1. Наименование квалификации:
Начальник подразделения по техническому аудиту систем учета электрической энергии (6-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
20.03900.03

3. Уровень (подуровень квалификации):
6

4. Область профессиональной деятельности:
20. Электроэнергетика

5. Вид профессиональной деятельности:
Технический аудит систем коммерческого и технического учета электроэнергии

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
№ 2024/01 09.02.2024

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
39/24-ПР 12.04.2024

8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт | Работник по техническому аудиту систем учета электроэнергии Приказ Минтруда России от 11.10.2023 № 758н |
| 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/01.6 | Организация работ по техническому аудиту систем учета электрической энергии | Организация проведения процедуры допуска приборов учета электрической энергии в эксплуатацию, в том числе и в составе комиссии<br>Организация и контроль исполнения функциональных обязанностей подчиненного | Анализировать динамику потребления электроэнергии и мощности для выявления небалансов<br>Анализировать показатели финансовой и хозяйственной деятельности организации в рамках компетенции | Государственные стандарты, устанавливающие требования к счетчикам электрической энергии разных классов точности<br>Государственные стандарты, устанавливающие требования к измерительным трансформаторам<br>Нормативные правовые акты по | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | персонала подразделения технического аудита<br>Организация работы по выявлению фактов безучетного потребления и искажения учета энергии, причин небалансов и сверхнормативных потерь электрической энергии<br>Составление актов по выявленным нарушениям, подготовка и доведение предписаний до потребителей энергии<br>Организация разработки и выполнения мероприятий, связанных с подготовкой к отключению или ограничению потребителей электрической энергии<br>Контроль участия персонала подразделения в проводимых рейдах по проведению отключений и ограничений потребителей электрической энергии (с установкой пломб), выявлению безучетного потребления энергии<br>Организация разработки и выполнения организационно-технических мероприятий, направленных на снижение потерь энергии<br>Организация разработки и выполнения мероприятий, направленных на совершенствование измерительного комплекса электрической энергии, внедрение и совершенствование автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учета электроэнергии и контроля | подразделения<br>Анализировать информацию о ходе реализации технологических процессов и результатах контроля с использованием системы управления производственными процессами<br>Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой на уровне пользователя<br>Использовать системы управления базами данных для просмотра данных в электронных базах данных<br>Вести техническую и отчетную документацию<br>Формировать информацию для формирования бизнес-плана и смет в рамках трудовой деятельности<br>Оформлять документацию для потребителей энергии и энергетических организаций в рамках компетенции отдела<br>Контролировать исполнение договоров с внешними контрагентами<br>Обрабатывать массивы статистических данных, экономических и технических показателей, анализировать, интерпретировать, оценивать полученные результаты и обосновывать выводы<br>Оперативно принимать и реализовывать решения в рамках должностных обязанностей<br>Организовывать работы коллективов и групп исполнителей для решения профессиональных задач<br>Оценивать источники | вопросам энергоснабжения потребителей и учета потребляемой энергии, а также по вопросам энергосбережения<br>Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве<br>Основные положения функционирования розничных рынков электрической энергии<br>Трудовое законодательство Российской Федерации<br>Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике<br>Основы энергосбытовой деятельности<br>Передовой отечественный и зарубежный опыт в области учета энергоресурсов<br>Возможности и порядок использования инструментов системы управления производственными процессами для анализа производственной информации<br>Текстовые редакторы и табличные процессоры: виды, основные возможности, порядок работы в них<br>Приемы и правила оформления текстовых документов и электронных таблиц с использованием текстовых и табличных процессоров<br>Системы управления базами данных: виды, основные возможности, порядок редактирования данных<br>Перечень подстанций сетевых организаций и абонентских подстанций<br>Положения о проверке | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | режимов энергопотребления<br>Контроль подготовки материалов для предъявления исков (претензий) по выявленным нарушениям договорных режимов энергопотребления и законодательства Российской Федерации, фактам безучетного потребления и хищений электрической энергии<br>Подготовка уведомлений для потребителей электрической энергии и предписаний подразделениям энергетических организаций о необходимости проведения внепланового ремонта, проверки исправности, установки или замены компонентов измерительного комплекса электрической энергии и устройств передачи данных, изменения схем учета энергии<br>Организация работы по оказанию потребителям энергии методической помощи, направленной на совершенствование организации учета потребления электрической энергии<br>Экспертная работа в составе комиссии по расследованию причин внеплановых перерывов и некачественного энергоснабжения потребителей<br>Изменение данных электронной базы данных с использованием систем управления базами данных<br>Организация рассмотрения жалоб и обращений потребителей электрической энергии, подготовка заключений по вопросам качества энергоснабжения, | информации для анализа данных, необходимых для проведения расчетов<br>Работать с персональным компьютером и используемым в организации программным обеспечением, современными средствами связи<br>Применять НТД<br>Принимать управленческие решения на основании анализа рабочей оперативной ситуации<br>Формировать систему качественных и количественных показателей по техническому аудиту систем учета электрической энергии | измерительных комплексов и их компонентов<br>Порядок ввода в эксплуатацию приборов учета на новых объектах<br>Порядок заключения, расторжения договоров энергоснабжения, внесения изменений в них<br>Правила и инструкции по учету энергии при ее производстве, передаче, распределении и отпуске потребителям<br>Правила и положения о заключении договоров электроснабжения<br>Правила недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии<br>Правила полного и частичного ограничения режима потребления электрической энергии<br>Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации<br>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей<br>Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей<br>Правила устройства электроустановок<br>Регламент выявления неучтенного энергопотребления, составления и принятия к расчетам актов о неучтенном энергопотреблении<br>Регламент работы с жалобами потребителей по факту ненадлежащего качества электрической энергии или передачи электрической энергии | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | неисправностей | | с перерывами в рамках компетенции подразделения<br>Способы бездоговорного потребления электроэнергии и методы их выявления<br>Территориальное расположение закрепленных за организацией потребителей в рамках компетенции отдела<br>Требования к качеству электрической энергии в сетях общего пользования согласно действующим государственным стандартам<br>Инструкции по охране труда, инструкции о мерах пожарной безопасности в объеме должностных обязанностей | |
| D/02.6 | Руководство подразделением по техническому аудиту систем учета электрической энергии | Организация обеспечения подразделения необходимым оборудованием, материалами, приборами, средствами защиты, спецодеждой, автотранспортом, нормативными правовыми актами, методическими документами и программным обеспечением<br>Распределение подчиненных работников по направлениям деятельности и контролируемым объектам<br>Доведение до исполнителей планов работ и текущих заданий<br>Организация обучения и повышения квалификации работников подразделения<br>Контроль своевременности проверки знаний, прохождения медицинских осмотров подчиненным персоналом, обучения в специализированных организациях и на рабочих местах | Вести техническую и отчетную документацию<br>Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой на уровне пользователя<br>Организовывать передачу профессионального опыта, преемственность знаний и навыков<br>Организовывать проведение мероприятий по подготовке персонала, исходя из специфики деятельности и задач подразделения<br>Организовывать работы коллективов и групп исполнителей для решения профессиональных задач<br>Оценивать результаты деятельности подчиненных работников<br>Планировать работу подчиненных работников | Нормативные правовые акты по вопросам энергоснабжения потребителей и учета потребляемой энергии, а также по вопросам энергосбережения<br>Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве<br>Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках<br>Трудовое законодательство Российской Федерации<br>Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике<br>Основы энергосбытовой деятельности<br>Передовой отечественный и зарубежный опыт в области учета энергоресурсов<br>Текстовые редакторы и табличные процессоры: виды, | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в соответствии с утвержденными планами и графиками<br>Контроль выполнения подчиненным персоналом требований охраны труда, пожарной безопасности, соблюдения трудовой и производственной дисциплины<br>Организация подготовки отчетности, справок по техническому аудиту | Работать с персональным компьютером и используемым в организации программным обеспечением, современными средствами связи<br>Принимать управленческие решения на основании анализа рабочей оперативной ситуации<br>Определять очередность и сроки выполнения работ с использованием программ управления проектами<br>Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности<br>Формировать систему качественных и количественных показателей по техническому аудиту систем учета электроэнергии<br>Формулировать задания подчиненным работникам | основные возможности, порядок работы в них<br>Приемы и правила оформления текстовых документов и электронных таблиц с использованием текстовых и табличных процессоров<br>Программы управления проектами: наименования, возможности и порядок работы в них<br>Перечень подстанций сетевых организаций и абонентских подстанций<br>Положения о проверке измерительных комплексов и их компонентов<br>Порядок ввода в эксплуатацию приборов учета на новых объектах<br>Правила полного и частичного ограничения режима потребления электрической энергии<br>Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации<br>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей<br>Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей<br>Правила устройства электроустановок<br>Регламент выявления неучтенного электропотребления, составления и принятия к расчетам актов о неучтенном электропотреблении<br>Территориальное расположение закрепленных за организацией потребителей в рамках компетенции отдела | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Требования к качеству электрической энергии в сетях общего пользования согласно действующим государственным стандартам<br>Инструкции по охране труда, инструкции о мерах пожарной безопасности в объеме должностных обязанностей | |

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 | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| | ОКВЭД | 35.13 | Распределение электроэнергии |
| | ОКВЭД | 35.14 | Торговля электроэнергией |
| | ОКПДТР | 24482 | Начальник группы (в промышленности) |
| | ЕТКС, ЕКС | - | Начальник службы, цеха организации электроэнергетики |
| | ОКСО, ОКСВНК | 2.13.03.01 | Теплоэнергетика и теплотехника |
| | 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<br>Высшее образование (непрофильное, техническое) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области технического аудита систем учета электроэнергии |
| Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): | Не менее трех лет в области технического аудита потребителей энергии |
| Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): | |

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения:.- первичного и вводного инструктажей по охране труда,.- обучения (стажировки),.- проверки знания требований охраны труда.Прохождение обучения мерам пожарной безопасности.Группа по электробезопасности не ниже IV.Группа по электробезопасности для работы в электроустановках выше 1 кВ 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 |
| Документы, подтверждающие наличие опыта работы в области технического аудита потребителей энергии не менее трех лет |
| Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже V |
| ИЛИ |
| Документ, подтверждающий наличие высшего технического образования (непрофильного) |
| ) Документ, подтверждающий наличие программы профессиональной переподготовки в области технического аудита систем учета электроэнергии |
| Документы, подтверждающие наличие опыта работы на инженерно-технических и руководящих должностях в сфере электроэнергетики не менее трех лет |
| Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже V |