

Программа обучения «naoCAD. Модуль 3D»

Общие сведения

Продолжительность курса 16 ак. часов (2 дня по 8 ак. часов)

Необходимая предварительная подготовка учащихся: навыки черчения, базовые навыки работы в платформе naoCAD.

Состав слушателей:

Конструктора, инженеры-технологи и другие специалисты проектных отделов, разрабатывающих 3D-объекты в рамках промышленного и гражданского строительства, а также машиностроения.

Программа курса:

1. Интерфейс модуля. Начало работы.

- Настройки программы.
- Визуальные стили
- Навигация

2. Параметрическое моделирование

- Создание эскизов и размеров на базе зависимостей
- Геометрические зависимости
- Настройки наложения зависимостей
- Операции выдавливания и вращения
- Диспетчер параметров
- Операции вытягивания по сечениям и по траектории. Вспомогательные инструменты
- Команды скругления и фасок

3. Прямое 3D моделирование

- Основы инструменты прямого 3D моделирования
- Непараметрическое редактирование
- Булевы операции
- Работа с фактурами. Визуализация
- Создание документации. Работа с таблицами

4. Листовое моделирование.

- Основы листового моделирования

4.1 Операции деформации листовой детали

- Сгиб по ребру, сгиб по линии, сгиб по эскизу

- Подсечка, буртик, жалюзи, штамповка
 - Отверстие
 - Развертка
5. **Создание сборочных единиц**
- Создание массивов
 - Сборка 3D-объектов. Команды создания 3D-зависимостей.
6. **Создание чертежа**
- Создание 2D проекций.
 - Секущая плоскость
 - Разрез и Секущая плоскость
7. **Итоговая аттестация**

Промежуточная аттестация обучающихся проводится после освоения модуля программы в форме выполнения практических заданий.