

День 1. Программа ЛЭРС УЧЕТ: состав, возможности и использование.

Время	Описание
09:30-10:00	Регистрация участников семинара
10:00-10:20	Система ЛЭРС УЧЕТ
	– Общие сведения, основные понятия
	– Компоненты системы и их назначение
	– Возможности системы
	– Внешние модули
	– Lers Framework
	– Веб-служба
	– Требования к системе
	– Установка и активация
	– Установка рабочих мест
10:20-10:40	Рабочее место диспетчера (АРМ)
	– Общие сведения
	– Просмотр данных
	– Блок диагностики
	– Формирование отчетов
	– Центр уведомлений
10:40-10:45	Ответы на вопросы
10:45-11:45	Опрос объектов
	– Виды каналов связи, их особенности: <ul style="list-style-type: none"> • Прямое подключение (подключение по кабельной линии) • Коммутируемое соединение (подключение по телефонным линиям) • Сеть GSM (подключение CSD) • GPRS (прием подключений TCP-Клиент) • Internet (подключение к TCP-Серверу) • Универсальный пульт
	– Настройка опроса
	– Ручной опрос
	– Журналы опроса
	– Контроль наличия данных
	– Архив событий
	– База настроек устройств

11:45-12:00	Кофе-брейк
12:00-12:45	Настройка подключений
	– Устройства и сети устройств
	– Порты опроса
	– Статистика портов опроса GSM
	– GPRS-подключения
	– Статистика GPRS-контроллеров
	– Решение типовых проблем с GPRS-контроллерами
12:45-13:45	Работа диспетчера
	– Работа с данными
	– Работа с нештатными ситуациями
	– Автоматизация работы диспетчера
13:45-14:00	Ответы на вопросы
14:00-15:00	Обеденный перерыв
15:00-16:00	Работа с данными
	– Ручной ввод данных
	– Экспорт/импорт
	– Сравнение нагрузок
	– Балансовые группы
	– Мнемосхемы
	– Ведение проверок
	– Работы на объектах учета
	– Центр уведомлений
16:00-16:15	Ответы на вопросы
16:15-16:30	Кофе-брейк
16:30-17:00	Ведение справочников
	– Объекты и точки учета
	– Расчет недостающих данных
	– Настройка диагностики
	– Настройка отображаемых параметров
17:00-17:45	Ответы на вопросы
17:45-18:00	Организационные вопросы: оформление документов, актов выполненных работ, сертификатов

День 2. Администрирование ЛЭРС УЧЕТ и использование коммуникационного оборудования ЛЭРС.

Время	Описание
10:00-10:15	Установка системы
	– Установка и активация
	– Установка рабочих мест
	– Установка внешних модулей
10:15 – 10:45	Администрирование
	– Регистрация пользователей
	– Настройка прав доступа
	– Журнал действий пользователя
	– Настройка уведомлений
	– Объявления
	– Интеграция с другими системами, использование Lers Framework
	– Веб-служба
	– Резервное копирование базы данных
	– Обновление
10:45 – 11:15	Настройка отчетов
	– Общие сведения
	– Отчеты и отчетные формы
	– Назначение отчетных форм
	– Редактор отчетов
	– Автоматическая рассылка отчетов
11:15-11:30	Ответы на вопросы
11:30-11:45	Кофе-брейк
11:45-12:45	Использование подключений передачи данных, их настройка и типовые проблемы
	– Устройства и сети устройств
	– Порты опроса
	– Статистика портов опроса GSM
	– GPRS-подключения
	– Статистика GPRS-контроллеров
12:45-13:45	Построение сети передачи данных, их настройка и типовые проблемы
	– Виды каналов связи, их особенности и используемое оборудование: <ul style="list-style-type: none"> • Прямое подключение (подключение по кабельной линии) • Коммутируемое соединение (подключение по телефонным линиям) • Сеть GSM (подключение CSD)

	<ul style="list-style-type: none"> • GPRS (прием подключений TCP-Клиент) • Internet (подключение к TCP-Серверу) • Универсальный пульт
	– Диспетчерские модемы
	– Настройка GSM-модемов
	– Настройка оборудования ЛЭРС GSM
13:45 – 14:00	Ответы на вопросы
13:00 – 14:00	Обед
15:00 – 17:45	Практические занятия
	<ul style="list-style-type: none"> – Создание объекта учета и узла учета на базе тепловычислителя ВКТ-7 – Настройка средств измерения и параметров диагностики – Добавление прибора учета, выбор канала связи – Настройка автоматического опроса – Настройка и подключение GSM-модема – Настройка и подключение GPRS-модема – Считывание данных – Устранение типичных проблем опроса
17:45-18:00	Организационные вопросы: оформление документов, актов выполненных работ, сертификатов