

СМС-ИТ объявляет о проведении семинаров для специалистов по теме «Работа в ПК АСУРЭО: подсистемы «Оперативные заявки» и «Планы ремонтов».

СМС-ИТ имеет опыт более 10 лет во внедрении и поддержке ПК Заявки/АСУРЭО, ПО Планы ремонтов и других систем собственной разработки. Основными заказчиками являются энергетические предприятия России: «Системный оператор ЕЭС России», ФСК, МРСК, ТГК, ОГК. Кроме энергетики создаются решения для нефтехимических и металлургических предприятий.

Курс читают специалисты, которые провели внедрение и консультирование более чем на ста предприятиях России и стран СНГ, поэтому имеют большой практический опыт работы в программном комплексе.

В рамках предлагаемого обучения будут освещены следующие темы:

- 1. Настройка, внесение изменений в работу системы, ведение справочников (оборудования, предприятия), формирование маршрутов, ведение ролей пользователей.**
- 2. Работа с заявками.**
- 3. Работа с графиками ремонтов.**

Данный курс разбит на тематические блоки. Блок «Технолог/администратор ПК» предназначен для ответственных специалистов, сопровождающих систему или углубленно работающих в ней. Им будет рассказаны правила работы с системой, будут рассказаны различные нюансы ведения справочников оборудования и предприятий, даны разъяснения по всем возможным настройкам системы и разграничениям прав пользователей, построению, корректировке маршрутов.

Блок «Пользователь. Оперативные заявки» и «Пользователь. Планы ремонтов» для пользователей, которые непосредственно работают с заявками и графиками ремонтов. Прослушав его, они узнают о всех возможностях данных модулей.

После каждой темы предусмотрены практические задания, которые помогут закрепить пройденный материал. Все задания можно будет выполнять самостоятельно на специальной площадке, без вмешательства в работу комплекса на вашем предприятии.

План проведения семинаров

№	Время	Мероприятие
26 мая 2025 г.		
1.	09.00-10.00	Сбор участников. Вступительное слово.
2.	10.00-15.00	Работа в интерфейсе оборудования.
3.	15.00-17.00	Обзор нового функционала в интерфейсе. Практические занятия.
27 мая 2025 г.		
4.	09.00-10.00	Ответы на вопросы по предыдущему дню.
5.	10.00-15.00	Работа в интерфейсе администратора.
6.	15.00-17.00	Обзор нового функционала в интерфейсе. Практические занятия.
28 мая 2025 г.		
7.	09.00-10.00	Ответы на вопросы по предыдущему дню.
8.	10.00-15.00	Работа в интерфейсе пользователя подсистемы «Оперативные заявки».
9.	15.00-17.00	Обзор нового функционала в интерфейсе. Практические занятия.
29 мая 2025 г.		
10.	09.00-10.00	Ответы на вопросы по предыдущему дню.
11.	10.00-15.00	Работа в интерфейсе подсистемы «Планы ремонтов». Базовый курс.
12.	15.00-17.00	Практические занятия.
30 мая 2025 г.		
13.	09.00-10.00	Ответы на вопросы по предыдущему дню.
14.	10.00-15.00	Работа в интерфейсе подсистемы «Планы ремонтов». Расширенный курс.
15.	15.00-17.00	Обзор нового функционала в интерфейсе. Практические занятия.

Функционал АСУРЭО

Настройка АСУРЭО

Консультирование проводится для технологов, которые в дальнейшем будут сопровождать систему (создавать справочники оборудования, списки пользователей, маршруты заявок).

Консультирование проводится для специалистов, знакомых с общей спецификой сопровождения работы с оперативными диспетчерскими заявками (создание, рассмотрение, открытие/закрытие заявок) и ведением базы данных оборудования.

Тема 1. Работа в интерфейсе оборудования

- Назначение, вход, описание.
- Ведение справочников территории, собственники, энергосистемы.
- Работа со справочниками типов объектов.
Типизация энергообъектов. Добавление / удаление типов объектов.
- Работа со справочниками предприятий и объектов.
Дерево предприятий. Понятие «Текущее предприятие», «Уровень управления». Значение пиктограмм. Уникальный идентификатор, длинное наименование. ГТПГ. Особенности настройки обмена заявками. Операции с деревом предприятий.
- Работа со справочниками комплексов оборудования.
Дерево комплексов. Дерево атрибутов. Дерево предприятий управления / ведения. Операции с деревом комплексов оборудования.
- Работа со справочниками оборудования.
Дерево оборудования. Множественная привязка линий к энергообъектам. Несовместимое, совместимое и связанное оборудование. Понятие «группы оборудования». Неуникальный идентификатор. GUID. Полное наименование оборудования. Комплекс оборудования. Признаки видимости, «Обобщённое оборудование», «Входит в наименование дочернего оборудования». Назначение дерева «Управления/Ведения». Операции с деревом оборудования. Версионность справочников оборудования.
- Работа со справочниками дополнительных атрибутов.
Назначение дополнительных атрибутов. Группы атрибутов, возможные значения. Операции со списками атрибутов.
- Импорт/экспорт.
Назначение функции импорта/экспорта. Экспорт по управлению / ведению, по привязке, выбранных единиц. Структура справочников. Правила экспорта / импорта.

Обзор нового функционала в интерфейсе оборудования

- Новый тип дополнительного атрибута «Многострочный текст».
- Предиктивный ввод для атрибутов строкового типа.
- Экспорт оборудования в XML, согласно настроенным фильтрам.
- Фильтр по отдельному управлению, ведению, информационному ведению.
- Краткое наименование для дополнительного атрибута «Гиперссылка».
- Поиск в раскрывающихся списках справочника «Энергообъекты».
- *Практические занятия.*

Тема 2. Работа в интерфейсе администратора

- Назначение, вход, описание.
- Настройка служб и пользователей, назначение привилегий.
- Работа со справочниками маршрутов.
Предопределённые маршруты. Правила составления маршрутов. Параллельные, последовательные этапы. Понятия фиксированного и динамического маршрутов. Операции с маршрутом.
- Работа с простыми справочниками.
- Работа со справочниками типов примечаний, текстовых примечаний и текстовых комментариев. Назначение, использование.
- Работа с журналами.
Назначение, просмотр, сортировка. Операции с журналами.
- Настройка календаря, смен.
Назначение, настройка.
- Функциональные зависимости.
Назначение, настройка.
- Системные настройки.
Назначение. Настройка. Настройка приёма/отправки сообщений.
- Регламент приёма заявок.
- Задание правил построения маршрута.
- Тестирование настроек.
- Импорт / экспорт справочников.
- Блокировки.
Снятие блокировок заявок, сброс сессии.
- Транспорты, форматы.
- Возможность использования обработчиков.
- Работа с шаблонами отчётов и экранных форм отображения.

Обзор нового функционала в интерфейсе администратора

- Отображение даты и времени создания сессии.
- Поиск по значению в справочнике «Службы и пользователи».
- Автоудаление архивных заявок.
- Новое право «Изменение ГР без сброса подписей».
- Новое право «Добавление заявки» в блоке «ПК Планы ремонтов».
- Новое право «Изменение сроков сцепленных заявок разных типов графиков».
- Модифицированное право «Право последней подписи «ПК Планы ремонтов» на определенный тип графика».
- *Практические занятия.*

Тема 3. Работа в интерфейсе пользователя подсистемы «Оперативные заявки»

- Назначение, вход, описание.
- Компоновка экранных форм отображения, идеология закладок.
- Выбор режима работы.

- Работа с фильтрами.
Общая работа с фильтрами, перечисление, описание. Фильтрация по предприятиям, по оборудованию. Сохранение настроек фильтра.
- Мастер создания заявки, этапы, правила.
- Просмотр и редактирование заявки.
Просмотр полей заявки.
- Рассмотрение заявки.
Поля заявки. Доступные операции с заявкой. Рассмотрение заявки пользователем (дежурный диспетчер, право последней подписи).
- Открытие заявки.
- Работа с маршрутами.
- Продление заявки.
- Закрытие заявки.
- Работа с историей заявки.
- Экспорт и печать заявок.
- Отчёты (ВУЗ, статистика ремонтов).
- Журнал сообщений.
Значение пиктограмм. Работа с журналом: квитирование сообщений, повторная отправка. Проверка доставки сообщений. Работа с некорректными сообщениями.
- Окно списка заявок.
Работа со списком заявок, с группами. Отображение столбцов списка заявок. Несовместимые ремонты.
- Настройки пользователя. Смена панели инструментов. Настройка системы оповещений.
- Вызов контекстной справки.

Обзор нового функционала в интерфейсе подсистемы «Оперативные заявки»

- Пользовательская настройка «Оповещать о наступлении времени подачи диспетчерской заявки».
- Модификация фильтра «Совокупный срок».
- Экспорт информации из режима сопоставления заявок.
- Перенос текста в ВУЗ.
- Реализована возможность редактирования поля «Комментарий диспетчера» после отказа заявки.
- Реализовано копирование полей «А/Г» и «Программа переключений» при создании заявки-продления.
- Реализована возможность добавления столбца «Причина снятия» в отчет «Ведомость учета заявок».
- Реализована возможность добавления столбца «Номер заявки на утв. уровне» в отчет «Ведомость учета заявок».
- Реализовано копирование полей «А/Г» и «Программа переключений» при создании заявки-продления.
- Реализована возможность добавления столбца «Причина снятия» в отчет «Ведомость учета заявок».
- Реализована возможность добавления столбца «Номер заявки на утв. уровне» в отчет «Ведомость учета заявок».
- *Практические занятия.*

Тема 4. Работа в интерфейсе подсистемы «Планы ремонтов». Базовый курс

- Назначение, вход, описание.
- Компоновка экранных форм отображения, идеология закладок.
- Общие понятия предметной области: график, плановая заявка. Разбитие заявки. Создание годового графика. Добавление заявок. Отображение и редактирование заявок в графике. Диаграмма Ганта, область параллельного просмотра. Режимы отображения.
- Группировка, сортировка, отображение списка заявок. Масштабирование графика. Работа с фильтрами. Печать графика. Виды встроенных отчетов. Экспорт отчетов. Настройки пользователя.
- Принципы маршрутизации графиков. Работа с фактическим маршрутом графика. Рассмотрение годового графика. Доступные операции с заявкой (отказ, перенос ремонтов). Работа с панелью «Задачи» и «Уведомления».
- Создание графика в ДЦ. Входящие графики. Создание сводного графика в ДЦ. Создание графика за собственника.
- Настройка таблиц совместимости/несовместимости оборудования. Контроль корректности графика: совместимость, несовместимость, связанность.
- Согласование графика. Просмотр результатов согласования.
- Утверждение графика. Прием корректировочных графиков.
- Создание месячного графика из годового графика. Работа с заявками на этапе месячного планирования. Связь между годовым и месячным графиком. Листание по месяцам.
- Прием месячных графиков в ДЦ. Подтверждение годового графика. Сопоставление годового и месячного графика.
- *Практические занятия.*

Тема 5. Работа в интерфейсе подсистемы «Планы ремонтов». Расширенный курс

- Сцепленные заявки.
- Настройка таблиц совместимости. Контроль корректности.
- Отображение в графике заявок из графиков других типов (целей).
- Прием графика в регламенте/вне регламента, Предварительный просмотр графика при приеме.
- Копирование плановых заявок в годовом и месячном графике в график будущего периода.
- Работа с журналом: квитирование сообщений, повторная отправка. Работа с некорректными сообщениями. Панель «Задачи» и панель «Уведомления»: события для администратора. Отложенная укладка утверждающего ответа.

Обзор нового функционала в интерфейсе подсистемы «Планы ремонтов»

- Модификация получения заявок из графика предыдущего планирования.
- Реализация условия «Результаты согласования» в графике ремонтов.
- Исключение информации о конфликте согласования при отправке графика на утверждение.
- Реализован столбец "№ объекта" в табличной части графика.
- Реализован столбец "Время ремонта-часы" в табличной части графика.
- Реализовано отображение других типов годовых графиков для годового предварительного графика типа ЭНРГ.
- Реализовано отображение списка сцепленных заявок для формирования содержания работ.

- Реализован отчет по планам ремонтов объектов гидрогенерации на текущий год с учетом снижения финансовых потерь от простоя оборудования.
- Реализована возможность не направлять созданную ПРЗ на утверждение на вышестоящий уровень.
- Реализован столбец "Цена мощности" в справочнике "Территории" в Интерфейсе оборудования.
- Реализован справочник "Коэффициент сезонности" в Интерфейсе оборудования.
- Реализовано не отображать значение времени (чч:мм) в столбцах графика ремонта, в том числе при экспорте в Excel.
- Реализована возможность выбора параллельного предприятия из чужой ветки для формирования уровня утверждения.
- Реализована возможность смены времени и текста заявки при множественном добавлении заявок.
- Реализовано отображение времени ремонта во временных полях в табличной части графика.
- Реализовано прокручивание скролом мыши графической части графика ремонтов
- Реализовано добавление столбца «Аварийная готовность» в график ремонтов РЗА (подключение через zvk.ini).
- Реализована функция очистки старых оповещений в подсистеме «Ремонты».
- Реализована возможность экспорта единичной ремонтной заявки в MS Excel и MS Word.
- *Практические занятия.*