Государственное бюджетное профессиональное учреждение Московской области
«Аграрно-технологический техникум «Дубна»

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

на тему: «Составление поиска алгоритма неисправности»

Двигатель стучит

Выполнил:
Студент группы ТО-67
Зайцев Д.Р.

* ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ: двигатель автомобиля
* ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВНИЯ: поиск неисправностей
* гипотеза исследования: составление алгоритмов поиска, как средство мобильного нахождение неисправности

*цель работы:

*ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ

*МЕТОДЫ РАБОТЫ:

*ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ

*ОПИСАТЕЛЬНЫЙ

*МЕТОД АНАЛИЗА И ОБОБЩЕНИЯ

* АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ТОМ, ЧТО ДАННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЗВОЛЯЕТ ОПЕРАТИВНО РЕШАТЬ ПРОБЛЕМЫ СВЯЗАННЫЕ С ПОИСКОМ НЕИСПРАВНОСТИ.

*ВВЕДЕНИЕ

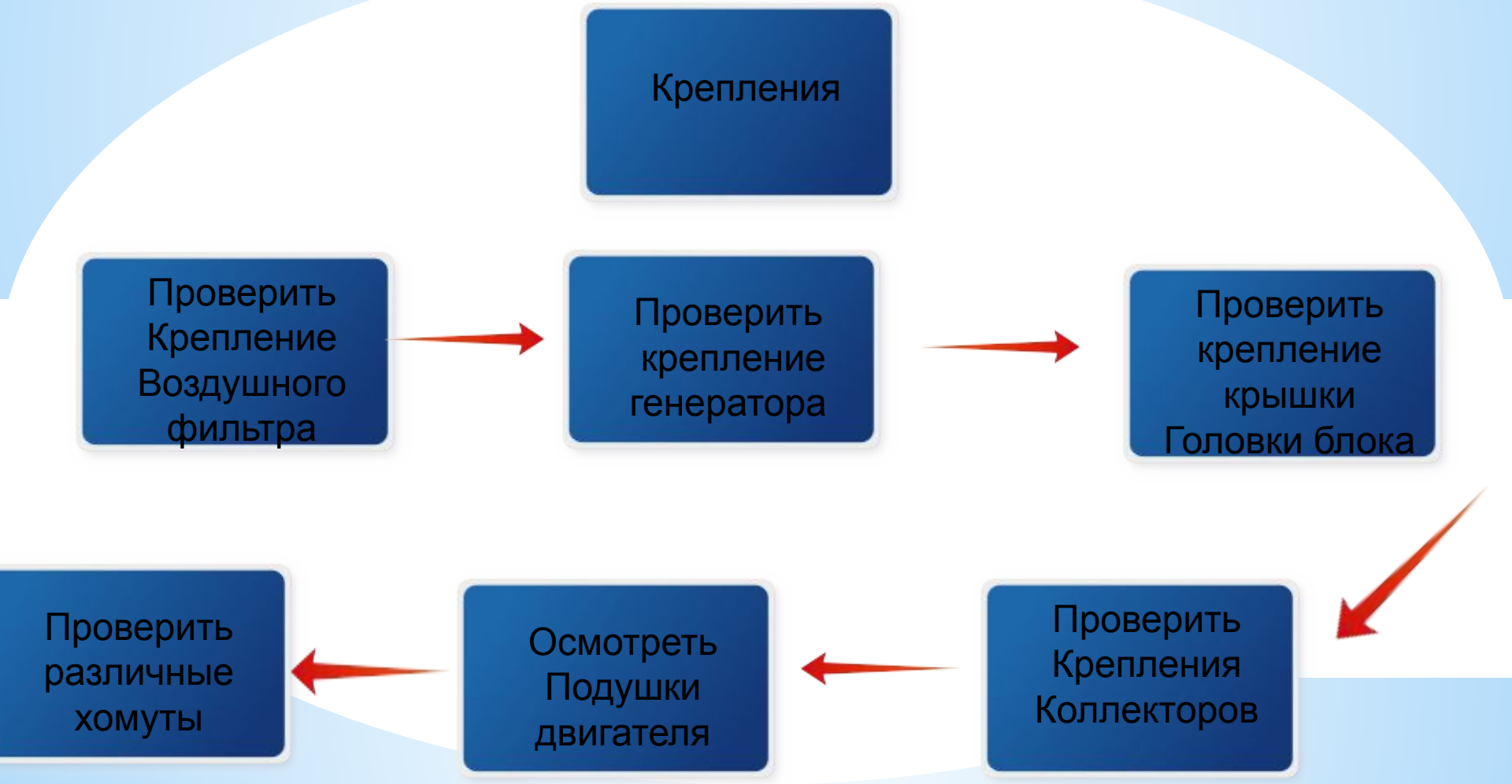
* ТО- ЭТО КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ НАПРАВЛЕННОЕ НА ПОДДЕРЖАНИЕ НЕИСПРАВНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОМОБИЛЯ.
* В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕГО ЦЕЛОГО РЯДА ФАКТОРОВ, ПРОИСХОДИТ НЕОБРАТИМОЕ УХУДШЕНИЕ ЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ,СВЯЗАННОЕ С ИЗНАШИВАНИЕМ И ПОВРЕЖДЕНИЕМ ЕГ.О ДЕТАЛЕЙ, А ТАК ЖЕ ИЗМЕНЕНИЯ РЯДА ИХ СВОЙСТВ.

*Принципы составления алгоритмов поиска

*Алгоритм- это последовательность действий

1. От простейшего к сложному- первоначально выбираем простые, легкодоступные цели.
2. Ложное моделирование- исключаем «ложные цели» не относящиеся к исследованию.
3. Прямая зависимость- определение систем и объектов отвечающих за неисправность.
4. Выбор вариантов – обозначаем несколько вариантов решения задач используя принципы построения.
5. Просчёт возможных результатов –

Алгоритм поиска неисправности



Взаимодействующие детали
Проверить Вкладыши Крышек распредвала
Проверить Кулачки распредвала
Проверить Зазор между клапанами и толкателями
Проверить Клапанные пружины
Проверить Пальцы поршней
Проверить Вкладыши Коленвала;

Второстепенные факторы
Проверить Уровень масла
Послушать На Наличие детонации

Заключение

- Проанализировав полученный материал на стадии ранней диагностики можно избежать дорогостоящего капитального ремонта двигателя.