



Автономное учреждение среднего профессионального образования
Ханты- Мансийского автономного округа - ЮГРЫ
«СУРГУТСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Структурное подразделение № 2

Специальность:190631
« Техническое обслуживание и ремонт
автомобильного транспорта»

Курсовая работа

По МДК 01.02: Техническое
обслуживание и ремонт автомобильного
транспорта

Тема: «Организация ТО и ремонта
автомобиля Ваз-2170»

Выполнил студент:
Рыжков А.А.
Группа №120

Целью курсового проекта является: составление технологического процесса ТО, организация ремонта узла автомобиля и охрана труда.



Задание на курсовую работу
Автомобиль Ваз-2170(Приора)
Среднесуточный пробег составляет 133км,
Пробег автомобиля: 150 тыс. км.
Категория условия эксплуатации I

Техническая характеристика автомобиля



ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

Объем двигателя: 1596 см³

Мощность: 98 л.с.

Количество цилиндров: 4

Количество клапанов на цилиндр: 4

Рекомендуемое топливо: АИ-95

Экологический стандарт: EURO III

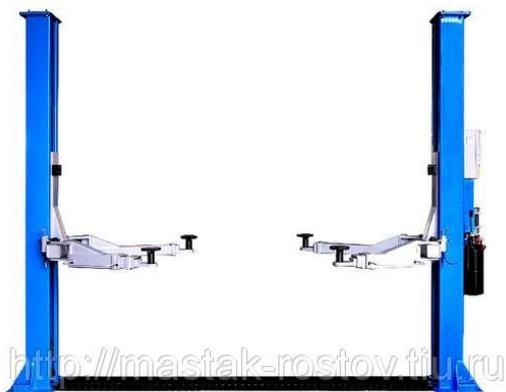
Таблица фактической периодичности ТО и трудоемкости работ.

Модель автомобиля	Исходные нормативы		Коэффициенты корректирования						Скорректированные нормативы	
	Обозначения	Величина	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5		Обозначения	Величина
Ваз-2170	ТО-1 упразднено									
	L_2^H	15000	1.0		0.9				L_2	13500
	t_{eo}^H	0.4		1.0			1.15		t_{eo}	0.138
	t_2^H	2.9	1.0	1.0	0.9		1.15		t_2	3.0
	$\Gamma_{тр}$	3.4	1.0	1.0	1.0	0.7			$\Gamma_{тр}$	2.73
	$L_{кр}^H$	150000							$L_{кр}$	135000
	$d_{ТО\ TP}^H$	0.30				0.7			$d_{ТО\ TP}$	0.21

Операции проводимые при ТО-2



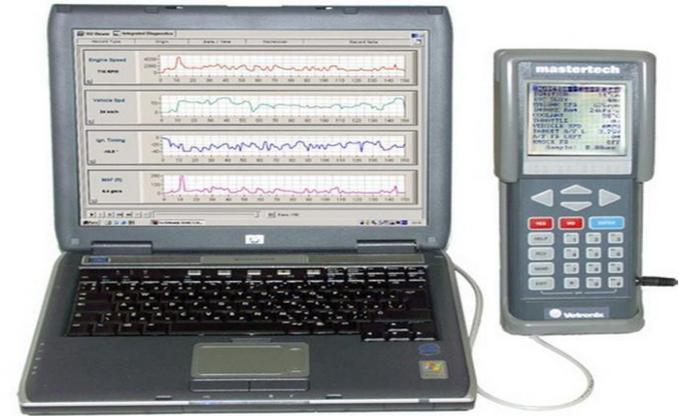
Перечень необходимого оборудования и оснастки для ТО



Диагностика автомобиля – это проверка, позволяющая определить техническое состояние машины без надобности ее разбирать.



Газоанализатор



Компьютерная диагностика



Мультиметр



Диагностика состояния подвески на вибростенде

Замена муфты сцепления

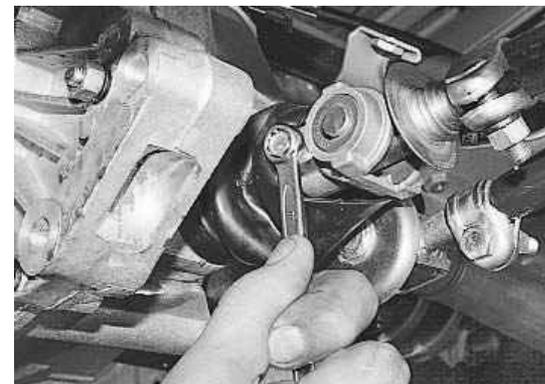
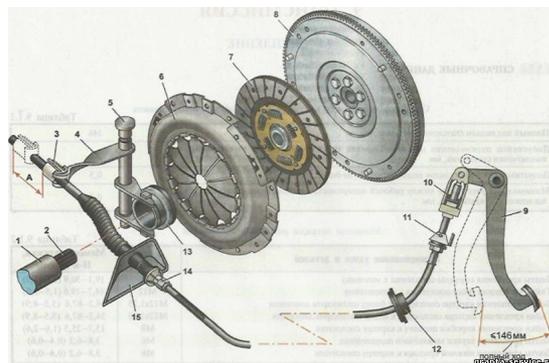
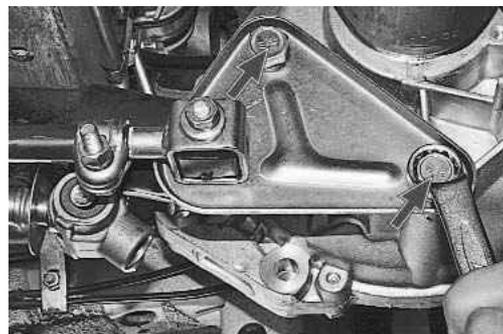
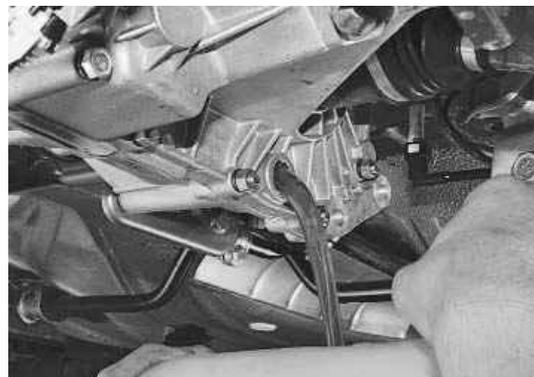
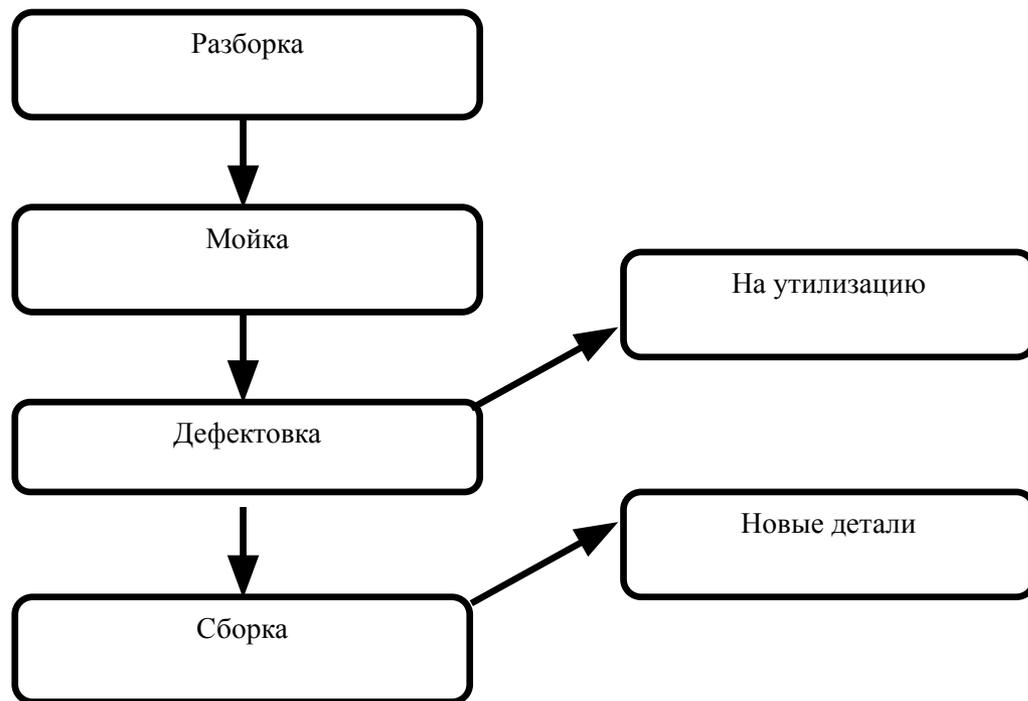


Схема организации тех. процесса ремонта



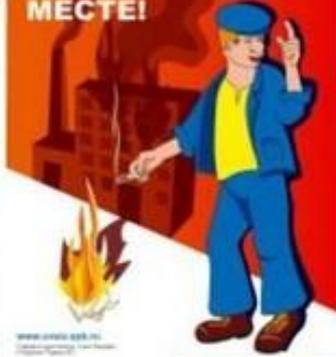
ОХРАНА ТРУДА

**ПЬЯНОМУ
НЕ МЕСТО
НА РАБОТЕ!**



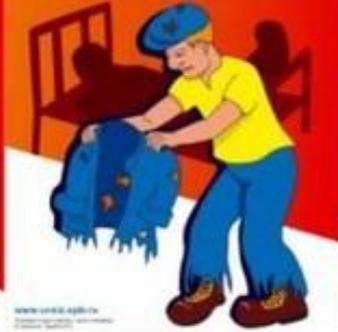
www.centro.spb.ru
Центр безопасности
Телефон: 8(812) 490-0000

**НЕ КУРИ
НА РАБОЧЕМ
МЕСТЕ!**



www.centro.spb.ru
Центр безопасности
Телефон: 8(812) 490-0000

**ПОЛЬЗУЙСЯ
СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ
СПЕЦОДЕЖДОЙ!**



www.centro.spb.ru
Центр безопасности
Телефон: 8(812) 490-0000

**ИСПОЛЬЗУЙ
СРЕДСТВА
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ
ЗАЩИТЫ!**



www.centro.spb.ru
Центр безопасности
Телефон: 8(812) 490-0000

ИНСТРУКЦИИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА



**ИЗУЧИ
ПРАВИЛА
ОХРАНЫ
ТРУДА!**

www.centro.spb.ru
Центр безопасности
Телефон: 8(812) 490-0000

ПРИКАЗЫ, РАСПОРЯЖЕНИЯ



<http://dronovnyu.deal.by>



Заключение

Чтобы обеспечить работоспособность автомобиля в течение всего периода эксплуатации, необходимо периодически поддерживать его техническое состояние комплексом технического обслуживания.

В разделе организации работ по ТО автомобиля проводилась корректировка пробегов, с учётом условий эксплуатации подвижного состава, природно - климатических условий и с учётом среднесуточного пробега автомобиля - для своевременной постановки автомобиля на ТО и отправки КР, для повышения технической готовности.

В разделе диагностических работ проводилась проверка состояния всех электрических агрегатов автомобиля.

В разделе организации ремонта узла автомобиля были определены характерные неисправности муфты сцепления, составлена технологическая карта и порядок испытаний после ремонта.

В разделе охрана труда изложены основные требования к технологическим процессам, оборудованию и оснастке. Эти мероприятия направлены на безопасность условий труда и на охрану здоровья человека.