

## Курс обучения навыкам работы в среде ArtCam

ArtCam – инструмент, позволяющий быстро и автоматизированно создавать управляющие программы для токарных и фрезерных станков с ЧПУ.

**Дата проведения:** 24 - 25 апреля 2025 с 10:00 до 17:30

**Артикул:** MC23944

**Вид обучения:** Курс повышения квалификации

**Формат обучения:** Дневной

**Срок обучения:** 2 дня

**Продолжительность обучения:** 16 часов

**Место проведения:** г. Москва, ул. Золотая, д. 11, бизнес-центр «Золото», 5 этаж. Всем участникам высылается подробная схема проезда на семинар.

**Стоимость участия:** 35 500 руб.

**Для участников предусмотрено:** Методический материал, кофе-паузы.

**Документ по окончании обучения:** По итогам обучения слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию по программе обучения, получают Удостоверение о повышении квалификации в объеме 16 часов (в соответствии с лицензией на право ведения образовательной деятельности, выданной Департаментом образования и науки города Москвы).

### Для кого предназначен

Специалистов, занимающихся конструкторской или проектной работой в области машиностроения и приборостроения.

### Цель обучения

Обучение пользователей базовым навыкам работы в модуле ArtCam - изучение основных понятий, инструментов и приемов работы с учетом новых возможностей последней версии в системе ArtCam. А также получение навыков работы в программе.

### Особенности программы

ArtCam поддерживает все методы обработки отверстий, двух-, трех- и четырехосевую фрезерную обработку, пятиосевую позиционную и непрерывную фрезерную обработку, высокоскоростную фрезерную обработку, токарную и токарно-фрезерную обработку.

В-курсе рассматривается общий подход (алгоритм) создания управляющих программ для изготовления деталей.

### Результат обучения

**По-результатам обучения слушатели научатся:**

- уверенно работать в-программе и-использовать ее-основные возможности;
- создавать управляющие программы для создания деталей;

- подбирать правильные режимы для обработки различных материалов;
- загружать управляющие программы в-ЧПУ станки.

Это мероприятие можно заказать в корпоративном формате (обучение сотрудников одной компании).

# Программа обучения

**Назначение ArtCam.**

**Виды ЧПУ станков. Общие понятия.**

**Материалы и-режимы их-обработки.**

**Типы фрез.**

**База инструмента, настройка поля, света, вида модели.**

- Начальный экран. Нулевая точка. Разрешение. Размеры заготовки.
- Расположение инструментов.
- Настройки автосохранения, света, рендера.
- Расположение блоков с-инструментами.
- Создание базы инструмента. Импорт/ экспорт.

**Работа с-векторами. Создание, редактирование. Импорт/экспорт.**

- Разбор инструментов создания векторов. Замкнутые/незамкнутые вектора. Редактирование векторов через точки, автоматически.
- Создание автоматически векторов из-картинки.
- Работа со-слоями. Назначение цветов.

**Разбор ошибок, связанных с-векторами.**

- Наложение векторов.
- Самопересечение векторов.
- Не-задана траектория для текущего инструмента.

**Создание 2д-УП-по-готовым векторам.**

- Сверление, обработка по-профилю, выборка, гравировка по-ср. линии.

**Инструменты редактирования рельефа.**

- Скульптор.
- Протягивание по-двум направляющим, выдавливание, вращение.
- Редактор формы.
- Подъем рельефа из-фото, работа с-картами высот.

**3-осевое фрезерование.**

- Создание управляющей программы на-3D-модель (черновая, чистовая). Сохранение УП.

**Загрузка УП-на-станок.**

**Подготовка заготовки для обработки.**

# Преподаватели

**ПРЕПОДАВАТЕЛЬ**

Инженер-конструктор, разработчик, проектировщик.

Преподаватель программ SolidWorks (Electrical, Simulation), Компас 3D, Autocad, Fusion 360, Inventor, FreeCAD (dodo), Solid Edge, T-Flex.

Преподавательский опыт более 12 лет.