

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

НА ТЕМУ:

**«ПРОЕКТ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ ГАЗЕЛЬ В
Г. СТЕРЛИТАМАК
(С РАЗРАБОТКОЙ УЧАСТКА РЕМОНТА
ХОДОВОЙ ЧАСТИ)»**

Руководитель

д.п.н., профессор кафедры

А.С. Валеев

Дипломник

Р. Э. Байгужин

Целью данной дипломной работы является представление проекта станции технического обслуживания автомобилей «ГАЗель» в г.Стерлитамак, с переоборудованием участка ремонта ходовой части.

Задачи:

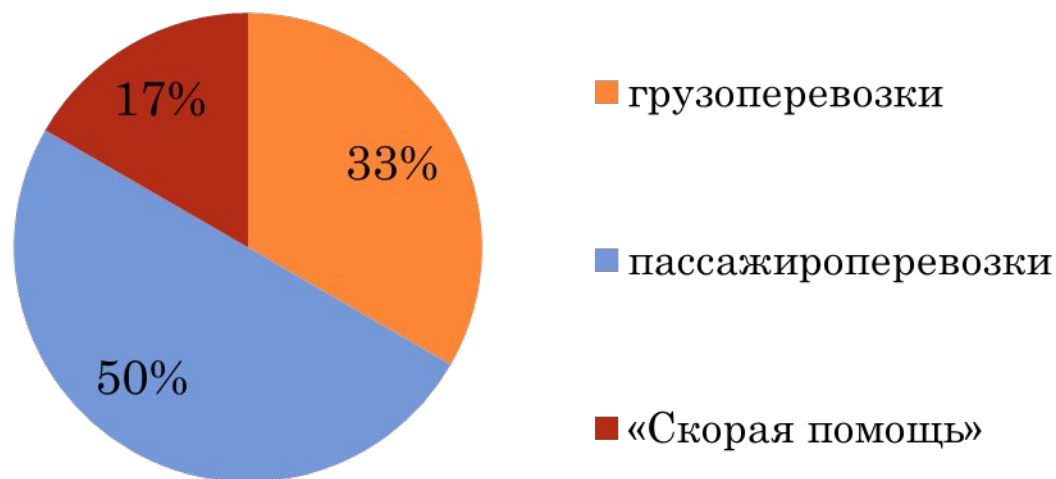
- 1) изучить рынок услуг по ТО и состав АТП автомобилей «ГАЗель» г. Стерлитамак;
- 2) разработать технологический процесс организации ТО автомобилей «ГАЗель» и его расчет;
- 3) рассчитать экономические показатели проекта и переоборудовать участок ремонта ходовой части СТО «Стиль Сервис».



ГЛАВА I. АНАЛИЗ РЫНКА УСЛУГ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СОСТАВА АТП

1) В г.Стерлитамак насчитывается 17 точек специализированных, по автомобилям ГАЗ, СТО;

2) Анализ состава АТП автомобилей "ГАЗель"



3) Всего имеется 237 единиц официально зарегистрированных автомобилей «ГАЗель»

ГЛАВА 2. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ «ГАЗЕЛЬ».

Техническое обслуживание — мероприятия профилактического характера, проводимые систематически, принудительно через установленные периоды, включающие определённый комплекс работ.

Виды ТО:

ежедневное
обслуживание
(ЕО)

сезонное
обслуживание
(СО)

нулевое
обслуживание
(ТО – 0)

-первое
техническое
обслуживание
(ТО-1)

второе
техническое
обслуживание
(ТО-2)



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ УЧАСТКА РЕМОНТА ХОДОВОЙ ЧАСТИ АВТОМОБИЛЕЙ «ГАЗЕЛЬ»

Расчёт годового объёма работ

$$T_{\text{об}} = D_{\text{рп}} * T_{\text{см}} * N_{\text{раб}}$$

Количество машин обслуживаемых в год

$$N_{\text{сто}} = D_{\text{рп}} * X_{\text{сто}} * n$$

Годовой фонд времени

$$\Phi_{\text{т}} = (D_{\text{кг}} - D_{\text{в}} - D_{\text{п}}) * 9 - D_{\text{пп}} * 3$$



**Техника
безопасности**

**Пожарная
безопасность**

***Меры
безопасности
при
обслуживании
ремонта
автомобиля.***

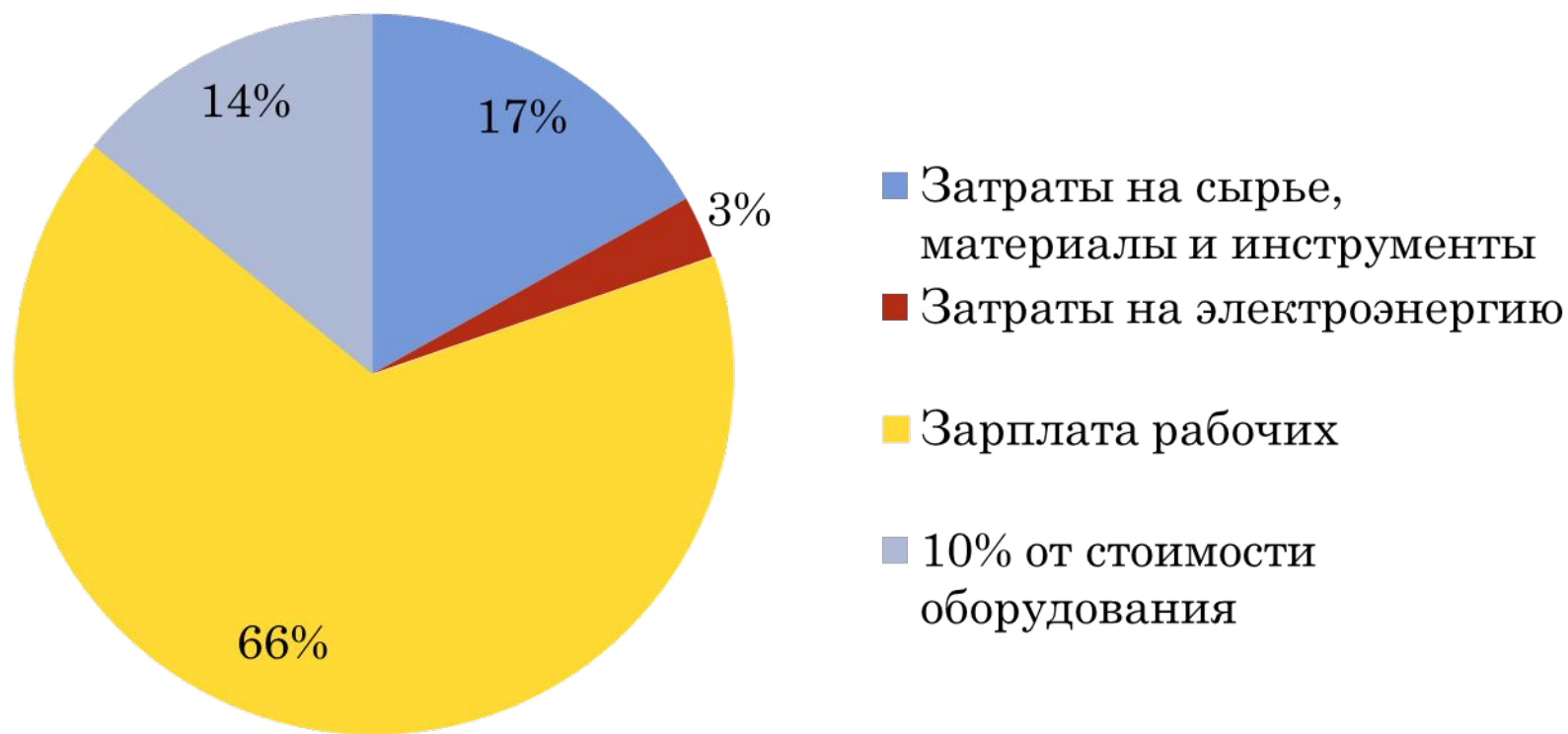
**Охрана
труда**

**Охрана
окружающей среды**



ГЛАВА 3. ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА

Затраты



1) Расчет прибыли автоцентра в год

$$\Pi_{\text{сто}} = C_{\text{усл}} - (Z_n + M_z + A_o + \Xi_z), \text{ руб}$$

2) Капитальное вложение

№	Сырья расходов	Сумма, руб.
1	Стенд сход-развал 3D (развал схождения) Nordberg НРА С800 3D	499000
2	Монтаж стенда сход-развал	18000
3	Переквалификация работающих на этом посту	11000
	Итого	528000

3) Определяем срок окупаемости капитальных вложений автоцентра

$$S = K_z / (\Pi_{\text{сто}} / 12), \text{ мес}$$



Спасибо
за внимание!

