

Проектирование приспособлений и нестандартного оборудования в машиностроении и приборостроении

Проектирование нестандартного оборудования – это решение уникальных задач, где стандартные методы не подходят. Эта программа обучения научит разрабатывать эффективные технологические решения для машиностроения и приборостроения.

Дата проведения: 4 - 5 мая 2026 с 10:00 до 17:30

Артикул: MC27483

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: 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 обучения 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.