

# **ЛОЦМАН:PLM. Курс пользователя системы управления инженерными данными и жизненным циклом изделия в технологической 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 технологической подготовки производства и выпуска технологической 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 технологических отделов в ЛОЦМАН-Клиент на основе составов изделий, созданных конструкторским отделом;
- 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:

- без рассмотрения дополнительных тем - 16 академических часа\*. Непрерывная продолжительность курса составляет 2 рабочих дня\*\*, в том числе:

- Теоретический материал в объеме — 10 академических часа
- Практический материал в объеме — 5 академических часа
- Итоговый контроль в объеме — 1 академических часа.

- с рассмотрением дополнительных тем - 24 академических часа\*. Непрерывная продолжительность курса составляет 3 рабочих дня\*\*, в том числе:

- Теоретический материал в объеме — 15 академических часа
- Практический материал в объеме — 8 академических часа
- Итоговый контроль в объеме — 1 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 работ в базах данных, знать доступность функционала при работе в режиме базы данных и в режиме изменения;
- умение назначать доступ для объектов баз данных;
- умение работать с ранее сформированным составом изделия;
- освоение навыков и приемов работы в Комплексе, в зависимости от видов работ, закрепленных за сотрудниками технологических подразделений, а именно: создание технологических маршрутов, расчет расхода основного материала, создание архивов технологических процессов;
- умение работать с использованием АРМ Технолога

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 технологических отделов предприятий, участвующие в процессе технологической подготовке производства.

## 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 (организация работ внутри технологических подразделений предприятия, знание схемы взаимодействия конструкторских и технологических отделов, диспетчерских служб предприятия).
3. Приветствуется знание систем КОМПАС-График на уровне эскизирования.

## 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.

## **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. Создание и разработка технологических маршрутов \*\***

Общие сведения о ЛОЦМАН-Расцеховщик. Интерфейс ЛОЦМАН-Расцеховщик. Интерфейс Справочника структурных подразделений. Приемы редактирования Справочника структурных подразделений. Алгоритм создания маршрутов с использованием ЛОЦМАН-Расцеховщик и Справочника структурных подразделений. Алгоритм создания маршрутов с использованием ЛОЦМАН-Клиент и Справочника структурных подразделений.

## **Тема 8. Создание расчета заготовки \*\***

Общие сведения о Корпоративном справочнике Материалы и Сортаменты. Интерфейс Корпоративного справочника Материалы и Сортаменты. Приемы работы в Корпоративном справочнике Материалы и Сортаменты. Общие сведения о Системе нормирования материалов. Интерфейс Системы нормирования материалов. Приемы работы в Системе нормирования материалов. Организация работы с СНМ через ЛОЦМАН-Расцеховщик. Организация работы с СНМ через ЛОЦМАН-Клиент

## **Тема 9. Создание и разработка ТД \*\***

Общие сведения о проектировании ТД с использованием ЛОЦМАН-Технолог (основной вариант). Интерфейс ЛОЦМАН-Технолог. Алгоритм создания архивов ТП с использованием ЛОЦМАН-Технолог. Общие сведения о проектировании ТД с использованием ЛОЦМАН-Клиент (дополнительный вариант). Алгоритм создания архивов ТП с использованием ЛОЦМАН-Клиент

## **Тема 10. Инструменты**

Сравнение составов объектов. Изменение типа объекта. Изменение состояния объекта. Создание ссылок. Уведомления

### **Тема 11. Отчеты**

Интерфейс модуля отчетов. Формирование отчетов.

### **Итоговый контроль знаний**

### **Тема 12. Коллективная работа при разработке ТД**

Общие сведения о коллективной работе. Интерфейс коллективной работы в ВЕРТИКАЛЬ. Коллективная разработка ТП.

### **Тема 13. Автоматизированное рабочее место *АРМ технолога ПП***

Назначение модуля. Подключение модуля. Общие принципы работы с заявками. Интерфейс модуля. Порядок работы с заявками на СТО.

### **Тема 14. Автоматизированное рабочее место *АРМ ЧПУ***

Назначение модуля. Подключение модуля. Общие принципы работы с заявками. Интерфейс модуля. Порядок работы с заявками на УП.

### **Тема 15. Извещения**

Назначение модуля. Последовательность работы с извещениями. Утверждение технологического состава.

### **Тема 16. Архив**

Назначение модуля. Последовательность работы при сдаче ТД в Архив.