




Практическая
Механика

198095, Россия, Санкт-Петербург
ул. Маршала Говорова, д. 52
+7 812 718-4090 тел.
+7 921 555-4090 
info@prmech.ru
prmech.ru

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
(повышение квалификации)**

**«ПГ-02. Компоненты гидравлических
систем»**

(Обучение проводится на примере продукции Parker Hannifin)

24 часа

(аннотация)

Санкт-Петербург
2017





Курс предназначен для специалистов, ответственных за обслуживание, ремонт и эксплуатацию гидравлических систем и оборудования.

В результате обучения слушатели:

1. Познакомятся с теоретическими основами работы гидравлических систем.
2. Изучат принцип действия и номенклатуру гидравлических аппаратов.
3. Изучат принцип действия и номенклатуру клапанов давления и расхода.
4. Познакомятся с направляющими гидроаппаратами.
5. Узнают о принципах работы сервогидравлики и пропорциональных клапанов, гидроцилиндров и поворотных двигателей.
6. Научатся работать с аккумуляторами и теплообменниками.
7. Получат понятие о гидравлических жидкостях, фильтрации гидравлических жидкостей.

План курса

Теоретическая часть

1. Введение

- Что такое гидравлика.
- Принцип действия гидросистем.
- Компоненты (в т.ч. условные обозначения).

2. Гидравлические аппараты: насосы и их приводы

- Теоретический курс:
 - типы, виды конструкции, применения;
 - классы чистоты рабочей жидкости для насосов;
 - эксплуатационные требования.
- Номенклатура Parker Hannifin.
- Работа с каталогами и формирование кода изделия, идентификация продукта по каталогу.
- Работа со списками запчастей и опознание продуктов по шильде.
- Сервисное обслуживание и пусконаладка.
- Практическое задание по ремонту насосов/моторов.

3. Клапаны давления и расхода

- Теоретический курс:
 - типы, виды конструкции, применения;
 - классы чистоты рабочей жидкости для насосов;
 - эксплуатационные требования.
- Номенклатура Parker Hannifin.
- Работа с каталогами и формирование кода изделия, идентификация продукта по каталогу.
- Работа со списками запчастей и опознание продуктов по шильдику.
- Сервисное обслуживание и пусконаладка.





4. Направляющие гидроаппараты

- Теоретический курс:
 - типы, виды конструкции, применения;
 - классы чистоты рабочей жидкости для насосов;
 - эксплуатационные требования.
- Номенклатура Parker Hannifin.
- Работа с каталогами и формирование кода изделия, идентификация продукта по каталогу.
- Работа со списками запчастей и опознание продуктов по шильдику.
- Сервисное обслуживание и пусконаладка.

5. Пропорциональные клапаны и сервогидравлика

- Теоретический курс:
 - типы, виды конструкции, применения;
 - классы чистоты рабочей жидкости для насосов;
 - эксплуатационные требования.
- Номенклатура Parker Hannifin.
- Работа с каталогами и формирование кода изделия, идентификация продукта по каталогу.
- Работа со списками запчастей и опознание продуктов по шильдику.
- Сервисное обслуживание и пусконаладка.

6. Исполнительные механизмы (гидроцилиндры и поворотные двигатели)

- Теоретический курс:
 - типы, виды конструкции, применения;
 - классы чистоты рабочей жидкости для насосов;
 - эксплуатационные требования.
- Номенклатура Parker Hannifin.
- Работа с каталогами и формирование кода изделия, идентификация продукта по каталогу.
- Работа со списками запчастей и опознание продуктов по шильдику.
- Сервисное обслуживание и пусконаладка.

7. Аккумуляторы и теплообменники

- Теоретический курс:
 - типы, виды конструкции, применения;
 - классы чистоты рабочей жидкости для насосов;
 - эксплуатационные требования.
- Номенклатура Parker Hannifin.
- Работа с каталогами и формирование кода изделия, идентификация продукта по каталогу.
- Работа со списками запчастей и опознание продуктов по шильдику.
- Сервисное обслуживание и пусконаладка.

8. Гидравлические баки и аксессуары

- Теоретический курс (типы, виды, конструкции).
- Номенклатура Parker Hannifin.
- Работа с каталогами и формирование кода изделия, идентификация продукта по каталогу.





9. Гидравлические жидкости

- Теоретический курс (типы, виды).
- Применения.

10. Гидравлическая фильтрация

- Теоретический курс (типы, виды конструкции фильтров).
- Номенклатура Parker Hannifin.
- Работа с каталогами и формирование кода изделия, идентификация продукта по каталогу.
- Информация по поиску 3D моделей оборудования.
- Системы очистки жидкости (типы, принцип работы).

11. Стандартные неполадки систем и профилактика неисправностей

Практическая часть

1. По каждому компоненту гидравлической системы:
 - Работа с каталогами и формирование кода изделия, идентификация продукта по каталогу.
 - Работа со списками запчастей и опознание продуктов по шильдику.
 - Сервисное обслуживание и пусконаладка.
2. Смена баллона гидроаккумулятора.
3. Практическое задание по ремонту насосов/моторов.

Экзаменационная часть

Итоговое тестирование.

Стоимость обучения для одного слушателя на территории ООО «Практическая Механика» составляет **19 800-00 (девятнадцать тысяч восемьсот) рублей 00 копеек**, включая НДС 18%. В зависимости от количества участников от вашего предприятия, предоставляется гибкая система скидок. В стоимость семинара включены обед и кофе-брейки для участников.

По окончании обучения выдается Удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

По всем вопросам, связанным с работой Учебного центра «Практической Механики», вы можете обратиться к руководителю Учебного центра «Практической Механики» Ирине Смирновой по телефону +7 921 304-2004 или +7 812 718-4090 (добавочный 170), или написать по адресу irina.smirnova@prmech.ru.

