборудования связи Определять соответствие рабочего места условиям безопасного ведения работ на оборудовании связи Определять характер неисправностей в работе оборудования связи и меры по их устранению Оформлять техническую документацию с соблюдением требований к ее оформлению Оформлять отчетную документацию с соблюдением требований к ее оформлению Планировать работу подчиненного персонала Применять пневматический и электрифицированный инструмент, специальные приспособления, оборудование и средства измерений Применять профилактические меры для снижения уровня рисков производственного травматизма Применять средства индивидуальной и групповой защиты Производить сращивание, пайку и изоляцию проводов, кабельной продукции Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными	Интернет вещей Нормативно-техническая, методическая документация по вопросам эксплуатации средств диспетчерского и технологического управления, оснащения энергетических объектов средствами диспетчерского и технологического управления Нормативные правовые акты по направлениям технического обслуживания и ремонта оборудования связи Нормы испытаний и измерений оборудования технологической связи Основные принципиальные и монтажные схемы диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики, схемы подачи и распределения электропитания и схемы сигнализации Основы телемеханики Основы электроники и полупроводниковой техники в пределах выполняемой работы Порядок допуска к работе в соответствии с действующими требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок Правила расследования причин аварий в электроэнергетике Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями Правила внутреннего трудового распорядка Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики

			таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности Составлять чертежи, эскизы узлов и деталей, входящих в состав оборудования связи Формировать аналитические, методические документы и составлять официальные документы: официальные запросы, письма, пояснительные записки, обосновывающие материалы	Принципы монтажа и наладки новых опытных образцов средств связи Принципы передачи информации по высокочастотным каналам, по линиям электропередач, по многоканальным системам Расположение трасс кабелей оборудования технологической связи Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции Трудовое законодательство Российской Федерации	
D/02.5	Руководство работой бригады, группы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи электрических сетей	Выявление и устранение причин нарушения технологической последовательности, правил производства работ на оборудовании технологической связи Контроль соблюдения персоналом бригады, группы требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности Контроль соблюдения технологической последовательности, правил производства работ на оборудовании технологической связи Контроль согласованной работы персонала бригады, группы с другими подразделениями и организациями в процессе выполнения работ на оборудовании технологической связи	Анализировать и интерпретировать техническую документацию, данные, индикаторы работы оборудования Вести деловую переписку Использовать сетевые компьютерные технологии и пакеты прикладных программ Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке на соответствие требованиям охраны труда и производственной безопасности Координировать действия бригады, группы при выполнении работ, в том числе в условиях нештатных ситуаций Обеспечивать соблюдение производственной дисциплины подчиненным персоналом и безусловное исполнение требований безопасности при производстве работ Оказывать первую помощь	Блок-схемы обслуживаемого оборудования, каналов высокочастотной связи, телемеханики и радиосвязи Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве Методы технико-экономического и производственного планирования Номенклатура, правила эксплуатации и хранения инструмента, инвентаря, приспособлений и оснастки Нормативно-техническая, методическая документация по вопросам эксплуатации средств диспетчерского и технологического управления, оснащения энергетических объектов средствами диспетчерского и технологического управления Нормативные правовые акты по	-

		Осуществление формирования бригад (их количественного, профессионального и квалификационного состава), разработка и внедрение мероприятий по рациональному обслуживанию бригад, координация их деятельности Оформление производственной документации по выполняемым работам на оборудовании технологической связи Принятие мер по исправлению дефектов, предупреждению брака при выполнении работ по обслуживанию и ремонту оборудования связи Принятие необходимых мер по предупреждению и ликвидации простоев, поломок оборудования, аварий Приостановление работы в случаях, когда нарушение требований охраны труда может повлечь за собой угрозу здоровью или жизни рабочих, с сообщением об этом руководителю Проведение производственного инструктажа работников подразделения (участка), мероприятий по выполнению требований охраны труда, производственной санитарии, выполнению работ, а также контроль их соблюдения и выполнения Сдача-приемка рабочих мест, материально-технических ресурсов после проведения работ на оборудовании технологической связи	пострадавшим на производстве Определять необходимые ресурсы для выполнения ремонта оборудования связи Определять объем требующегося ремонта Определять соответствие своего рабочего места и рабочих мест членов бригады условиям безопасного ведения работ Определять характер неисправностей в работе оборудования технологической связи и меры по их устранению Оформлять техническую документацию с соблюдением требований к ее оформлению Оформлять отчетную документацию с соблюдением требований к ее оформлению Планировать работу подчиненного персонала Применять пневматический и электрифицированный инструмент, специальные приспособления, оборудование и средства измерений Применять профилактические меры для снижения уровня рисков производственного травматизма Применять средства индивидуальной и групповой защиты Производить сращивание, пайку и изоляцию проводов, кабельной продукции Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности Составлять чертежи, эскизы узлов и деталей оборудования связи	направлениям технического обслуживания и ремонта оборудования связи Нормы испытаний и измерений оборудования технологической связи Основные принципиальные и монтажные схемы диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики, схемы подачи и распределения электропитания и схемы сигнализации Основы телемеханики Основы электроники и полупроводниковой техники в пределах выполняемой работы Передовой опыт организации выполнения ремонта Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями Правила внутреннего трудового распорядка в организации электроэнергетики Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Принципы монтажа и наладки новых опытных образцов средств связи Принципы передачи информации по высокочастотным каналам, по линиям электропередач, по многоканальным системам Расположение трасс кабелей оборудования технологической связи Технические характеристики, назначение, территориальное расположение обслуживаемого оборудования технологической

				связи Технологические инструкции по обслуживанию и ремонту оборудования технологической связи, находящегося в зоне эксплуатационной ответственности Требования нормативно-технической документации к материалам, используемым в ремонте, условиям их хранения и использования при производстве работ Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции Трудовое законодательство Российской Федерации Характерные признаки повреждений оборудования связи	

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)
Мастер Старший мастер	ОКЗ	3522	Специалисты-техники по телекоммуникационному оборудованию
	ОКВЭД	35.12.1	Передача электроэнергии
	ОКВЭД	35.13	Распределение электроэнергии
	ОКПДТР	23998	Мастер участка
	ЕТКС, ЕКС	2.11.02.07	Мастер участка
	ОКСО, ОКСВНК	2.11.02.09	Радиотехнические информационные системы
	ОКСО, ОКСВНК		Многоканальные телекоммуникационные системы

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):	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Для мастера – не менее трех лет в должности не ниже электромонтера в области обслуживания и ремонта оборудования связи Для старшего мастера – не менее двух лет на инженерно-технических должностях или должности мастера на производстве в организациях электроэнергетики или отраслях, связанных с профилем работы подразделения по обслуживанию и ремонту оборудования связи
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 или структурного подразделения после проведения стажировки, подготовки по новой должности (рабочему месту), 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 среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих или специалистов среднего звена Документы, подтверждающие наличие опыта работы: для мастера – не менее трех лет в должности не ниже электромонтера по обслуживанию и ремонту оборудования связи. Для старшего мастера – не менее двух лет на инженерно-технических должностях или на должности мастера на производстве в организациях электроэнергетики или отраслях, связанных с профилем работы подразделения по обслуживанию и ремонту оборудования связи Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже V