

Бюджетное образовательное учреждение  
орловской области среднего  
профессионального образования  
«Орловский техникум агробизнеса и  
сервиса»

Исследовательская работа на тему: ГРМ



Иван

Подготовил студент группы 3-2 Устименко

# Для чего нужен грм?

- Газораспределительный механизм (ГРМ) обеспечивает своевременный впуск в цилиндры свежего заряда горючей смеси и выпуск отработавших газов. Он включает в себя элементы привода, распределительную шестерню, распределительный вал, детали привода клапанов, клапана с пружинами и направляющие втулки



**Цель: выбор ремня ГРМ на авто ВАЗ-2114**

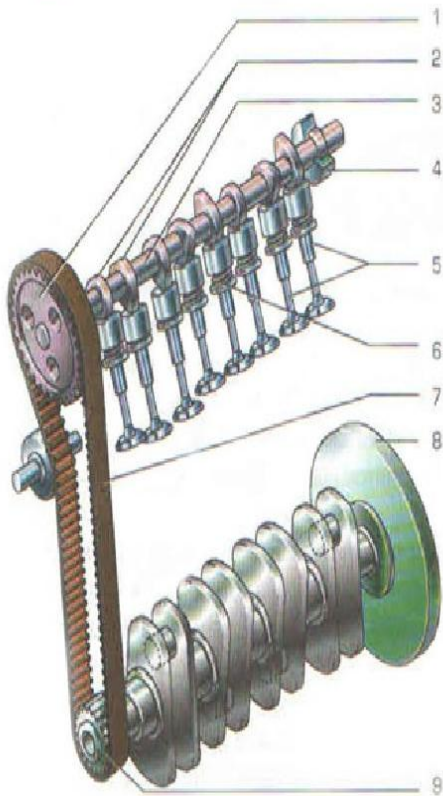
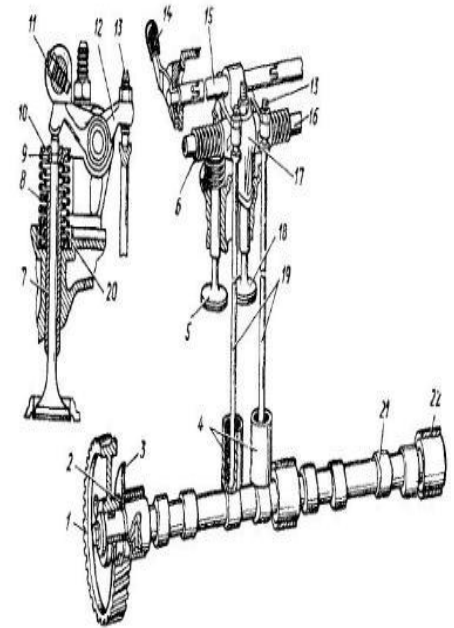
**Актуальность: обеспечение правильной работы системы ГРМ**

**Задача: изучить рынок ГРМ**

## Устройство ГРМ

Механизм газораспределения включает в себя

- 1 – шестерня распределительного вала;
- 2 – упорное кольцо;
- 3 – упорный фланец;
- 4 – толкатели;
- 5 – впускной клапан;
- 6 – разжимная пружина;
- 7 – направляющая втулка клапана;
- 8 – наружная пружина;
- 9 – сухарик;
- 10 – тарелка;
- 11 – регулировочный винт декомпрессионного механизма;
- 12 – коромысло клапана;
- 13 – регулировочный винт;
- 14 – рукоятка управления декомпрессором;
- 15 – валик декомпрессора;
- 16 – ось коромысел; 17 – стойка;
- 18 – выпускной клапан; 19 – штанги;
- 20 – внутренняя пружина;
- 21 – распределительный вал; 22 – втулка.



- 1 - шестерня распределительного вала
- 2 - кулачки
- 3 - распределительный вал
- 4 - подшипник
- 5 - клапаны
- 6 - пружины
- 7 - ремень
- 8 - коленчатый вал с маховиком
- 9 - газораспределительная шестерня

# МАРКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕИ



# МОДЕЛЬ GATES



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Основой любых силовых агрегатов и главной составляющей двигателей внутреннего сгорания является сложный газораспределительный механизм (ГРМ).

**Практическая значимость:** собрана информация о выборе ГРМ для автомобиля ВАЗ-2114.

**Теоретическая значимость:** собрана и проанализирована информация о видах ремней ГРМ для автомобиля ВАЗ-2114.

**Спасибо за внимание**