

«САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ. Курс администратора»

Программа обучения

Цели и задачи курса:

Цель курса - подготовка квалифицированных кадров (сотрудников отделов внедрения, преподавателей, администраторов САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ); получение знаний, умений и навыков, необходимых для успешного администрирования и настройки системы и ее основных приложений на этапе внедрения, а также успешного решения прикладных задач по развитию системы и поддержанию ее работоспособности в условиях изменения требований при промышленной эксплуатации.

Задачи курса:

- изучение основных принципов проектирования технологических процессов в системе и функций администратора;
- изучение особенностей установки системы и настройки политики безопасности;
- изучение основных приложений, обеспечивающих техническое обслуживание базы данных Универсального технологического справочника;
- изучение возможностей и средств администрирования Универсального технологического справочника;
- изучение структуры и методов администрирования объектной модели технологического процесса САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ;
- приобретение знаний по настройке форм и интерфейса САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ;
- изучение инструментов администрирования основных приложений системы;
- приобретение знаний и навыков по настройке и созданию шаблонов технологической документации.

Целевая аудитория:

- опытные специалисты технологических отделов предприятия, ответственные за эксплуатацию и поддержку САПР ТП, сотрудники отделов АСУ;
- сотрудники АСКОН, прошедшие курс пользователя САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ.

Требования к уровню знаний обучающихся:

- наличие базовых знаний предметной области технологической подготовки производства;
- наличие базовых навыков работы с ОС предприятия, знание особенностей организации сети и доменных структур;
- наличие навыков работы с СУБД (установка, настройка, обеспечение безопасности);
- желательно наличие знаний основ и языков программирования (VBScript).

Продолжительность курса:

продолжительность курса составляет 5 рабочих дней (40 академических часов), из них 2 академических часа отводится на итоговый контроль знаний.

Результаты обучения:

приобретение знаний, умений и навыков, необходимых для установки и адаптации системы согласно требованиям предприятия.

Содержание курса

Тема 1. Общие сведения о САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ и проектировании технологических процессов в системе

Общие сведения о системе, компонентах и их взаимодействии. Структура каталогов. Основные понятия и определения. Пользовательский интерфейс, основные этапы и инструменты проектирования, способы хранения технологических процессов. Функции, выполняемые администратором.

Тема 2. Установка и первоначальная настройка САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ

Установка программ, создание базы данных Универсального технологического справочника, настройка соединения, резервное копирование базы данных. Интерфейс модуля «ЦУК» (Центр управления комплексом), регистрация пользователей и пользовательских групп. Настройка основных параметров безопасности. Дополнительные настройки, осуществляемые в ЦУК.

Тема 3. Администрирование Универсального технологического справочника

Объектная модель данных. Интерфейс модуля администрирования. Алгоритм создания нового справочника, управление классами и атрибутами, настройка параметров безопасности. Настройка автоподбора. Экспорт метаданных, экспорт и импорт справочников. Подключение УТС к системе ЛОЦМАН:PLM.

Тема 4. Настройка объектной модели технологического процесса САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ

Объектная модель технологического процесса. Интерфейс модуля «ВЕРТИКАЛЬ-Конфигуратор». Управление классами, атрибутами, функциями, связями между классами, фильтрами модели. Настройка параметров безопасности для элементов модели. Стандартная последовательность моделирования элементов структуры технологического процесса. Обмен данными между моделями. Группы событий VBS.

Тема 5. Настройка формы технологии и интерфейса

Общие сведения. Интерфейс окна настроек. Процедуры настройки деревьев. Формы ActiveX. Типы команд. Экспорт и импорт параметров формы ТП. Поиск в модуле «Настройка формы технологии». Настройка интерфейса САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ.

Тема 6. Настройка процессов формирования технологической документации

Общие сведения о формировании технологической документации. Режимы работы. Алгоритм создания и редактирования шаблонов. Алгоритм формирования карт. Примеры формирования карт.

Тема 7. Настройка основных приложений САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ

Настройка приложения «Система расчета режимов резания», «Конфигуратор базы знаний режимов резания». Настройка приложения «Система трудового нормирования». Общие сведения о настройке приложения «Система расчетов режимов сварки» и Системы нормирования материалов. Работа в модуле «Редактор скриптов». Работа в модуле «Менеджер файлов ВЕРТИКАЛЬ». Настройка модуля «ЛОЦМАН-Технолог».

Итоговый контроль знаний