



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
03039, Киев, просп. 40-летия Октября, 50  
Тел./факс: (044) 502-33-35  
E-mail: [common@arcada.com.ua](mailto:common@arcada.com.ua)  
[Http://www.arcada.com.ua](http://www.arcada.com.ua)

**CAD/CAM/CAE/PDM & GIS**

## **КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ**

- Технологии, консалтинг, обучение
- Программное обеспечение
- Услуги по внедрению
- Широкоформатные плоттеры, сканеры
- Репрографические комплексы
- 3D манипуляторы

**Все для САПР и ГИС**

### **Базовый курс: Выполнение электротехнических проектов в AutoCAD Electrical**

Программа курса рассчитана на 4 рабочих дня (32 академических часа).

#### **Общие сведения**

- Знакомство с командами панелей инструментов в AutoCAD Electrical
- Главная панель инструментов AutoCAD Electrical
- Панель инструментов работы с компоновкой монтажной панели
- Панель инструментов работы с дополнительными библиотеками

#### **Проекты**

- Стандарты и настройки
- Работа с проектами
- Работа с чертежами
- Работа с шаблонами

#### **Провода**

- О проводах
- Вставка проводов
- Обрезка проводов
- Работа со слоями проводов

#### **Номера проводов**

- О номерах проводов
- Вставка стрелок с адресами источников цепей
- Вставка стрелок-приемников цепей
- Вставка и редактирование номеров проводов

#### **Компоненты схемы**

- О компонентах схемы
- Вставка компонентов
- Перемещение компонентов
- Выравнивание компонентов
- Редактирование компонентов
- Создание соединений между компонентами
- Редактирование информации каталога
- Перемещение между графическими образами
- Замена компонентов
- Создание пользовательских графических образов
- Добавление атрибутов к графическому образу
- Сохранение графических образов

## **Схемы**

- Методы проектирования схем
- Копирование и перемещение существующих цепей
- Сохранение и вставка стандартных цепей

## **ПЛК**

- Вставка модулей ПЛК
- Использование многократной вставки компонентов
- Описание вводов/выводов ПЛК
- Вставка номеров проводов на основе адресов каналов ввода/вывода ПЛК
- Проектирование модулей УГО ПЛК

## **Компоновка монтажных панелей**

- О компоновке монтажных панелей. Методы создания.
- Вставка компонентов монтажной панели
- Изменение атрибутов
- Добавление компоновочных образов табличек
- Редактирование клеммных колодок

## **Схемы соединений**

- О формировании схем соединений
- Вставка соединителей
- Провода для соединителей
- Изменение соединителей
- Добавление номеров проводов
- Добавление описаний соединителей

## **Пневматические, гидравлические схемы, схемы трубной обвязки и КИП**

- Настройка чертежей гидравлических схем
- Вставка графических образов гидравлических схем
- Создание труб
- Настройка чертежа схемы трубной обвязки и КИП
- Вставка графических образов схем трубной обвязки и КИП

## **Отчеты и перенос данных в другие приложения**

- Формирование и настройка отчетов
- Вставка таблиц спецификации на чертежи
- Экспорт спецификаций в электронные таблицы
- Изменение формата спецификаций

## **Аудит проекта**

- Контроль ошибок в реальном времени