

# Курсовой проект на тему

Технический проект моторного участка зоны ТР, при эксплуатации автомобилей ГАЗ 2705 в г. Нижний Тагил»

Выполнил: студент группы ТО и РД 2:Сомов Е В



# Цель курсового проекта

- ▶ Выполнить технический проект моторного участка зоны ТР, при эксплуатации автомобилей газ 2705



# Задачи курсового проекта

- ▶ В работе необходимо решить следующие задачи:
- ▶ Произвести корректирование нормативных значений и расчет годового объёма работ приходящегося на зону ТР ;
- ▶ Выбрать наиболее подходящий способ организации производства на объекте проектирования;
- ▶ Произвести подбор технологического оборудования для организации работы постов зоны ТР;
- ▶ Рассмотреть вопросы техники безопасности ,охраны труда и окружающей среды при выполнении работ в зоне ТО;
- ▶ Выполнить планировочное решение зоны ТР с расстановкой оборудования и организационной оснастки.

# Исходные данные

Марка автомобиля	Газ 2705
Среднесписочное количество автомобилей	90
Участок, зона	Моторный участок
Категория эксплуатации	III
Среднесуточный пробег	260 км



В ходе выполнения расчетно -  
технологической части определена  
годовая производственная программа

- ▶ Число рабочих для моторного участка при годовой  
трудоемкости 3489 чел\*час/1000 км

# Исходя из полученной производственной программы определено необходимое количество рабочих

- ▶ Исходя из полученной производственной программы определено число рабочих

Рабочие по специальности	Число рабочих		Квалификация разряд
	расчетное	принятое	
Слесарь моторист	1,05	1	VI
Слесарь моторист	1,05	1	III
			III
Всего	2	2	-

Исходя из количества рабочих произведен выбор технологического оборудования и оснастки.

№	Наименование оборудования организационной оснастки	Тип , модель	количество
1	Стенд для ремонта двигателя	ES1702	2
2	Верстак слесарный	PROFFI 216T	2
3	Гидравлический кран	Сорокин 8,20	1
4	Автоматическая мойка деталей	апу 700	1
5	Пресс гидравлический	TS500F-4	1
6	Инструментальная тележка	PROFFI 795	2
7	Станок для шлифовки головок и блоков	TSM 850	1



В проекте рассмотрено технологические операции выполняемые на моторном участке



# В проекте подробно рассмотрены

- ▶ Охрана труда на моторном участке.
- ▶ Требование техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей
- ▶ Пожарная безопасность при выполнении технического обслуживания и ремонта автомобилей.
- ▶ Мероприятия по защите окружающей среды на предприятиях по эксплуатации, обслуживанию и ремонту автомобилей.



# В процессе выполнения курсового проекта

- ▶ поставленная цель выполнить технический проект моторного участка зоны ТР, при эксплуатации автомобилей ГАЗ 2705 в г. Н. Тагил, достигнута

# Решены следующие задачи

- ▶ Проанализированы источники информации по проектированию производственных подразделений по ТР автомобилей.
- ▶ Произведено корректирование нормативных значений и расчет годового объема работ моторного участка зоны ТР, определено необходимое количество рабочих исходя из заданных условий эксплуатации;
- ▶ Произведен подбор технологического оборудования и организационной структуры для организации деятельности моторного участка;
- ▶ Рассмотрены вопросы техники безопасности, охраны труда и противопожарной безопасности при выполнении работ на моторном участке зоны ТР.
- ▶ Выполнено графическое решение проекта.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

