

## Проектирование гидравлических систем

**Целевая аудитория:** Инженеры, конструкторы, специалисты ремонтных и сервисных служб предприятий и организаций

Математическое моделирование стало неотъемлемой частью при разработке новых агрегатов, систем и сложных технических объектов. В зависимости от целей и задач, стоящих перед инженером или проектировщиком,

Учебный курс предназначен для изучения методик проектирования электрогидравлических систем и получения навыков моделирования. В курсе приводятся общие сведения о методиках проектирования гидравлических систем. Обучение проводится на примерах (задачах), взятых из различных областей промышленности.

Курс будет полезен для проектировщиков гидрофицированного оборудования, специалистов коммерческих предприятий, занимающихся продажей гидравлического оборудования и желающих расширить свою деятельность по замене гидравлических элементов одного бренда на другой.

### Содержание:

1. Введение
2. Анализ исходных данных
  - Приведение масс, сил и моментов инерции
  - Выбор уровня давления.
3. Выбор гидроцилиндра
  - выбор способа крепления/ монтажа
  - Расчет на устойчивость
  - Параметрирование
4. Выбор гидромотора
  - Параметрирование
5. Выбор клапанов
  - Выбор распределителей: Дискретные распределители, Пропорциональные распределители, Сервоклапаны. Тормозные клапаны. Параметрирование распределителей
  - Выбор клапанов давления. Напорные клапаны. Редукционные клапаны
6. Конфигурация насосов
  - Выбор типа насоса
  - Выбор регулятора насоса
  - Параметрирование насосов в
7. Гидравлические баки и аксессуары
  - Выбор типа рабочей жидкости
  - Выбор гидроаккумуляторов
  - Выбор трубопроводов
  - Выбор фильтров
  - Тепловой расчет
- 8 Расчет гидростатических передач ( Закрытые контуры)
9. Примеры расчетов

**Продолжительность тренинга:** 5 дней

**Предварительная подготовка участников:** Знания в объеме курсов: Основы гидропривода, Пропорциональная техника, Сервогидравлика

**Дата тренинга:** по расписанию 2023г.

**Место проведения тренинга:**

-на базе заказчика

-Московская обл., г.Химки, Вашутинское шоссе, владение 24

**Итоговая стоимость:** 72 000 руб. ( в т.ч. НДС 20%)

После окончания курсов выдается сертификат **ДидактаПрофи**