|  |
| --- |
| Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации |
| от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г. №\_\_\_ |

**МАКЕТ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА**

|  |
| --- |
| **Работник по метрологическому обеспечению деятельности по передаче и распределению электроэнергии** |

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ[[1]](#endnote-1)**

(наименование профессионального стандарта)

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

**Содержание**

I. Общие сведения

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция «Калибровка и метрологическое обеспечение эксплуатации средств измерений низкой категории сложности»

3.2. Обобщенная трудовая функция «Калибровка и метрологическое обеспечение эксплуатации средств измерений высокой категории сложности»

3.3. Обобщенная трудовая функция «Метрологическое обеспечение производства»

3.4. Обобщенная трудовая функция «Контроль качества электрической энергии»

3.5. Обобщенная трудовая функция «Организация метрологической деятельности»

3.6. Обобщенная трудовая функция «Управление деятельностью по обеспечению единства измерений средств измерений и информационно-измерительных систем и мониторингу качества электроэнергии»

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

1. **Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Метрологическое обеспечение деятельности по передаче и распределению электроэнергии |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Эксплуатация средств измерений, метрологическое обеспечение информационно-измерительных систем и контроль качества электрической энергии |
| Группа занятий: |
| 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности  |
| 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| 7311 | Рабочие, занятые изготовлением и ремонтом прецизионных инструментов и приборов |
| (код ОКЗ[[2]](#endnote-2)) | (наименование) |  |  |
| Отнесение к видам экономической деятельности: |
| 40.10.2 | Передача электроэнергии |
| 40.10.3 | Распределение электроэнергии |
| 40.10.5  | Деятельность по обеспечению работоспособности электрических сетей |
| (код ОКВЭД[[3]](#endnote-3)) | (наименование вида экономической деятельности) |
| **II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)** |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Калибровка и метрологическое обеспечение эксплуатации средств измерений низкой категории сложности | 2 | Проведение работ по калибровке средств измерений низкой категории сложности | A/01.2 | 2 |
| Метрологическое обеспечение эксплуатации средств измерений низкой категории сложности | A/02.2 | 2 |
| B | Калибровка и метрологическое обеспечение эксплуатации средств измерений высокой категории сложности | 3 | Проведение работ по калибровке средств измерений высокой категории сложности | B/01.3 | 3 |
| Метрологическое обеспечение эксплуатации средств измерений высокой категории сложности | B/02.3 | 3 |
| C | Метрологическое обеспечение производства  | 5 | Обеспечение единства измерений | C/01.5 | 5 |
| Осуществление надзора за состоянием и применением средств измерений | C/02.5 | 5 |
| Организация эксплуатации и обслуживания средств измерения | C/03.5 | 5 |
| D | Контроль качества электрической энергии | 5 | Мониторинг и анализ качества электроэнергии | D/01.5 | 5 |
| Приведение качества электроэнергии к требуемым нормам | D/02.5 | 5 |
| E | Организация метрологической деятельности | 6 | Организация работы лаборатории | E/01.6 | 6 |
| Организация деятельности подчиненных работников | E/02.6 | 6 |
| F | Управление деятельностью по обеспечению единства измерений средств измерений и информационно-измерительных систем и мониторингу качества электроэнергии | 6 | Организация и проведение работ по метрологическому обеспечению производства | F/01.6 | 6 |
| Организация контроля и анализа качества электроэнергии | F/02.6 | 6 |
| Организация деятельности подчиненных работников | F/03.6 | 6 |
| **III.Характеристика обобщенных трудовых функций** |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Калибровка и метрологическое обеспечение эксплуатации средств измерений низкой категории сложности | Код | A | Уровень квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей,профессий  | Слесарь по калибровке средств измерений 3 разрядаСлесарь по калибровке средств измерений 4 разрядаСлесарь контрольно-измерительных приборов и автоматики 3 разрядаСлесарь контрольно-измерительных приборов и автоматики 4 разряда |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение медицинских осмотров в установленном законодательством порядке[[4]](#endnote-4)Допуск к самостоятельной работе на основании локального акта организации после проведения инструктажа, стажировки, обучения и проверки знаний[[5]](#endnote-5)Квалификационная группа по электробезопасности не менее 2[[6]](#endnote-6)Аттестация на право калибровки |
| Другие характеристики | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7311 | Рабочие, занятые изготовлением и ремонтом прецизионных инструментов и приборов |
| ЕТКС[[7]](#endnote-7) или ЕКС[[8]](#endnote-8) | - | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 3 разряда |
| - | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 4 разряда |
| ОКПДРТ[[9]](#endnote-9) | - | - |
| ОКСО[[10]](#endnote-10), ОКСВНК[[11]](#endnote-11) | - | - |
| **3.1.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Проведение работ по калибровке средств измерений низкой категории сложности | Код | A/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Регулировка и калибровка средств измерений |
| Оформление протокола калибровки |
| Окраска приборов  |
| Необходимые умения | Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Применять справочные материалы |
| Работать в команде |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| Владеть письменноречевой коммуникацией на русском языке  |
| Устанавливать и подключать средства измерений |
| Оформлять протоколы калибровки, сертификаты, извещения о непригодности на средства измерений  |
| Необходимые знания | Положения и нормативная документация, относящиеся к калибровочной деятельности, метрологическому контролю и надзору |
| Нормативные и методические документы по калибровке приборов, эксплуатируемых на предприятии, а также эксплуатационные и ремонтные документы на эти приборы |
| Методы измерений, контроля и испытаний, в которых используются калибруемые приборы, условия эксплуатации этих приборов в подразделениях предприятия |
| Устройство и правила эксплуатации эталонов и установок, используемых для калибровки приборов |
| Технические характеристики, конструктивные особенности, принципы работы средств измерений |
| Безопасные приемы выполнения работ |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| Метрологические правила и нормы |
| Другие характеристики | - |
| **3.1.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Метрологическое обеспечение эксплуатации средств измерений низкой категории сложности | Код | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Замена, установка, настройка средств измерения |
| Проведение технического обслуживания и простого ремонта средств измерений |
| Очистка приборов от грязи, пыли и т.д. |
| Поддержание калибровочного и измерительного оборудования в готовности к работе |
| Необходимые умения | Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Применять справочные материалы |
| Работать в команде |
| Владеть письменноречевой коммуникацией на русском языке  |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| Необходимые знания | Положения и нормативная документация, относящиеся к калибровочной деятельности, метрологическому контролю и надзору |
| Нормативные и методические документы по калибровке приборов, эксплуатируемых на предприятии, а также эксплуатационные и ремонтные документы на эти приборы |
| Методы измерений, контроля и испытаний, в которых используются калибруемые приборы, условия эксплуатации этих приборов в подразделениях предприятия |
| Устройство и правила эксплуатации эталонов и установок, используемых для калибровки приборов |
| Технические характеристики, конструктивные особенности, принципы работы средств измерений |
| Методы выполнения измерений |
| Безопасные приемы выполнения работ |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| Метрологические правила и нормы |
| Другие характеристики | - |
| **3.2. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Калибровка и метрологическое обеспечение эксплуатации средств измерений высокой категории сложности | Код | B | Уровень квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей,профессий | Слесарь по калибровке средств измерений 5 разрядаСлесарь по калибровке средств измерений 6 разрядаСлесарь контрольно-измерительных приборов и автоматики 5 разрядаСлесарь контрольно-измерительных приборов и автоматики 6 разряда |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 1 года по профессии слесаря по калибровке средств измерений меньшего разряда |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение медицинских осмотров в установленном законодательством порядкеДопуск к самостоятельной работе на основании локального акта организации после проведения инструктажа, стажировки, обучения и проверки знанийКвалификационная группа по электробезопасности не менее 3Аттестация на право калибровки |
| Другие характеристики | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7311 | Рабочие, занятые изготовлением и ремонтом прецизионных инструментов и приборов |
| ЕТКС или ЕКС | - | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 5 разряда |
| - | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 6 разряда |
| ОКПДТР | - | - |
| ОКСО, ОКСВНК | - | - |

|  |
| --- |
| **3.2.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Проведение работ по калибровке средств измерений высокой категории сложности | Код | B/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Регулировка и калибровка средств измерений (в том числе радиоэлектронных) |
| Разработка простых калибровочных схем |
| Монтаж поверочных средств |
| Вычисление погрешностей средств измерения |
| Необходимые умения | Составлять схемы соединений |
| Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Применять справочные материалы |
| Работать в команде |
| Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| Владеть письменноречевой коммуникацией на русском языке  |
| Необходимые знания | Положения и нормативная документация, относящиеся к калибровочной деятельности, метрологическому контролю и надзору |
| Нормативные и методические документы по калибровке приборов, эксплуатируемых на предприятии, а также эксплуатационные и ремонтные документы на эти приборы |
| Методы измерений, контроля и испытаний, в которых используются калибруемые приборы, условия эксплуатации этих приборов в подразделениях предприятия |
| Устройство и правила эксплуатации эталонов и установок, используемых для калибровки приборов |
| Технические характеристики, конструктивные особенности, принципы работы средств измерений |
| Методы выполнения измерений |
| Безопасные методы и приемы выполнения работ |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| Методы вычисления погрешностей средств измерения |
| Метрологические правила и нормы |
| Другие характеристики | - |
| **3.2.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Метрологическое обеспечение эксплуатации средств измерений высокой категории сложности | Код | B/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Участие в проведении входного контроля средств измерений в составе комиссии |
| Проведение технического обслуживания средств измерения |
| Проведение калибровки средств измерений высокой категории сложности в лаборатории и на подстанциях |
| Поддержание калибровочного и измерительного оборудования в готовности к работе |
| Проведение установки, замены, настройки средств измерений |
| Необходимые умения | Пересчитывать электрические приборы на другие пределы измерения |
| Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Применять справочные материалы |
| Работать в команде |
| Владеть письменноречевой коммуникацией на русском языке  |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| Настраивать средства измерения |
| Необходимые знания | Положения и нормативная документация, относящиеся к калибровочной деятельности, метрологическому контролю и надзору |
| Нормативные и методические документы по калибровке приборов, эксплуатируемых на предприятии, а также эксплуатационные и ремонтные документы на эти приборы |
| Методы измерений, контроля и испытаний, в которых используются калибруемые приборы, условия эксплуатации этих приборов в подразделениях предприятия |
| Устройство и правила эксплуатации эталонов и установок, используемых для калибровки приборов |
| Причины возникновения дефектов в работе приборов, меры предупреждения и их устранения |
| Технические характеристики, конструктивные особенности, принципы работы средств измерений |
| Методы выполнения измерений |
| Безопасные методы и приемы выполнения работ |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| Метрологические правила и нормы |
| Другие характеристики | - |
| **3.3. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Метрологическое обеспечение производства | Код | C | Уровень квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей,профессий | Инженер Инженер 2 категорииИнженер 1 категорииИнженер по метрологии Инженер по метрологии 2 категории Инженер по метрологии 1 категорииВедущий инженерВедущий инженер по метрологии |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Высшее профессиональное образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 3 лет по профессии Инженер по метрологии меньшей категории |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение медицинских осмотров в установленном законодательством порядкеДопуск к самостоятельной работе на основании локального акта организации после проведения инструктажа, стажировки, обучения и проверки знанийКвалификационная группа по электробезопасности не менее 3 |
| Другие характеристики | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| ЕТКС или ЕКС | - | Инженер-энергетик |
| - | Инженер по метрологии |
| - | Инженер-энергетик службы (группы) релейной защиты, автоматики, измерений и телемеханики |
| - | Ведущий инженер- метролог |
| ОКПДТР | - | - |
| ОКСО, ОКСВНК | 200106 | Информационно-измерительная техника и технологии |
| 200501 | Метрология и метрологическое обеспечение |
| **3.3.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Обеспечение единства измерений | Код | C/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Разработка и проведение аттестации методик выполнения измерений, применяемых вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений и внедрения аттестованных методик измерений |
| Подготовка документации для аккредитации метрологической службы на право проведения калибровочных работ  |
| Проведение метрологической экспертизы и актуализация нормативной и технической документации |
| Поддержание эталонной базы на должном уровне |
| Подготовка сведений и составление годового плана работ по метрологическому обеспечению предприятия |
| Подготовка сведений и ведение графиков поверки и калибровки средств измерений, перечней поверки, калибровки средств измерений, перечней средств измерений, точность измерений которых не нормируется  |
| Контроль выполнения графиков поверки и калибровки средств измерений |
| Ведение нормативной документации |
| Ведение учета претензий к качеству проведенных калибровок |
| Взаимодействие с государственными метрологическими службами по вопросам поверки средств измерений |
| Необходимые умения | Вести техническую и отчетную документацию |
| Владеть навыками самостоятельной работы |
| Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| Владеть основами работы со специализированными программами |
| Оперативно принимать и реализовать решения (в рамках должностных обязанностей) |
| Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения) |
| Планировать и организовывать свою работу и работу подчиненных работников |
| Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию |
| Работать в команде |
| Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| Владеть письменноречевой коммуникацией на русском языке  |
| Проводить метрологическую экспертизу |
| Необходимые знания | Положения и нормативная документация, относящиеся к поверочной и калибровочной деятельности, метрологическому контролю и надзору |
| Нормативные и методические документы на методы и средства поверки и калибровки приборов, эксплуатируемых на предприятии, а также эксплуатационные и ремонтные документы на эти приборы |
| Методики выполнения измерений, контроля и испытаний, в которых используются калибруемые приборы, условия эксплуатации этих приборов в подразделениях предприятия |
| Устройство и правила эксплуатации эталонов и установок, используемых для калибровки приборов |
| Технические характеристики, конструктивные особенности, принципы работы средств измерений |
| Технологии ремонта средств измерений |
| Безопасные методы и приемы выполнения работ |
| Методы и способы поверки и калибровки средств измерений |
| Стандарты и другие нормативные документы по эксплуатации, ремонту, наладке и хранению средств измерений |
| Технологии применения средств измерений |
| Программное обеспечение применяемых средств измерений  |
| Постановления, распоряжения, методические, нормативные и другие руководящие материалы по метрологическому обеспечению производства |
| Государственные и отраслевые стандарты регламентирующие нормы точности измерений, методики выполнения измерений, методы и средства ремонта и поверки, требования к метрологическому обеспечению подготовки производства |
| Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей |
| Правила устройства электроустановок |
| Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями |
| Основы механики, физики, электроники, радиотехники, электротехники в объёме выполняемой работы |
| Другие характеристики | - |
| **3.3.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Осуществление надзора за состоянием и применением средств измерений | Код | C/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Контроль за техническим состоянием и применением средств измерений, эталонов, применяемых для калибровки средств измерений, за актуальностью применяемых методик измерений, соблюдением правил и норм по обеспечению единства измерений |
| Проведение проверки предприятия на метрологическую обеспеченность средствами измерений |
| Экспертная оценка закупаемых средств измерения и проверка регистрации в государственном реестре |
| Формирование и ведение единой базы данных средств измерений, фонда нормативных документов по метрологии |
| Контроль за состоянием эталонов и калибровочных установок |
| Контроль за состоянием внешнего вида приборов в местах их установки, техническим состоянием средств измерений, соответствию их требованиям ГОСТ, наличию клейма поверки и калибровки |
| Проведение анализа для выявления причин неправильных показаний измерительной техники и принятие мер по их устранению |
| Необходимые умения | Визуально определять техническое состояние средств измерения |
| Вести техническую и отчетную документацию |
| Владеть навыками самостоятельной работы |
| Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| Владеть основами работы со специализированными программами |
| Оперативно принимать и реализовать решения (в рамках должностных обязанностей) |
| Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения) |
| Планировать и организовывать свою работу и работу подчиненных работников |
| Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию |
| Работать в команде |
| Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| Владеть письменной коммуникацией на русском языке |
| Необходимые знания | Положения и нормативная документация, относящиеся к поверочной и калибровочной деятельности, метрологическому контролю и надзору |
| Нормативные и методические документы на методы и средства поверки и калибровки приборов, эксплуатируемых на предприятии, а также эксплуатационные и ремонтные документы на эти приборы |
| Методики выполнения измерений, контроля и испытаний, в которых используются калибруемые приборы, условия эксплуатации этих приборов в подразделениях предприятия |
| Устройство и правила эксплуатации эталонов и установок, используемых для калибровки приборов |
| Технические характеристики, конструктивные особенности, принципы работы средств измерений |
| Технологии ремонта средств измерений |
| Безопасные методы и приемы выполнения работ |
| Методы и способы поверки и калибровки средств измерений |
| Стандарты и другие нормативные документы по эксплуатации, ремонту, наладке и хранению средств измерений |
| Технологии применения средств измерений |
| Программное обеспечение применяемых средств измерений  |
| Постановления, распоряжения, методические, нормативные и другие руководящие материалы по метрологическому обеспечению производства |
| Государственные и отраслевые стандарты регламентирующие нормы точности измерений, методики выполнения измерений, методы и средства ремонта и поверки, требования к метрологическому обеспечению подготовки производства |
| Безопасные методы и приемы выполнения работ |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей |
| Правила устройства электроустановок |
| Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках |
| Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями |
| Основы механики, физики, электроники, радиотехники, электротехники в объёме выполняемой работы |
| Другие характеристики | - |
| **3.3.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Организация эксплуатации и обслуживания средств измерения | Код | C/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Разработка и составление план-графиков работ, заказов, заявок, пояснительных записок, схем и другой технической документации |
| Организация и контроль выполнения графиков по техническому обслуживанию и ремонту средств измерений |
| Организация и проведение проверок, приёмок измерительного комплекса |
| Организация и проведение замены, установки, демонтажа измерительных преобразователей, щитовых приборов, счетчиков электрической энергии |
| Организация и проведение работы по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу, наладке оборудования ИВК АИИС КУЭ |
| Контроль качества работ подрядных организаций при вводе новых и замене существующих средств измерения |
| Приемка и выдача средств измерений, эксплуатируемых на предприятии из поверки и калибровки |
| Контроль соблюдения метрологических правил и норм при вводе в эксплуатацию новых средств измерений |
| Организация и проведение работы по снятию показаний, конфигураций, профилей мощности и программированию приборов учета и микропроцессорных средств измерений |
| Проведение обучения работников службы и экспертное участие в аттестации персонала на право проведения калибровочных работ |
| Необходимые умения | Визуально определять техническое состояние средств измерения |
| Вести техническую и отчетную документацию |
| Владеть навыками самостоятельной работы |
| Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| Владеть основами работы со специализированными программами |
| Оперативно принимать и реализовать решения (в рамках должностных обязанностей) |
| Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения) |
| Планировать и организовывать свою работу и работу подчиненных работников |
| Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию |
| Работать в команде |
| Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| Владеть письменной коммуникацией на русском языке |
| Снимать показания, конфигурации, профили мощности средств измерений |
| Программировать приборы учета и микропроцессорные средства измерений |
| Необходимые знания | Приказы, постановления, указания, и другие руководящие материалы по ремонту, поверке и калибровке средств измерений |
| Нормативные и методические документы на методы и средства поверки и калибровки приборов, эксплуатируемых на предприятии, а также эксплуатационные и ремонтные документы на эти приборы |
| Методики выполнения измерений, контроля и испытаний, в которых используются калибруемые приборы, условия эксплуатации этих приборов в подразделениях предприятия |
| Устройство и правила эксплуатации эталонов и установок, используемых для калибровки приборов |
| Технические характеристики, конструктивные особенности, принципы работы средств измерений |
| Безопасные методы и приемы выполнения работ |
| Методы и способы поверки и калибровки средств измерений |
| Стандарты и другие нормативные документы по эксплуатации, ремонту, наладке и хранению средств измерений |
| Технологии применения средств измерений |
| Программное обеспечение применяемых средств измерений |
| Программные продукты в части учета электроэнергии |
| Постановления, распоряжения, методические, нормативные и другие руководящие материалы по метрологическому обеспечению производства |
| Государственные и отраслевые стандарты регламентирующие нормы точности измерений, методики выполнения измерений, методы и средства ремонта и поверки, требования к метрологическому обеспечению подготовки производства |
| Безопасные методы и приемы выполнения работ |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей |
| Правила устройства электроустановок |
| Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках |
| Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями |
| Схемы включения счетчиков электрической энергии |
| Схемы и параметры обслуживаемого оборудования |
| Основы механики, физики, электроники, радиотехники, электротехники в объёме выполняемой работы |
| Другие характеристики | - |
| **3.4. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Контроль качества электрической энергии | Код | D | Уровень квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей,профессий | Инженер по контролю качества электроэнергииИнженер по контролю качества электроэнергии 2 категорииИнженер по контролю качества электроэнергии 1 категорииВедущий инженерВедущий инженер по контролю качества электроэнергии |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Высшее профессиональное образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 3 лет по профессии Инженер по контролю качества электроэнергии меньшей категории |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение медицинских осмотров в установленном законодательством порядкеДопуск к самостоятельной работе на основании локального акта организации после проведения инструктажа, стажировки, обучения и проверки знанийКвалификационная группа по электробезопасности не менее 3 |
| Другие характеристики | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| ЕТКС или ЕКС | - | Инженер-энергетик |
| - | Инженер по метрологии |
| - | Инженер-энергетик службы (группы) релейной защиты, автоматики, измерений и телемеханики |
| - | Ведущий инженер- метролог |
| ОКПДТР | - | - |
| ОКСО, ОКСВНК | 200101 | Приборы и методы контроля качества и диагностики |
| 200106 | Информационно-измерительная техника и технологии |
| 200501 | Метрология и метрологическое обеспечение |
| **3.4.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Мониторинг и анализ качества электроэнергии  | Код | D/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Выбор пунктов контроля, перечня измеряемых показателей качества электроэнергии, методики измерений и продолжительности измерений, проведение измерений  |
| Расчет потерь напряжения  |
| Анализ соответствия качества электроэнергии требованиям ГОСТ |
| Анализ претензий к качеству электроэнергии и участие в качестве эксперта при подготовке ответов на обращения (жалобы) потребителей, органов государственной власти, надзорных организаций |
| Анализ причин возникновения несоответствий по качеству электроэнергии, разработка мероприятий по устранению причин |
| Проведение экспертизы технических условий и проектов реконструкции и капитального строительства объектов электросетевого хозяйства в части контроля качества электроэнергии |
| Необходимые умения | Визуально определять техническое состояние средств измерения |
| Вести техническую и отчетную документацию |
| Владеть навыками самостоятельной работы |
| Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| Владеть основами работы со специализированными программами |
| Оперативно принимать и реализовать решения (в рамках должностных обязанностей) |
| Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения) |
| Планировать и организовывать свою работу и работу подчиненных работников |
| Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию |
| Работать в команде |
| Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| Владеть письменной коммуникацией на русском языке |
| Рассчитывать потери напряжения |
| Необходимые знания | Положения и нормативная документация, относящиеся к деятельности по надзору за качеством электроэнергии |
| Нормативные и методические документы на методы измерения качества электроэнергии |
| Методики выполнения измерений, контроля и испытаний качества электроэнергии |
| Устройство установок, используемых при измерениях качества электроэнергии |
| Технические характеристики, конструктивные особенности, принципы работы приборов контроля качества электроэнергии  |
| Безопасные методы и приемы выполнения работ |
| Технологии применения средств измерений |
| Программное обеспечение применяемых средств измерений  |
| Государственные и отраслевые стандарты регламентирующие нормы точности измерений, методики выполнения измерений, требования к метрологическому обеспечению подготовки производства |
| Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей |
| Правила устройства электроустановок |
| Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках |
| Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями |
| Основы механики, физики, электроники, радиотехники |
| Свойства электротехнических материалов: металлов, проводников, полупроводников, изоляторов, применяемых в приборостроении и промышленной электронике; номенклатура материалов и запасных частей, необходимых для монтажа и ремонта средств измерений  |
| Другие характеристики | - |
| **3.4.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Приведение качества электроэнергии к требуемым нормам | Код | D/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Разработка мероприятий, необходимых для приведения показателей качества электроэнергии до требований ГОСТа |
| Проверка эффективности реализованных мероприятий по доведению показателей качества до установленных норм |
| Разработка и пересмотр нормативно-технических документов в области контроля качества электроэнергии |
| Подготовка материалов для получения сертификатов соответствия электроэнергии при необходимости |
| Необходимые умения | Вести техническую и отчетную документацию |
| Владеть навыками самостоятельной работы |
| Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| Владеть основами работы со специализированными программами |
| Оперативно принимать и реализовать решения (в рамках должностных обязанностей) |
| Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения) |
| Планировать и организовывать свою работу и работу подчиненных работников |
| Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию |
| Работать в команде |
| Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| Владеть письменной коммуникацией на русском языке |
| Разрабатывать нормативно-технические документы в области контроля качества электроэнергии |
| Необходимые знания | Положения и нормативная документация, относящиеся к деятельности по надзору за качеством электроэнергии |
| Нормативные и методические документы на методы измерения качества электроэнергии |
| Методики выполнения измерений, контроля и испытаний качества электроэнергии |
| Устройство и правила эксплуатации эталонов и установок, используемых при измерениях качества электроэнергии |
| Технические характеристики, конструктивные особенности, принципы работы средств измерений |
| Безопасные методы и приемы выполнения работ |
| Технологии применения средств измерений |
| Программное обеспечение применяемых средств измерений  |
| Государственные и отраслевые стандарты регламентирующие нормы точности измерений, методики выполнения измерений, требования к метрологическому обеспечению подготовки производства |
| Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей |
| Правила устройства электроустановок |
| Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках |
| Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями |
| Основы механики, физики, электроники, радиотехники |
| Свойства электротехнических материалов: металлов, проводников, полупроводников, изоляторов, применяемых в приборостроении и промышленной электронике; номенклатура материалов и запасных частей, необходимых для монтажа и ремонта средств измерений  |
| Основы теории электромагнитной совместимости |
| Параметры, описывающие особенности процесса передачи электроэнергии |
|  Причины появления искажения качества электроэнергии и способы их устранения |
| Расчеты отклонений напряжения, расчеты несинусоидальных и несимметричных режимов |
| Определение долевого участия сторон в ухудшении качества электроэнергии в точке общего присоединения |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| Другие характеристики | - |
| **3.5. Обобщенная трудовая функция** |
| Организация метрологической деятельности | Код | E | Уровень квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей,профессий | Начальник лабораторииНачальник испытательной лаборатории по качеству |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Высшее профессиональное образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 3 лет на должностях специалистов в организациях электроэнергетики или в других отраслях по профилю деятельности лаборатории |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение медицинских осмотров в установленном законодательством порядкеДопуск к самостоятельной работе на основании локального акта организации после проведения инструктажа, стажировки, обучения и проверки знанийКвалификационная группа по электробезопасности не менее 3 |
| Другие характеристики | Выполнение требований пожарной безопасности и охраны труда в процессе своей работы |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности  |
| ЕТКС или ЕКС | - | Начальник производственной лаборатории организации электроэнергетики |
| ОКПДТР | - | - |
| ОКСО, ОКСВНК | 200101 | Приборы и методы контроля качества и диагностики |
| 200106 | Информационно-измерительная техника и технологии |
| 200501 | Метрология и метрологическое обеспечение |
| **3.5.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Организация работы лаборатории | Код | E/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Согласование и контроль исполнения планов метрологического обслуживания (поверки, калибровки) оборудования |
| Организация разработки и проведения аттестации методик (методов) выполнения измерений, применяемых вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений и внедрения аттестованных методик (методов) измерений |
| Организация калибровки средств измерений, проверки своевременности представления средств измерений на поверку, повышения уровня развития измерительной техники, внедрения современных методов и средств измерений |
| Проверка своевременности предоставления средств измерений на поверку, подлежащих государственному контролю и надзору  |
| Организация аттестации эталонов |
| Организация ремонтных работ средств измерения |
| Организация приемки средств измерений от подразделений для передачи их в специализированные ремонтные организации |
| Организация приемки отремонтированных средств измерений от ремонтных организаций и новых средств измерений |
| Формирование отчетной документации подразделения |
| Согласование проектно-технической документации по вводимому в эксплуатацию оборудования |
| Необходимые умения | Вести техническую и отчетную документацию |
| Владеть навыками самостоятельной работы |
| Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| Владеть основами работы со специализированными программами |
| Оперативно принимать и реализовать решения (в рамках должностных обязанностей) |
| Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения) |
| Планировать и организовывать свою работу и работу подчиненных работников |
| Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию |
| Работать в команде |
| Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| Необходимые знания | Положения и нормативная документация, относящиеся к деятельности по надзору за качеством электроэнергии |
| Нормативные и методические документы на методы и средства поверки и калибровки приборов, эксплуатируемых на предприятии, а также эксплуатационные и ремонтные документы на эти приборы  |
| Методики выполнения измерений, контроля и испытаний, в которых используются калибруемые приборы, условия эксплуатации этих приборов в подразделениях предприятия |
| Метод выбора установок, используемых при измерениях качества электроэнергии |
| Технические характеристики, конструктивные особенности, принципы работы средств измерений |
| Безопасные методы и приемы выполнения работ |
| Технологии применения средств измерений |
| Государственные и отраслевые стандарты регламентирующие нормы точности измерений, методики выполнения измерений, требования к метрологическому обеспечению подготовки производства |
| Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| Методы организации осуществления метрологического контроля производства |
| Постановления, распоряжения, методические, нормативные и другие руководящие материалы по метрологическому обеспечению производства |
| Основы теории электромагнитной совместимости |
| Параметры, описывающие особенности процесса передачи электроэнергии |
|  Причины появления искажения качества электроэнергии и способы их устранения |
| Расчеты отклонений напряжения, расчеты несинусоидальных и несимметричных режимов |
| Определение долевого участия сторон в ухудшении качества электроэнергии в точке общего присоединения |
| Государственные и отраслевые стандарты регламентирующие нормы точности измерений, методики выполнения измерений, методы и средства ремонта и поверки, требования к метрологическому обеспечению подготовки производства |
| Другие характеристики | - |
| **3.5.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Организация деятельности подчиненных работников | Код | E/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Проведение инструктажей работников |
| Организация обучения персонала на право проведения калибровочных работ по видам измерений |
| Организация аттестации персонала на право калибровки, поверки средств измерений |
| Планирование и распределение производственных задач |
| Обеспечение безопасных и нормальных условий труда на рабочих местах |
| Осуществление контроля за состоянием охраны труда в подразделении |
| Подготовка предложений по обучению работников |
| Организация разработки и пересмотра должностных инструкций в рамках своей компетенции |
| Необходимые умения | Вести техническую и отчетную документацию |
| Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| Оперативно принимать и реализовать решения (в рамках должностных обязанностей) |
| Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения) |
| Планировать и организовывать свою работу и работу подчиненных работников |
| Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию |
| Работать в команде |
| Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных |
| Владеть письменной коммуникацией на русском языке |
| Необходимые знания | Правила по охране труда, пожарной безопасности и взрывобезопасности при работе на соответствующих объектах  |
| Правила промышленной безопасности при работе на соответствующих объектах |
| Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики |
| Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей |
| Руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации |
| Другие характеристики | - |
| **3.6. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Управление деятельностью по обеспечению единства измерений средств измерений и информационно-измерительных систем и мониторингу качества электроэнергии | Код | F | Уровень квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей,профессий | Начальник службыЗаместитель начальника службыГлавный метролог |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Высшее профессиональное образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 5 лет на инженерно-технических и руководящих должностях по метрологическому обеспечению производства |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение медицинских осмотров в установленном законодательством порядкеДопуск к самостоятельной работе на основании локального акта организации после проведения инструктажа, стажировки, обучения и проверки знанийКвалификационная группа по электробезопасности не менее 4 |
| Другие характеристики | Выполнение требований пожарной безопасности и охраны труда в процессе своей работы |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности  |
| ЕТКС или ЕКС | - | Главный метролог |
| - | Начальник службы, цеха организации электроэнергетики  |
| ОКПДТР | - | - |
| ОКСО, ОКСВНК | 200101 | Приборы и методы контроля качества и диагностики |
| 200106 | Информационно-измерительная техника и технологии |
| 200501 | Метрология и метрологическое обеспечение |
| **3.6.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Организация и проведение работ по метрологическому обеспечению производства | Код | F/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Определение потребностей предприятия в средствах измерения |
| Формирование, утверждение, согласование годовых планов по обеспечению предприятия средствами измерений |
| Организация формирования бизнес-плана подразделения и его бюджета |
| Организация формирования заявок на финансирование работ |
| Контроль соблюдения требований законодательства в области обеспечения единства измерений  |
| Контроль соблюдения установленных метрологических правил и норм  |
| Контроль выполнения технической политики по вопросам метрологии |
| Контроль за техническим состоянием и применением средств измерений, эталонов, применяемых для калибровки средств измерений, за актуальность применяемых методик измерений, соблюдением правил и норм по обеспечению единства измерений |
| Организация ведения единой базы данных средств измерения |
| Формирование заявки метрологической службы на подтверждение компетентности в части выполнения калибровочных работ |
| Организация планирования и проведение метрологической экспертизы проектной и технической документации  |
| Организация и проведение аккредитации метрологических служб на право проведения калибровочных работ |
| Контроль и согласование закупочных процедур по приобретению СИ для предприятия |
| Подготовка и организация заключения договоров на выполнение работ по калибровке, поверке, техническому обслуживанию средств измерения со специализированными организациями |
| Контроль исполнения договоров с подрядчиками в части своевременности выполнения услуг и контроль качества исполнения обязательств |
| Внедрение современных методов и средств измерений, автоматизированного контрольно-измерительного оборудования, информационно-измерительных систем и комплексов эталонов |
| Необходимые умения | Вести техническую и отчетную документацию |
| Владеть навыками самостоятельной работы |
| Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| Владеть основами работы со специализированными программами |
| Оперативно принимать и реализовать решения (в рамках должностных обязанностей) |
| Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения) |
| Планировать и организовывать свою работу и работу подчиненных работников |
| Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию |
| Работать в команде |
| Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| Владеть письменной коммуникацией на русском языке |
| Необходимые знания | Нормативные и методические документы на методы и средства поверки и калибровки приборов, эксплуатируемых на предприятии, а также эксплуатационные и ремонтные документы на эти приборы  |
| Основы экономики метрологической деятельности |
| Технические характеристики, конструктивные особенности, принципы работы средств измерений |
| Безопасные методы и приемы выполнения работ |
| Технологии применения средств измерений |
| Государственные и отраслевые стандарты регламентирующие нормы точности измерений, методики выполнения измерений, требования к метрологическому обеспечению подготовки производства |
| Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| Методы организации осуществления метрологического контроля производства |
| Методы организации поверки и калибровки средств измерения |
| Постановления, распоряжения, методические, нормативные и другие руководящие материалы по метрологическому обеспечению производства |
| Государственные и отраслевые стандарты регламентирующие нормы точности измерений, методики выполнения измерений, методы и средства ремонта и поверки, требования к метрологическому обеспечению подготовки производства |
| Другие характеристики | - |
| **3.6.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Организация контроля и анализа качества электроэнергии | Код | F/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Контроль проведения предприятием измерений показателей качества электроэнергии на соответствие требованиям ГОСТа |
| Оценка эффективности реализованных мероприятий по доведению показателей качества электроэнергии до установленных норм |
| Организация работ по сертификации электроэнергии и проведению инспекционного контроля за сертифицированной электроэнергией |
| Анализ претензий к качеству электроэнергии и участие в качестве эксперта при подготовке ответов на обращения (жалобы) потребителей, органов государственной власти, надзорных организаций |
| Контроль проведения экспертизы технических условий и проектов реконструкции и капитального строительства объектов электросетевого хозяйства в части метрологии и контроля качества электроэнергии |
| Организация аккредитации и регистрации испытательной лаборатории по качеству электроэнергии  |
| Необходимые умения | Вести техническую и отчетную документацию |
| Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| Оперативно принимать и реализовать решения (в рамках должностных обязанностей) |
| Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения) |
| Планировать и организовывать свою работу и работу подчиненных работников |
| Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию |
| Работать в команде |
| Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных |
| Владеть письменной коммуникацией на русском языке |
| Необходимые знания | Положения и нормативная документация, относящиеся к деятельности по надзору за качеством электроэнергии |
| Методики выполнения измерений, контроля и испытаний в области контроля качества электроэнергии |
| Передовой отечественный и зарубежный опыт в области контроля качества электроэнергии |
| Нормативные и методические документы на методы измерения качества электроэнергии |
| Правила устройства электроустановок |
| Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках |
| Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями |
| Основы механики, физики, электроники, радиотехники |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.6.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Организация деятельности подчиненных работников | Код | F/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Определение производственных заданий для подчиненного персонала |
| Контроль сроков и качества работ подчиненного персонала |
| Организация и контроль соблюдения подчиненным персоналом требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы |
| Организация разработки и пересмотра должностных инструкций в рамках своей компетенции |
| Организация аттестации персонала на право калибровки, поверки средств измерений, участие в работе комиссий |
| Необходимые умения | Вести техническую и отчетную документацию |
| Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| Оперативно принимать и реализовать решения (в рамках должностных обязанностей) |
| Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения) |
| Планировать и организовывать свою работу и работу подчиненных работников |
| Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию |
| Работать в команде |
| Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных |
| Владеть письменной коммуникацией на русском языке  |
| Необходимые знания | Правила по охране труда, пожарной безопасности и взрывобезопасности при работе на соответствующих объектах |
| Правила промышленной безопасности при работе на соответствующих объектах |
| Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики |
| Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей |
| Руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации |
| Методы организации осуществления метрологического контроля производства |
| Методы организации поверки и калибровки средств измерения |
| Другие характеристики | - |
| **IV. Сведения об организациях-разработчиках** **профессионального стандарта** |
| 4.1.Ответственная организация – разработчик |
| Общероссийское отраслевое объединение работодателей электроэнергетики» (Объединение РаЭл) |
| (наименование организации) |
|  | Генеральный директор [Аркадий Викторович Замосковный](http://www.rael.elektra.ru/about/director/index.php) |  |  |
|  | (должность и ФИО руководителя) |  | (подпись) |
| 4.2.Наименования организаций – разработчиков |
| 1 | ОАО «Россети» |
| 2 | Международная ассоциация корпоративного образования (МАКО) |

1. Профессиональный стандарт оформляется в соответствии с методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 апреля 2013 г. № 170н (в соответствии с письмом Министерства юстиции Российской Федерации от 23 июля 2013 г. № 01/66036-ЮЛ не нуждается в государственной регистрации). [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-2)
3. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-3)
4. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры и порядка проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» [↑](#endnote-ref-4)
5. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, Приказ Министерства топлива и энергетики РФ от 19 февраля 2000 года № 49 [↑](#endnote-ref-5)
6. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждены Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 328н от 24.07.2013 [↑](#endnote-ref-6)
7. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. [↑](#endnote-ref-7)
8. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. [↑](#endnote-ref-8)
9. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94. [↑](#endnote-ref-9)
10. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-10)
11. Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации.». [↑](#endnote-ref-11)