

# **ЛОЦМАН:PLM. Курс пользователя системы управления инженерными данными и жизненным циклом изделия в конструкторской подготовке производства**

## **Программа обучения**

### **Цели и задачи курса**

Основными целями данного курса являются:

- Получение знаний, умений и навыков работы в центральном модуле системы ЛОЦМАН-Клиент;
- Получения представления о порядке работы пользователя в программном Комплексе АСКОН на этапе конструкторской подготовки производства и выпуска конструкторской документации;
- Практическое освоение методов и правил работы в системе ЛОЦМАН:PLM.

Основными задачами данного курс являются:

- Освоение программной терминологии по организации работы в системе;
- Освоение программного интерфейса ЛОЦМАН-Клиент;
- Формирования четкого понимание о режимах работы в базах данных;
- Освоение базовых алгоритмов работы сотрудников конструкторских отделов в ЛОЦМАН-Клиент;
- Изучение основных инструментов и методов их применения;
- Освоение методики работы в подключаемых модулях;
- Освоение процедуру формирования базовых отчетов системы;
- Освоение использования и применения справочной информации в системе и дополнительной базовой документации.

### **Общая продолжительность курса**

Общий объем учебных часов согласно тематическому плану и программе составляет - 24 академических часа\*. Непрерывная продолжительность курса составляет 3 рабочих дня\*\*, в том числе:

- Теоретический материал в объеме — 14 академических часа
- Практический материал в объеме — 6 академических часа
- Итоговый контроль в объеме — 4 академических часа.

\* 1 академический час равен 45 минут.

\*\* При изменении продолжительности курса уточняется перечень тем, которые будут исключены и тем, у которых будет изменена продолжительность.

### **Ожидаемые результаты обучения**

Результатами обучения являются:

- знание назначения, возможностей и терминологии центрального модуля ЛОЦМАН-Клиент;
- умение запускать приложение;
- знание и умение управлять основными элементами интерфейса;
- овладение инструментами ЛОЦМАН-Клиент и умение их применять на практике;
- четкое представление о режимах работах в базах данных, знать доступность

- функционала при работе в режиме базы данных и в режиме изменения;
- умение назначать доступ для объектов баз данных;
- знание способов работы в едином информационном пространстве при организации процесса разработки конструкторской документации (КОМПАС-График (Сборочный чертеж); КОМПАС-График и Система проектирования спецификаций (Сборочный чертеж + Спецификация); КОМПАС-3D (3D-модель сборки); КОМПАС-3D и Система проектирования спецификаций (3D-модель сборки + Спецификация));
- умение формировать состав изделия.

Дополнительно для сотрудников ГК АСКОН:

- освоение курс на уровне, позволяющем самостоятельно проводить обучения заказчика.

## **Целевая аудитория**

Аудитория со стороны ГК АСКОН:

- начинающие преподаватели курса пользователя ЛОЦМАН:PLM;
- начинающие менеджеры проектов.

Аудитория со стороны предприятия-заказчика:

- сотрудники конструкторских отделов предприятий, участвующие в разработке, согласовании и утверждении конструкторской документации.

## **Требования к первоначальной квалификации сотрудников**

1. Сотрудники должны уверенно владеть базовыми навыками и приемами работы с MS Windows XP:
  - начало и завершение работы;
  - использование справки;
  - запуск программ;
  - работа с файлами и папками;
  - управление окнами;
  - поиск, удаление файлов; открытие, сохранение, перемещение, копирование, закрытие, переименование;
  - использование буфера обмена;
  - использование корзины.
2. Знание предметной области (работа конструкторских, диспетчерских служб предприятия).
3. Знание систем КОМПАС-График, КОМПАС-3D.

## **Содержание курса**

### **Тема 1. Общие сведения о модуле лоцман клиент. интерфейс модуля.**

Общие принципы работы ЛОЦМАН Клиент. Интерфейс модуля ЛОЦМАН Клиент. Основные понятия (Обязательная терминология). Объекты и документы базы данных ЛОЦМАН (Три уровня представления информации). Области информации.

### **Тема 2. Настройка интерфейса.**

Настройка меню. Компоновки. Приложения. Фоновый рисунок

### **Тема 3. Работа с информацией в режиме базы данных**

Управление списком баз данных. Окно базы данных. Управление элементами дерева проектов (Команды контекстного меню объектов дерева). Управление объектами в таблице связанных объектов. Управление элементами дерева версий. Управление файлами. Управление атрибутами. Управление областью значения атрибута. Карточка. Изменение свойств группы объектов.

### **Тема 4. Поиск объектов в базе данных**

Управление параметрами поиска. Контекстный поиск. Расширенный поиск.

### **Тема 5. Выборки**

Создание выборки. Управление выборкой и списком выборок.

### **Тема 6. Управление структурой изделия в режиме изменения объекта.**

Управление списком изменяемых объектов. (Команды контекстного меню объектов группы «В работе»). Управление элементами дерева проектов (Команды контекстного меню объектов дерева). Управление объектами в таблице связанных объектов. Управление элементами дерева версий. Управление файлами. Управление атрибутами. Карточка объекта. Изменение свойств группы объектов.

### **Тема 7. Разработка КД.**

КОМПАС-График (Сборочный чертеж). КОМПАС-График и Система проектирования спецификаций (Сборочный чертеж + Спецификация). КОМПАС-3D (3D-модель сборки). КОМПАС-3D и Система проектирования спецификаций (3D-модель сборки + Спецификация). Обмен данными между инструментом и ЛОЦМАН:PLM. Работа с исполнениями.

### **Тема 8. Конфигурирование изделий.**

Понятие конфигурации. Этапы создания конфигурации объектов. Управление группами и вариантами замены. Управление конфигурацией изделия.

### **Тема 9. Инструменты.**

Сравнение составов объектов. Изменение типа объекта. Изменение состояния объекта. Изменение свойств связанных объектов. Создание ссылок. Создание объектов на основе прототипа. Открытие файлов списком. Пакетная печать. Копирование файлов в рабочую папку. Синхронизация с данными справочников. Замена объекта справочника. Уведомления

### **Тема 10. Подключаемые модули**

Расчет количества листов. Расстановка позиций. Расчет массы изделия

### **Тема 11. Отчеты**

Интерфейс модуля отчетов. Формирование отчета.

### **Итоговый контроль знаний**