ПРОЕКТ

**Проект квалификации «Техник-энергетик по обслуживанию электрических зарядных станций»  
(5 уровень квалификации)» и требований к квалификации, на соответствие которой планируется проводить   
независимую оценку квалификации**

1. Наименование квалификации: Техник-энергетик по обслуживанию электрических зарядных станций (5 уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

3. Уровень (подуровень) квалификации: 5 уровень квалификации

4. Область профессиональной деятельности: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности: Эксплуатация электрических зарядных станций для наземного городского пассажирского транспорта (электробусов и электромобилей)

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:

8. Основание разработки квалификации:

|  |  |
| --- | --- |
| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
| Профессиональный стандарт (при наличии) | Специалист по эксплуатации электрических зарядных станций для наземного городского пассажирского транспорта (электробусов и электромобилей) |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | - |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | - |

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
| 1 | B/01.5 | Организация проведения работ по техническому обслуживанию оборудования электрозарядных станций для электробусов и электромобилей | Определение состава бригады по численности и квалификации с учетом условий выполнения работ и возможности обеспечения необходимого надзора и ее формирование  Составление заявок на получение материальных ресурсов (материалы, оборудование, инструменты, специальная одежда), обеспечение их правильного хранения, использования и списания  Оформление, выдача нарядов-допусков и распоряжений на проведение работ на оборудовании электрозарядных станций, согласно нормативно-технической документации  Обеспечение подчиненного персонала инструкциями по эксплуатации оборудования электрозарядных станций для электробусов и электромобилей, нормативно-технической и технологической документацией  Проведение инструктажей подчиненного персонала по безопасным методам труда с оформлением их в журнале инструктажей, наряде-допуске  Ознакомление производителей работ и рабочих с технологическими картами выполнения работ на электрозарядных станциях  Проверка при допуске соответствия рабочего места производителя работ указаниям наряда-допуска или распоряжения на проведение работ на оборудовании электрозарядных станций, включая наличие средств защиты, приспособлений, такелажа, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля  Проверка перед началом работы соответствия требованиям безопасности инструмента, оборудования, механизмов, предохранительных приспособлений, средств защиты, устройств, предназначенных для технического обслуживания  Контроль действий членов бригады при выполнении работ с электрооборудованием, включая работу с действующим оборудованием и несанкционированный выход из зоны рабочего места  Контроль обеспечения безопасности при проведении работ по техническому и сервисному обслуживанию оборудования электрозарядных станций  Выявление и устранение нарушений требований охраны труда подчиненного персонала  Информирование ответственного руководителя работ по наряду-допуску или распоряжению об окончании работ бригады  Планирование комплекса мероприятий по обеспечению безопасности при выполнении технического обслуживания электрооборудования и устройств электрозарядных станций  Ведение локальной технической документации по выполняемым работам членами бригады | Оценивать состояние оборудования электрозарядной станции и определять мероприятия, необходимые для его дальнейшей эксплуатации  Планировать и организовывать работу подчиненного персонала, осуществляющего эксплуатацию электрозарядных станций  Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам  Контролировать состояние рабочих мест в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, нарядов-допусков и распоряжений  Проводить работы по техническому обслуживанию электрооборудования и устройств электрозарядных станций согласно правилам устройства электроустановок  Работать со специальными диагностическими приборами и оборудованием  Применять нормативно-техническую документацию по эксплуатации электрозарядных станций  Определять потребность в материальных ресурсах для обеспечения работы подчиненного персонала при эксплуатации электрозарядных станций  Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами | Основы электротехники  Основы построения электрозарядных станций  Требования конструкторской, нормативно-технологической и нормативно-технической документации по эксплуатации электрозарядных станций  Порядок вывода оборудования электрозарядной станции в ремонт и оформления нарядов-допусков для выполнения на них работ по техническому сопровождению технологических процессов электрозарядных станций  Нормативные, методические документы, регламентирующие деятельность по техническому сопровождению технологических процессов электрозарядных станций  Принципы и правила организации безопасного производства работ по техническому сопровождению технологических процессов электрозарядных станций  Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике и на транспорте  Требования охраны труда допускающего, наблюдающего и производителя работ при эксплуатации электрозарядных станций  Порядок организации работ под напряжением  Методики проведения противопожарных тренировок  Основы трудового законодательства Российской Федерации и правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации  Правила работы с персоналом |  |
| 2 | B/02.5 | Организация и контроль штатной работы электрозарядных станций для электробусов и электромобилей | Составление графиков технического обслуживания электрозарядных станций  Контроль эксплуатации оборудования электрозарядных станций с соответствии с нормативно-технической документацией и локальными нормативными актами  Изучение и анализ информации о работе оборудования электрозарядных станций, технических данных, их обобщение и систематизация  Проведение выборочных контрольных и внеочередных осмотров оборудования электрозарядных станций, оценка качества работ по обслуживанию оборудования электрозарядных станций  Проверка состояния рабочих мест, инструмента, приспособлений и механизмов, вентиляционных систем, помещений, а также безопасности их эксплуатации и принятие мер к устранению обнаруженных нарушений и недостатков  Подготовка аналитических материалов о состоянии оборудования электрозарядных станций  Ведение претензионной работы с организациями - изготовителями техники и электрооборудования  Составление списков аварийного запаса оборудования и материалов по службе и по подразделениям  Контроль комплектования, хранения и расходования аварийного запаса  Подготовка предложений для списания не подлежащего восстановлению оборудования  Оценка качества работы вновь введенных объектов городского пассажирского транспорта в части оборудования электрозарядных станций  Контроль ведения регистрирующей локальной технической документации по эксплуатации электрозарядных станций | Проводить работы по техническому обслуживанию электрооборудования и устройств электрозарядных станций согласно правилам устройства электроустановок  Принимать технические решения по составу проводимых работ при эксплуатации электрозарядных станций  Проводить техническое освидетельствование оборудования электрозарядных станций  Оценивать работоспособность оборудования электрозарядных станций, определять мероприятия по устранению дефектов в случае их выявления и предупреждению аварийных ситуаций  Оценивать качество произведенных работ по техническому обслуживанию, ремонту и наладке электрооборудования электрозарядных станций  Оценивать состояние техники безопасности на объекте городского пассажирского транспорта в части оборудования электрозарядных станций  Предлагать и реализовывать мероприятия по совершенствованию производства работ при эксплуатации электрозарядных станций  Применять нормативно-техническую документацию по организации и контролю работы электрозарядных станций  Составлять документы, относящиеся к организации безопасной работы и проведению технического обслуживания электрооборудования и устройств электрозарядных станций  Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами  Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для проведения технического обслуживания электрооборудования и устройств электрозарядных станций | Основы электротехники  Основы построения электрозарядных станций  Схема электрических сетей и оборудования электрозарядных станций  Правила устройства электроустановок и оборудования электрозарядных станций  Правила технической эксплуатации электрозарядных станций в части организации и контроля их работы  Методы анализа качественных показателей работы оборудования электрозарядных станций  Методики определения параметров технического состояния оборудования и его оценки  Характеристики, принципы построения и функционирования эксплуатируемого оборудования электрозарядных станций и требования нормативно-технической документации по эксплуатации  Признаки повреждений обслуживаемого оборудования электрозарядных станций  Технология и организация регламентных работ по проверке технического состояния электрооборудования и устройств электрозарядных станций  Нормативно-техническая документация, регулирующая правила эксплуатации оборудования электрозарядных станций и проведение технических осмотров  Порядок и методы планирования работ по организации и контролю работы электрозарядных станций  Порядок организации обеспечения работы электрозарядных станций материально-техническими ресурсами  Требования к составлению локальной отчетности  Основы трудового законодательства Российской Федерации и правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации |  |
| 3 | B/03.5 | Обеспечение ремонта, реконструкции и модернизации электрозарядных станций для электробусов и электромобилей | Составление заявок на оборудование, запасные части и другие материалы, необходимые для бесперебойного функционирования электрозарядных станций  Подготовка предложений по проведению мероприятий по выявлению, предотвращению и устранению дефектов оборудования электрозарядных станций  Сбор и анализ информации об отказах новой техники и электрооборудования, составление дефектных ведомостей  Подготовка материалов для разработки под руководством инженера и руководителя работ планов внедрения новой техники и технологии электрозарядных станций  Обеспечение безопасности при выполнении текущего и планового ремонта электрооборудования и устройств электрозарядных станций | Проводить под руководством более квалифицированного специалиста работы по ремонту, реконструкции и модернизации электрозарядных станций  Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности по ремонту, реконструкции и модернизации электрозарядных станций  Составлять документы по ремонту, реконструкции и модернизации сооружений, энергетических сетей и энергетического оборудования электрозарядных станций | Нормативно-техническая документация, регулирующая проведение работ по ремонту оборудования электрозарядных станций, реконструкции и модернизации электрозарядных станций  Требования охраны труда при ремонте, реконструкции и модернизации электрозарядных станций  Правила устройства электроустановок и оборудования электрозарядных станций  Правила технической эксплуатации электрозарядных станций  Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок, при проведении ремонтных работ и реконструкции / модернизации электрозарядных станций  Правила технической эксплуатации электрозарядных станций, организации их безопасной работы, работ по ремонту и реконструкции / модернизации электрооборудования  Технология и организация регламентных работ по проверке технического состояния электрооборудования и устройств электрозарядных станций  Требования к составлению локальной отчетности  Основы трудового законодательства Российской Федерации и правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации |  |
| 4 | B/04.5 | Выполнение диагностических и наладочных работ на электрозарядных станциях для электробусов и электромобилей, включая настройку отдельных элементов и устройств | Обеспечение проведения регламентных работ по выполнению диагностических и наладочных работ на электрозарядных станциях  Проверка выполнения мер по обеспечению надлежащего технического состояния электрооборудования и устройств и оборудования электрозарядных станций  Контроль качества настройки отдельных элементов, соблюдения правильного применения материалов, технологии и периодичности проверок технического состояния электрозарядных станций  Планирование комплекса мероприятий по проверке технического состояния электрозарядных станций | Проводить регламентные работы по диагностике и наладке оборудования электрозарядных станций, настройке отдельных элементов электрооборудования и устройств, регистрации полученных в процессе выполнения работ данных  Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для проведения регламентных работ по диагностике и наладке оборудования электрозарядных станций, настройке отдельных элементов, регистрации данных, полученных в процессе выполнения работ  Составлять документы, относящиеся к организации проведения регламентных работ по диагностике и наладке оборудования электрозарядных станций, настройке отдельных элементов электрооборудования и устройств, регистрации полученных в процессе выполнения работ данных | Нормативно-техническая документация, регулирующая проведение диагностики и наладки оборудования электрозарядных станций, настройке отдельных элементов  Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок, проведения работ по диагностике и наладке оборудования электрозарядных станций  Правила устройства электроустановок и электрозарядных станций  Правила технической эксплуатации, проведения работ по диагностике и наладке оборудования электрозарядных станций  Технология и организация регламентных работ по проверке технического состояния электрооборудования и устройств электрозарядных станций  Требования к составлению отчетности  Основы трудового законодательства Российской Федерации и правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
| Мастер по эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрических зарядных станций  Техник-энергетик по обслуживанию электрических зарядных станций | ОКЗ | 3113 | Техники-электрики  «ОК 010-2014 (МСКЗ-08). Общероссийский классификатор занятий» (принят и введен в действие Приказом Росстандарта от 12.12.2014 №  2020-ст) (ред. от 18.02.2021)  http://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_177953/ |
| ОКВЭД | 35.12 | Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям  «ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2). Общероссийский классификатор видов экономической деятельности» (утв. Приказом Росстандарта от 31.01.2014 № 14-ст) (ред. от 26.07.2022)  http://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_163320/ |
| 35.13 | Распределение электроэнергии  «ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2). Общероссийский классификатор видов экономической деятельности» (утв. Приказом Росстандарта от 31.01.2014 № 14-ст) (ред. от 26.07.2022)  http://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_163320/ |
| 45.20.5 | Деятельность по зарядке аккумуляторных батарей транспортных средств с электродвигателями  «ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2). Общероссийский классификатор видов экономической деятельности» (утв. Приказом Росстандарта от 31.01.2014 № 14-ст) (ред. от 26.07.2022)  http://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_163320/ |
| ОКПДТР | 23796 | Мастер  Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов |
| ЕКС | [-](consultantplus://offline/ref=CC845C1C2F0B97A7FD659C54A7C378687AA56CABD1AB049E94B499ED6D0E8AAAB25F18609625DE3E033DC27527763BD20F5B920D49EA71TA29K) | Мастер участка  «Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих» |
| ОКСО | 2.13.01.10 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)  «ОК 009-2016. Общероссийский классификатор специальностей по образованию» (принят и введен в действие Приказом Росстандарта от 08.12.2016 N 2007-ст)  http://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_212200/ |
| Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | - |  |
| Иное (указать) | - |  |

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 квалифицированных рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): Не менее трех лет в электроэнергетике или в структурах по ремонту и обслуживанию электрооборудования транспорта (электротранспорта), электрических зарядных станций

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): нет

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации

Допуск к самостоятельной работе

Группа по электробезопасности не ниже IV

Прохождение обучения по охране труда

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

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

1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования в рамках укрупненных групп направлений подготовки специальностей среднего профессионального образования «Электро- и теплоэнергетика»

2) Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее трех лет в электроэнергетике или в структурах по ремонту и обслуживанию электрооборудования транспорта (электротранспорта), электрических зарядных станций

3) Удостоверение о получении группы по электробезопасности не ниже IV

15. Срок действия свидетельства: 5 лет