14 февраля 2024

В первый день изучается предназначение системы, её особенности, состав и механизмы взаимодействия компонентов. Рассматриваются основные функции по работе с объектами и данными.

После каждого информационного блока предусмотрено общение с посетителями семинара и ответы на возникшие вопросы.

## Система ЛЭРС УЧЁТ

* Общие сведения, основные понятия
* Компоненты системы и их назначение
* Возможности системы
* Внешние модули
* Lers Framework
* Веб-интерфейс
* Мобильное приложение
* Требования к системе

## Взаимодействие компонентов ЛЭРС УЧЁТ

Рассматривается сценарий взаимодействия компонентов системы при проведении опроса, и каким образом осуществляются настройки.

## Рабочее место оператора (АРМ)

* Общие сведения
* Просмотр данных
* Блок диагностики
* Формирование отчетов
* Центр уведомлений
* Объекты и точки учета

## Работа диспетчера

* Работа с данными
* Работа с нештатными ситуациями
* Ручной ввод данных
* Экспорт/импорт
* Сравнение нагрузок
* Балансовые группы
* Мнемосхемы
* Ведение поверок
* Работы на объектах учета
* Групповые операции

## Веб-интерфейс и мобильное приложение

Возможности веб-интерфейса и мобильного приложения.

15 февраля 2024

Во второй день рассматривается опрос объектов учёта и работа с администрированием системы.

## Опрос объектов

* Виды каналов связи, их особенности:
	+ 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
* Статистика опроса оборудования

## Настройка подключений

* Устройства и сети устройств
* Службы и порты опроса
* Статистика портов опроса GSM
* GPRS-подключения
* Статистика GPRS-контроллеров
* Решение типовых проблем с GPRS-контроллерами

## Администрирование

* Системные параметры.
* Учётные записи пользователей и группы учётных записей
* Журнал действий пользователя
* Настройка прав доступа учётных записей и групп учётных записей
* Настройка обновлений