

## 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:** 10 - 11 августа 2026 с 10:00 до 17:30

**Артикул:** MC27730

**Вид обучения:** Курс повышения квалификации

**Формат обучения:** Онлайн-трансляция

**Срок обучения:** 2 дня

**Продолжительность обучения:** 16 часов

**Стоимость участия:** 40 000 руб.

**Для участников предусмотрено:** Методический материал.

**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

### КАЗАРОВ Артур Ромикович

Опытный преподаватель и практикующий инженер-конструктор с многолетним стажем в сфере образования и проектирования.

Опытный преподаватель и практикующий инженер-конструктор с-многолетним стажем-в сфере образования и проектирования.

**Профессиональный профиль:**

- Разработчик и преподаватель курсов по системам автоматизированного проектирования (САПР)
- Инженер-конструктор с успешным портфолио из-более 100 реализованных проектов
- Эксперт в области 3D-моделирования и проектирования

**Ключевые компетенции:**

- Преподавание и практическое применение CAD-систем:-SolidWorks-(включая Electrical и Simulation),-Компас-3D,-AutoCAD,-Fusion 360,-Inventor,-FreeCAD,-Solid Edge,-T-Flex
- Обучение всем аспектам работы в САПР: от базового интерфейса до сложного 3D-проектирования
- Разработка технической документации по ГОСТ

- Аддитивные технологии

**Практический опыт:**

- Реализация проектов для ведущих компаний:-«Алмаз-Антей»,-«МосГаз»,-Московский Политех
- Работа над проектами различной сложности — от небольших технических решений до масштабных промышленных разработок
- Автор собственных образовательных курсов и практических занятий

**Профессиональные достижения:**

- Публикации в профильных изданиях
- Наличие патента на изобретение
- Разработка авторских методик обучения на основе реальных кейсов
- Умение адаптировать материал под разный уровень подготовки слушателей

Преподаватель делает акцент на практическом применении знаний, используя реальные проекты в качестве учебных кейсов. Его подход позволяет слушателям освоить как базовые навыки, так и продвинутые техники проектирования, необходимые для работы в современной инженерной сфере.

**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.