

DHS Проектирование гидравлических систем

Курс проводится с помощью программного продукта Simster, разработанного концерном Bosch Rexroth. ПО Simster предоставляется на бесплатной основе, запрос можно отправить по [ссылке](#).

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, применяются те или иные программные продукты. Для проектирования и исследования электро-гидромеханических систем одним из наиболее зарекомендовавших себя является бесплатный программный пакет [Simster](#), разработанный компанией Bosch Rexroth (Германия).

Учебный курс предназначен для изучения методик проектирования электрогидравлических систем, ознакомления с программой Simster и получения навыков моделирования в ней. В курсе приводятся общие сведения о методиках проектирования гидравлических систем, о программе, описание рабочего пространства и режимов моделирования, меню моделирования, настроек, симуляции и анализа процессов. 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: Что такое Simster? Установка и лицензирование Simster.
Знакомство с пользовательским и графическим интерфейсом Simster
2. Анализ исходных данных
 - Приведение масс, сил и моментов инерции
 - Выбор уровня давления.
3. Выбор гидроцилиндра
 - выбор способа крепления/ монтажа
 - Расчет на устойчивость
 - Параметрирование в Simster
4. Выбор гидромотора
 - Параметрирование в Simster
5. Выбор клапанов
 - Выбор распределителей: Дискретные распределители, Пропорциональные распределители, Сервоклапаны. Тормозные клапаны. Параметрирование распределителей в Simster
 - Выбор клапанов давления. Напорные клапаны. Редукционные клапаны

6 Конфигурация насосов

- Выбор типа насоса
- Выбор регулятора насоса
- Параметрирование насосов в Simster

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 курса НТГ Основы гидропривода, НТР Пропорциональная техника, НТС Сервогидравлика

Дата тренинга: по мере комплектования группы

Место проведения тренинга:

в очном формате: 141400, Московская обл., г.Химки, Вашутинское шоссе, владение 24

в форме вебинара: по месту нахождения заказчика

Итоговая стоимость: 60 000 руб. (в т.ч. НДС 20%)

После окончания курсов выдается сертификат **Bosch Rexroth**.