



Проектирование в среде nanoCAD Электро

Код курса: NCE-03

Проектирование в среде nanoCAD Электро

Код курса: NCE-03

Длительность	24 ак. часа
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	nanoCAD
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Слушатели, прошедшие обучение по курсу, получают представление о возможностях программы nanoCAD Электро при автоматизированном выполнении проектов в части силового электрооборудования (ЭМ), внутреннего (ЭО) и наружного (ЭН) электроосвещения промышленных и гражданских объектов.

Подробная информация

Профиль аудитории:

Учебный курс предназначен для руководителей и специалистов электротехнических отделов проектных организаций.

Программа курса

Модуль 1. Работа пользователя в среде nanoCAD Электро

- Назначение программы
- Интерфейс пользователя программы

Модуль 2. Менеджер проекта

- Создание нового проекта
- Создание плана расположения оборудования и прокладки кабельных трасс. Подключение архитектурной подосновы
- Импорт архитектуры из формата IFC
- Обзор всех документов проекта (спецификация оборудования, изделий и материалов, кабельный журнал и т.д.)
- Подключение к проекту произвольных внешних файлов

Модуль 3. Настройки nanoCAD Электро

- Настройки системы
- Настройки проекта

Модуль 4. Базы данных оборудования

- Добавление и удаление оборудования. Редактирование параметров оборудования. Задание параметров из справочных данных
- Импорт данных между базами оборудования
- Импорт/экспорт оборудования в MS Excel
- Менеджер баз данных

Модуль 5 «Базы УГО»

- Обзор окна База УГО
- Создание УГО, их редактирование и удаление

Модуль 6. Технологическое задание

- Добавление вручную и удаление технологического оборудования
- Выбор электроприемника из базы оборудования
- Импорт/экспорт технологического задания
- Предварительный расчет электрических нагрузок

Модуль 7. Определение помещений

- Создание помещений и заполнение их свойств
- Создание контуров этажей и заполнение их свойств
- Практическая работа «Определение помещений»

Модуль 8. Построение электрической сети

- Расчет освещенности и автоматическая расстановка светильников на плане
- Расстановка на плане технологического и электрического оборудования
- Прокладка кабельных трасс
- Подключение оборудования к распределительным устройствам
- Прокладка (трассировка) кабелей в кабельных трассах

Модуль 9. Электротехническая модель

- Расчет электрических нагрузок, токов утечки, токов короткого замыкания, потерь напряжения
- Выбор сечений кабелей, уставок защитных аппаратов
- Проверка правильности выбора оборудования

Модуль 10. Раскладка кабелей

- Прокладка кабеленесущих конструкций в кабельных трассах
- Раскладка кабелей в кабельных трассах

Модуль 11 Проверка проекта на правильность выполнения

- Генерация 3D-модели

- Мастер проверок

Модуль12. Получение выходной документации

- Окончательная «доводка» плана расположения оборудования и прокладки кабельных трасс:
 - автоматическая расстановка разветвительных коробок;
 - автоматическое формирование и расстановка выносок;
 - автоматическое формирование и установка на план экспликации помещений;
 - автоматическое формирование и установка на план таблиц групповых щитков
- Автоматическое формирование по заранее подготовленным шаблонам следующих выходных документов:
 - спецификация оборудования, изделий и материалов;
 - кабельный журнал;
 - однолинейная схема сети;
 - результаты электротехнических расчетов;
 - результаты светотехнических расчетов;
 - расчет электрических нагрузок;
 - расчет токов короткого замыкания

Модуль 13. Интеграция с другими BIM-системами. Экспорт модели в IFC

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **18 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline

Вы можете узнать из [профайла](#).