8 (495) 698-63-64
8 (800) 234-55-22
seminar@finkont.ru
www.finkont.ru

# Проектирование приспособлений и нестандартного оборудования в машиностроении и приборостроении

Проектирование нестандартного оборудования — это решение уникальных задач, где стандартные методы не подходят. Этот курс научит разрабатывать эффективные технологические решения для машиностроения и приборостроения.

**Дата проведения:** 23 - 24 апреля 2026 с 10:00 до 17:30

**Артикул:** MC27483

**Вид обучения:** Курс повышения квалификации

**Формат обучения:** Дневной

**Срок обучения:** 2 дня

**Продолжительность обучения:** 16часов

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

**Стоимость участия:** 46 000 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, приборостроения и металлоконструкций.

## Цель обучения

Изучение основных понятий, инструментов и приемов работы для создания и проверки совершенно разных по своим свойствам конструкций.

## Результат обучения

**После курса вы сможете:**

- Проектировать приспособления и оснастку для оптимизации процессов
- Проводить прочностные расчеты и выбирать материалы
- Разрабатывать и тестировать прототипы
- Осуществлять сборку и проверку узлов с помощью стресс-тестов
- Составлять технические задания и применять методы FMEA и ТРИЗ

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

# Программа обучения

**Приспособления:**

- Классификация и-устройство приспособлений.
- Задачи, решаемые при использовании приспособлений.
- Классификация и-структура приспособлений.
- Системы универсальных, специализированных и-специальных приспособлений.
- Обоснование конструкции и-этапы проектирования приспособлений.
- Расчет на-точность.
- Выбор параметров и-методика расчета.
- Пример расчетов приспособлений на-точность.
- Расчет сил зажатия.
- Выбор материалов.
- Покрытие деталей и-их-химическая обработка.
- Расчет на-прочность приспособлений.
- Создание 3D-моделей приспособлений в-Компас 3D.

**Нестандартное оборудование:**

- Создание технического задания.
- Создание технического решения с-применением FMEA или ТРИЗ.
- Создание и-проверка прототипов узлов.
- Прочностные расчеты и-печать прототипов узлов.
- Соединение отдельных узлов в-общую конструкцию.
- Испытание и-стресс тесты оборудования.

# Преподаватели

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ
Инженер-конструктор второй категории, разработчик, проектировщик.
Преподаватель программ SolidWorks (Electrical, Simulation), Компас 3D, Autocad, Fusion 360, Inventor, FreeCAD (dodo), Solid Edge, T-Flex.
Преподавательский опыт более 12 лет.