

## Проведение прочностных расчетов машин и механизмов на предприятии (SolidWorks)

В рамках программы слушатели освоят методы проведения анализа прочности и долговечности деталей и конструкций с использованием современного программного обеспечения SolidWorks Simulation. Обучение проходит на практических примерах из области машиностроения, с разбором реальных ситуаций.

**Дата проведения:** 18 - 19 ноября 2025 с 10:00 до 17:30

**Артикул:** MC23959

**Вид обучения:** Курс повышения квалификации

**Формат обучения:** Онлайн-трансляция

**Срок обучения:** 2 дня

**Продолжительность обучения:** 16 часов

**Стоимость участия:** 39 000 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 и инженеров, работающих в области проектирования и производства машин и механизмов.

### Цель обучения

Научить слушателей самостоятельно проводить комплексные прочностные расчеты для машин и механизмов, а также улучшать надёжность и эффективность проектируемых механизмов.

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

## Программа обучения

Основы работы в-SolidWorks: создание 3D-моделей, оформление чертежей и-спецификаций.

Знакомство с-SolidWorks Simulation: интерфейс, основные инструменты и-настройки.

Статический анализ: линейные и-нелинейные расчеты, определение напряжений, перемещений и-деформаций.

Динамический анализ: определение собственных частот и-форм колебаний, анализ усталостной прочности.

Тепловой анализ: моделирование тепловых процессов, определение температурных полей и-тепловых нагрузок.

Анализ износа и-коррозии: моделирование процессов износа и-коррозии, оценка их-влияния на-прочность и-долговечность деталей.

Работа с-результатами расчетов: визуализация результатов, анализ полученных данных, подготовка отчетов.

Оптимизация конструкций: использование результатов расчетов для улучшения прочностных характеристик изделий.

Примеры решения практических задач: разбор реальных кейсов из-области машиностроения и-обработки металлов давлением.

## 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.