КЭ-З-УП3-26

**Программа первоначального обучения по специальности**

**Ведущего инженера (инженера) отдела сопровождения систем учета «Энергомера Инжиниринг» - филиала АО «Энергомера»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ф.И.О. сотрудника** |  |
| **Подразделение, должность** |  |
| **Руководитель** |  |
| **Наставник** |  |
| **Период обучения** |  |
| **I. Общий курс обучения** |
| **№** | **Тема и учебные вопросы** | **Ответственный за проведение обучения** | **Время и место проведения обучения** | **Подпись преподавателя о проведенном обучении** |
| 11 | Порядок первоначального обучения в компании | Сертифицированный преподаватель | По графику |  |
| 22 | История развития компании | Сертифицированный преподаватель | По графику |  |
| 33 | Вводный инструктаж по охране труда | Сертифицированный преподаватель | По графику |  |
| 44 | Вводный инструктаж по пожарной безопасности | Сертифицированный преподаватель | По графику |  |
| 55 | Инструктаж на I группу по электробезопасности | Сертифицированный преподаватель | По графику |  |
| 66 | Инструктаж по первой медицинской помощи | Сертифицированный преподаватель | По графику |  |
| 77 | Корпоративные информационные ресурсы компании | Сертифицированный преподаватель | По графику |  |
| 88 | Правила пропускной системы в компании | Сертифицированный преподаватель | По графику |  |
| 99 | Политика компании в отношении карьерного развития персонала | Сертифицированный преподаватель | По графику |  |
| 110 | Основы системы менеджмента качества | Сертифицированный преподаватель | По графику |  |
| 111 | Основы бережливого производства | Сертифицированный преподаватель | По графику |  |
| 112 | Ведение делопроизводства в компании | Сертифицированный преподаватель | По графику |  |
| 113 | Основы работы с договорами | Сертифицированный преподаватель | По графику |  |
|  | **Инструменты бережливого производства (после окончания испытательного срока)** |
|  |  Философия ЛИН | Сертифицированный преподаватель | согласно расписанию занятий |  |
|  | Виды потерь.  | Сертифицированный преподаватель | согласно расписанию занятий |  |
|  | Организация рабочего места по системе 5С. | Сертифицированный преподаватель | согласно расписанию занятий |  |
|  | Визуализация. | Сертифицированный преподаватель | согласно расписанию занятий |  |
|  | Стандартизация,  | Сертифицированный преподаватель | согласно расписанию занятий |  |
|  | Картирование потоков создания ценности | Сертифицированный преподаватель | согласно расписанию занятий |  |
|  | Картирование ПСЦ. Практические занятия. | Сертифицированный преподаватель | согласно расписанию занятий |  |
|  | Инструменты решения проблем. | Сертифицированный преподаватель | согласно расписанию занятий |  |
|  | Система полезных предложений. | Сертифицированный преподаватель | согласно расписанию занятий |  |
|  |  Устный экзамен. Электронное тестирование. | Сертифицированный преподаватель | согласно расписанию занятий |  |
| **Подпись сотрудника о прохождении общего курса обучения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **II. Изучение документов СМК по специальности** |
| **№** | **Полное наименование и коды документов** | **Ответственный за проведение обучения** | **Период обучения** | **Дата и подпись ответственного об усвоении знаний по результатам проведенного обучения** |
| **Процессы своего подразделения** |
| 21 | КЭ-П-ПА5-01 «Сопровождение проектов АСКУЭ» | Руководитель | В течение первого месяца работы |  |
| **Процессы смежных подразделений, необходимые в работе** |
| **1** |  |  |  |  |
| **Инструкции своего подразделения (рабочая инструкция, инструкции на виды работ, по которым непосредственно будет работать сотрудник)** |
| 11 | «Рабочая инструкция ведущего инженера (инженера) ОССУ»  | Руководитель | В течение первого месяца работы |  |
| 22 | «Инструкция по проведению восстановительных работ» | Руководитель | В течение первого месяца работы |  |
| 63 | Порядок выдачи заданий и получение отчетов по командировкам КЭ-И-ПЭ2-01 | Руководитель | В течение первого месяца работы |  |
| **Общие процессы и инструкции организации** |
| 11 | КЭ-П-ОУК-01 «Управление записями качества» | Руководитель | В течение первого месяца работы |  |
| 22 | КЭ-П-ОУК-03 «Управление документами СМК» | Руководитель | В течение первого месяца работы |  |
| 33 | КЭ-П-ОУК-04 «Корректирующие и предупреждающие действия» | Руководитель | В течение первого месяца работы |  |
| 44 | КЭ-П-ЛИН-01 «Организация рабочего места на основе принципов 5С» | Руководитель | В течение первого месяца работы |  |
| 55 | КЭ-П-ВР-02 «Управление изменениями» | Руководитель | В течение первого месяца работы |  |
| 66 | КЭ-П-ОУК-02 «Проведение внутреннего аудита (проверки) Системы менеджмента качества» | Руководитель | В течение первого месяца работы |  |
| **Подпись сотрудника, подтверждающая изучение документов СМК по специальности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **Экзамен по СМК уровень «А»** | . | Не позднее одного месяца после прохождения вводного курса обучения по СМК «А» |  |
|  |  |  |  |
| **Обучение практическим навыкам работы по специальности** |
| **№** | **Тема и учебные вопросы** | **Ответственный за** **проведение обучения** | **Период** **обучения** | Дата и подпись ответственного об усвоении знаний по результатам проведенного обучении |
| 1 | Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета электрической энергии на базе ИИС «Энергомера» | Начальник ОССУ,Наставник | В течение 2-х месяца после приема на работу.Рабочее место |  |
| 2 | Изучение технологических программных продуктов AdminTools, PLCTools, Router Tools, ModemTools v 1.4a, EMBEE Radio Sniffer,Embee Radio Setup, GPRSTerminal Configurator | Начальник ОССУ,Наставник | В течение 2-х месяца после приема на работу.Рабочее место |  |
| 3 | Обучение практическим навыкам по подключению трехфазных многофункциональных счетчиков:- правила выполнения монтажа трехфазного счетчика. Требования ПУЭ;- Применение испытательных клеммных колодок;- Анализ векторных диаграмм по ТПО AdminTools, СЕ602; Привитие навыков анализа векторных диаграмм трехфазных счетчиков, навыков по переподключению счетчиков для обеспечения достоверного учета электроэнергии на действующем стенде.- Программирование основных параметров счетчика с помощью ТПО AdminTools. | Начальник ОССУ,Наставник | В течение 2-х месяца после приема на работу.Рабочее место |  |
| 4 | Приобретение практических навыков по монтажу оборудования АСКУЭ.- организация сбора данных по интерфейсу EIA485;- организация сбора данных по технологии PLC;- организация сбора данных по технологии ZigBee;- организация сбора данных с применением счетчиков СЕ208 (сплит) и СЕ303 S34 745 JR1Q2VZ c CE901;- организация сбора данных от счетчиков типа CE208 S7.849.2.OPR1.QUYVLFZ.RP01 и СЕ303 S34 745-JPQ2VZ.CE834M01 v11.5s4 с УСПД СЕ805М – технологии Smart Metering. | Начальник ОССУ,Наставник | В течение 2-х месяца после приема на работу.Рабочее место |  |
| 5 | Обучение практическим навыкам по конфигурированию УСПД СЕ805, УСПД СЕ805М при:- организации сбора данных по интерфейсу EIA485;- организации сбора данных по технологии PLC;- организации сбора данных по технологии ZigBee;- организации сбора данных с применением счетчиков СЕ208 (Сплит) и СЕ303 S34 745 JR1Q2VZ c CE901 | Начальник ОССУ,Наставник | В течение 2-х месяца после приема на работу.Рабочее место |  |
| 6 | ПО ЦОИ верхнего уровня Cenergo, CENC45 (CeNetConnection) .- Назначение, функциональные возможности.- Требования к Серверу.- Порядок установки ПО на Сервере. Порядок регистрации программы на Сервере клиента.- Первоначальное администрирование, создание базы данных.- Пользование потребительскими данными. | Начальник ОССУ,Наставник | В течение 2-х месяца после приема на работу.Рабочее место |  |
| **Подпись сотрудника, подтверждающая усвоение практических навыков работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **Обучение по продукту (сотрудники службы продаж, маркетинга, закупок, Инжиниринга)** |
| **Счетчики учета электроэнергии:** |
| **11** | * Вводный раздел «Счетчики электроэнергии»
* Однофазные однотарифные счетчики

Трехфазные однотарифные счетчики | Сертифицированный преподаватель | Первые три месяца работы |  |
| **22** | * Однофазные многотарифные счетчики локальной установки

Трехфазные многотарифные счетчики локальной установки | Сертифицированный преподаватель | Первые три месяца работы |  |
| **33** | * Однофазные многотарифные счетчики с интерфейсом для удаленного беспроводного доступа
 | Сертифицированный преподаватель | Первые три месяца работы |  |
| **44** | Трехфазные многотарифные счетчики с интерфейсами для удаленного беспроводного доступа | Сертифицированный преподаватель | Первые три месяца работы |  |
| **АСКУЭ:** |
| **11** | Автоматизированные системы коммерческого учета электроэнергии | Сертифицированный преподаватель | Первые три месяца работы |  |
| **Метрологическое оборудование:** |
| **11** | Метрологическое оборудованиеСчетчики эталонныеПереносное метрологическое оборудованиеУстановки для поверки и регулировки счетчиков электроэнергии | Сертифицированный преподаватель | Первые три месяца работы |  |
| **Щитовое оборудование** |
| **11** | Щитовое оборудование | Сертифицированный преподаватель | Первые три месяца работы |  |
| **Контроль знаний** |
| **11** | Прохождение тестирования на портале обучения по изученным темам | Сертифицированный преподавательВедущий менеджер по обучению | По окончании обученияНе позднее окончания испытательного срока |  |
| **Подпись сотрудника, подтверждающая усвоение знаний по продукту \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **Заключение руководителя по итогам обучения** |
| **По результатам проведенных мероприятий считаю первоначальное обучение:** | **Дата заключения** | **Руководитель (ФИО и подпись)** |
| Эффективным | Неэффективным |  |  |
| В случае неэффективного обучения укажите причины: |  |  |