

## ПРЕЗЕНТАЦИЯ

на тему: «Составление поиска алгоритма неисправности»

Двигатель стучит

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

- \* **ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ:** двигатель автомобиля
- \* **ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ:** поиск неисправностей
- \* **ГИПОТЕЗА ИССЛЕДОВАНИЯ:** составление алгоритмов поиска, как средство мобильного нахождения 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 ЕГО 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  
Вкладыши  
Коленвала;

Проверить  
Пальцы  
поршней

Проверить  
Клапанные  
пружины



Второстепенные  
факторы



Проверить  
Уровень  
масла



Послушать  
На  
Наличие  
детонации

# \* Заключение

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

