

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: MC27484

Вид обучения: Курс повышения квалификации

Формат обучения: Онлайн-трансляция

Срок обучения: 2 дня

Продолжительность обучения: 16 часов

Стоимость участия: 46 000 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, 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.