

Приглашаем в Учебный центр Бош Рексрот



Целевая аудитория

Инженерно-конструкторский состав и сотрудники ремонтно-сервисных служб промышленных предприятий

Требования к профессиональной подготовке слушателей

Среднее или высшее техническое образование

Сертификаты

Сертификат Бош Рексрот об участии в семинаре

Оборудование и средства обучения

- ▶ мультимедийные презентации
- ▶ разрезные модели гидрокомпонентов
- ▶ гидрокомпоненты, применяемые на производстве
- ▶ компьютерная 3D-анимация
- ▶ рабочие тетради
- ▶ учебные стенды
- ▶ реальные гидросхемы

Место проведения

141400, Московская обл., г. Химки, Вашутинское шоссе, вл. 24

Количество участников

Группа 5-10 человек

В стоимость входят

- ▶ консультационные услуги
- ▶ учебные материалы

Учебный центр Бош Рексрот

141400, Московская обл.,
г. Химки, Вашутинское шоссе, вл. 24
Тел.: +7 (495) 560 95 98
Факс: +7 (495) 560 99 97
Для подачи заявки на тренинг писать на почту:
did@boschrexroth.ru
www.boschrexroth.ru

Партнер по обучению

ООО Промышленный консалтинг
129343, г. Москва,
проезд Серебрякова, д. 14, стр. 15, оф. 10Б
Для консультации по обучению:
Тел.: +7 (499) 112 41 81
rexroth@prom-consulting.ru
www.prom-consulting.ru

Бош Рексрот Программы обучения Гидравлика



eHTG. Основы гидропривода



Содержание «eHTG» идентично содержанию очного тренинга «HTG», за исключением практической части.

Преимущества обучения

- ▶ отсутствие зависимости от места нахождения
- ▶ удобные сроки обучения
- ▶ обучение согласно вашему собственному ритму
- ▶ возможность повторения модулей

Прохождение дистанционного курса рекомендовано перед участием в очных тренингах по гидравлике.

Целевая аудитория: люди, заинтересованные в гидравлике, операторы гидравлического оборудования, инженерно-конструкторский состав и сотрудники ремонтно-сервисных служб предприятий.

HTG. Основы гидропривода



Содержание

- ▶ физические основы гидропривода
- ▶ функции гидравлических компонентов
- ▶ структура гидросистем
- ▶ конструкции гидрокомпонентов
- ▶ анализ работы системы по ее схеме
- ▶ практические занятия на стендах

Продолжительность семинара
4 дня

Семинар позволяет слушателям получить основополагающие знания по теории гидропривода: от конструкции и принципа действия гидрокомпонентов до разработки комплексных гидросистем. При этом особое внимание уделяется пониманию принципов функционирования гидросистем.

НТР. Пропорциональная техника



Содержание

- ▶ функциональное назначение пропорциональных гидроаппаратов
- ▶ структура гидропривода на основе пропорциональной гидроаппаратуры
- ▶ управляющая электроника пропорциональных гидрокомпонентов
- ▶ практические занятия на стендах

Продолжительность семинара
5 дней

Семинар посвящен специальному разделу гидропривода – пропорциональной технике. После освоения принципа работы пропорциональных гидрокомпонентов и их управляющей электроники слушателями производится моделирование на учебных стендах различных ситуаций, возникающих при работе гидропривода.

МН. Мобильная гидравлика



Содержание

- ▶ насосы: классификация, конструкции и принципы действия
- ▶ LS и LUDV системы
- ▶ конструктивные особенности секционных распределителей
- ▶ рулевое управление (Orbitrol)

Продолжительность семинара
5 дней

Данный курс является специальным и ориентирован на слушателей, которые либо уже прошли обучение «HTG. Основы гидропривода», либо обладают основополагающими знаниями по гидравлике. Целью семинара является получение знаний в области гидроприводов мобильных машин и квалификации, позволяющей читать и составлять схемы, проводить монтаж, наладку гидравлических систем мобильных машин.

HTS. Сервогидравлика



Содержание

- ▶ структура, введение в эксплуатацию замкнутого контура регулирования
- ▶ разбор и ввод в эксплуатацию замкнутых контуров регулирования
- ▶ разбор типовых помех в контурах регулирования

Продолжительность семинара
5 дней

Целью семинара является получение знаний в области применения пропорциональных гидроприводов и гидравлических сервоприводов. Также слушатели приобретают квалификацию, позволяющие разбираться в конструкции и работе замкнутых контуров регулирования, измерительной системы, а также навыки введения в эксплуатацию, выявления и разбора типовых помех в контурах регулирования.

ОН. Гидропривод судовых кранов



Содержание

- ▶ открытый гидравлический контур. Структура. Достоинства и недостатки
- ▶ управляющая часть гидропривода. Структура
- ▶ пропорциональные клапаны
- ▶ закрытые гидравлические контуры (гидростатические передачи)

Продолжительность семинара
5 дней

Семинар позволяет слушателям получить основополагающие знания по теории гидропривода: конструкция, принцип действия гидрокомпонентов, разработка комплексных гидросистем. Особое внимание уделяется изучению гидравлических схем плавучих кранов, LS и LUDV систем.

HTGM. Наладка и поиск неисправностей



Содержание

- ▶ виды монтажа гидравлического оборудования
 - ▶ обслуживание и ввод в эксплуатацию
 - ▶ главные негативные явления в гидравлических системах
 - ▶ поиск и устранение неисправностей в электрогидравлических системах
- Продолжительность семинара**
5 дней

Целью семинара является углубленное изучение основных правил монтажа и ввода в эксплуатацию гидравлической техники. При этом, особое внимание уделяется главным негативным явлениям в гидравлических системах их поиску и устранению. Дисциплина проводится на электрогидравлических стендах с использованием заранее дефектных электрических и гидравлических элементов.

Контроллер MLC-H



Содержание

- ▶ введение в систему управления гидроприводом MLC-H
- ▶ конфигурирование оборудования
- ▶ программирование для MLC-H в программе Indraworks
- ▶ практическая теория автоматизированного управления

Продолжительность семинара
5 дней

Семинар позволяет приобрести практические навыки разработки гидравлических систем управления с использованием контроллера MLC-H и получить прикладные знания по разработке NC-программ в среде программирования Indraworks, настройке PID-регулятора и гидравлических регуляторов, записи технологической информации в виде графиков и её анализа с программой WinView, отладке и поиску ошибок.

Контроллер HNC-100



Содержание

- ▶ введение в систему управления гидроприводом HNC 100-3х
- ▶ конфигурирование оборудования
- ▶ программирование для HNC 100-3х в программе WIN-PED 7
- ▶ настройка ACU по положению и усилию

Продолжительность семинара
5 дней

Посетив семинар, вы сможете приобрести практические навыки разработки гидравлических систем управления с использованием многоосевого контроллера HNC100 (MAC-8) и знания по разработке NC-программ в среде программирования WinPed (MACPro), настройке PID-регулятора, записи технологической информации в виде графиков и их анализа с программой WinView (DTTrace), отладке и поиску ошибок.