**ПРОГРАММА**

**Курсов повышения квалификации «Проектирование, монтаж, наладка энергосберегающего оборудования» 14-15 февраля 2023 г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **14 февраля 2023 г. Вторник.**  | **ФИО** | **Должность** |
| 0900 – 1000 | **Регистрация участников** | Поймалова О.А. |  |
| 1000 – 1010 | **ОТКРЫТИЕ.** Распорядок работы, Программа курсов, аттестация в МИФИ. | Минаков Я.А. | Генеральный директор АО «Промсервис» |
| 1010 – 1030 | Программно-технический комплекс «ТЕРМОСТАТ». | Тигин А.В. | Менеджер отдела маркетинга |
| 1030 – 1115 | Термоконтроллеры ПРАМЕР-710. Принцип действия. Алгоритмы регулирования. Практическая работа по настройке с помощью собственного интерфейса. | Чирков В.С. | Начальник службы технической поддержки |
| 1115 – 1130 | **КОФЕ-БРЕЙК.** |  |  |
| 1130 – 1215 | Блоки управления насосами БУН. Режимы, схемы, алгоритмы управления насосами. Способы защиты насосов. Практическая работа по настройке с помощью собственного интерфейса ПРАМЕР-710. | Потапов Д.К. | Инженер службы технической поддержки |
| 1230 – 1300 | Электроприводы регулирующих клапанов ЭП-200. Технические характеристики. Особенности. Практическая работа по пусконаладке. | Гайнутдинов З.Х. | Инженер-конструктор ПТО |
| 1300 – 1400 | **ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД.** |  |  |
| 1400 – 1445 | Установка ПО «Термостат 5\_5.2.3.689». Обзор ПО. Практическая работа по настройке ПРАМЕР-710, БУН с помощью ПО «Термостат». Обмен данными между ПК и ПРАМЕР-710 с помощью SD-карты. | Чирков В.С. | Начальник службы технической поддержки |
| 1445 – 1515 | Блоки автоматические регистрационно-связные БАРС-02. Модификации. Особенности. Практическая работа по конфигурированию БАРС-02.  Установка ПО «Конфигуратор БАРС GPRSSetupV2\_4.2.3.4». Обзор ПО. | Пиманов А.А. | Начальник отдела автоматизированных систем |
| 1515 – 1530 | **КОФЕ-БРЕЙК.** |  |  |
| 1530 – 1600 | Системы диспетчеризации «САДКО-Тепло». Обучение по установке и первичной настройке ПО «САДКО-Тепло lite». Обзор ПО и принцип его работы, управление демонстрационным узлом регулирования. | Пиманов А.А. | Начальник отдела автоматизированных систем. |
| 1600 – 1630 | Система диспетчеризации «Термостат-GPRS». Демонстрация передачи данных, контроля и управления узлами регулирования. | Кушнаренко А.А. | Коммерческий директор |
| 1630 – 1730 | Подбор оборудования и проектирование узлов регулирования. | Журавлёв А.А. | Начальник проектно-сметного отдела |
| 1715 – 1730 | Обсуждение. | Участники курсов. | Участники курсов |
| **1830 – 2100** | **ДЕЛОВОЙ УЖИН. Круглый стол по обмену опытом.** | Ведущий Кушнаренко А.А. | Коммерческий директор |
| **15 февраля 2023 г. Среда.** |
| 1000 – 1045 | Теплосчётчики ПРАМЕР-ТС-100-К. Состав. Устройство. Основные технические характеристики. Контроль параметров. Контроль СФО. Настройка ЭМИР-ПРАМЕР-550 для контроля СФО. | Чекмарёв А.В. | Директор ООО «Промсервис-Д» |
| 1045 – 1130 | Практическая работа по настройке теплосчётчика на 5-трубный узел учёта с помощью собственного интерфейса тепловычислителя ПРАМЕР-ТС-100. | Тонеев С.В. | Главный инженер проекта |
| 1130 – 1145 | **КОФЕ-БРЕЙК.** |  |  |
| 1145 – 1215 | Практическая работа. Установка ПО «PramerTC100Master\_2.12.13.552» и «TC100Reader 1.5.4».  Обзор ПО и Практическая работа по настройке теплосчетчика на 5-трубный узел учета». Обмен данными между ПК и ПРАМЕР-ТС-100 с помощью USB.  | Леонтьев С.В. | Главный инженер проекта |
| 1215 – 1300 | Системы диспетчеризации «САДКО-Тепло». Обучение по установке и первичной настройке ПО «САДКО-Тепло lite». Обзор ПО и принцип его работы. Демонстрация передачи данных с узла учёта в системы диспетчеризации. | Пиманов А.А. | Начальник отдела автоматизированных систем |
| 1300 – 1400 | **ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД.** |  |  |
| 1400 – 1500 | Ответы на вопросы, возникшие в процессе практических занятий по настройке нового перспективного оборудования АО «Промсервис»: ПРАМЕР-ТС-100, ПРАМЕР-710, БУН, ЭП-200/180/100, ПО «Термостат GPRS». Перспективы развития приборной продукции. Обсуждение. Мнения участников курсов о перечисленном выше оборудовании. | Ефремов А.Ю. | Начальник ПТО |
| 1500 – 1600 | Аттестация в ДИТИ НИЯУ МИФИ | Апёнышев Д.С.,Тигин А.В. | Начальник отдела маркетинга, менеджер отдела маркетинга. |
| 1600 – 1700 | Обсуждение, подведение итогов. Организационные вопросы. Вручение свидетельств, удостоверений. Закрытие курсов. | Апёнышев Д.С.,Кушнаренко А.А. | Начальник отдела маркетинга, коммерческий директор  |