# Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Свирский электромеханический техникум»

Дипломный проект

Тема: Проектирование и организация труда зоны ЕО для автомобиля ГАЗ-2705 «Газель»..

Специальность: Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Выполнил студент:

Группы<u>: 4-53</u>

Попов З.В.

#### Цель и задачи дипломного проекта

Цель данного дипломного проекта: Проектирование и организация труда зоны ЕО для автомобиля ГАЗ-2705 «Газель».

Для выполнения целей, задачами дипломного проектирования являются:

- Охарактеризовать объект проектирования.
- Выполнить расчётно-технологическую часть.
- Определить метод организации труда.
- Определить безопасные условия труда

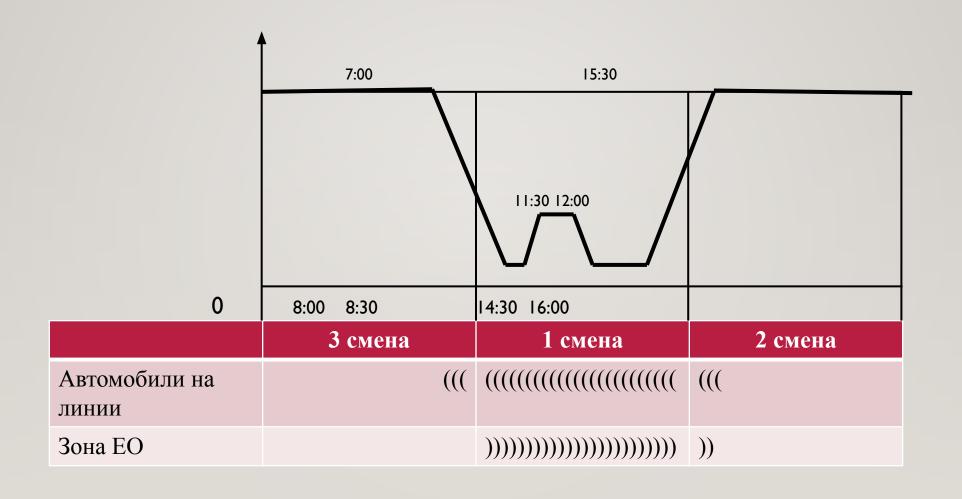
#### ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ

№	Наименование показателя	Условное	Единицы	Величина	Источник
п/п		обозначение	измерения	показателя	данных
1	Марка автомобиля			ГАЗ-2705 «Газель»	Задание
2	Списочное число автомобилей (по маркам)	$\mathbf{A}_{\mathrm{C}}$	ШТ.	70	Задание
3	Среднесуточный пробег автомобиля (по маркам)	$l_{cc}$	КМ	195	Задание
4	Число дней работы в году	${f J}_{{ t P}\Gamma}$	дней	305	Задание
5	Время работы в наряде	$T_{_{ m H}}$	час	7	Задание
6	Категория условий эксплуатации	КУЭ	_	3	Задание
7	Природно-климатические условия	ПКУ		Умеренный	Задание

# РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА РАБОЧИХ

	No		Легк	овые	10	
			автомобили, Автобусы.		Количество рабочих, чел.	
		Виды работ				
		Биды раоот		Трудоем		
			%	кость,	%	
				челч.		
		<u>EO</u>				
	1	Уборочные	85	3128	-	1,47
	2	Моечные	15	552	-	0,25
ИТОГО:		100	3680		1,72	

# ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ РЕЖИМА ТРУДА И ОТДЫХА



### КОНСТРУКТОРСКАЯ ЧАСТЬ



Пистолет высокого давления

# БЕЗОПАСНЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА (БУТ), ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ, ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.

Инструктажи по охране труда являются одним из обязательных видов обучения работников требованиям охраны труда.

- Виды инструктажей по охране труда:
- 1. Вводный инструктаж
- 2. Первичный инструктаж на рабочем месте
- 3. Повторный инструктаж
- 4. Внеплановый инструктаж
- 5. Целевой инструктаж

- Пожарная безопасность АТП должна отвечать требованиям, строительным нормам и правилам, типовым правилам пожарной безопасности для предприятий автомобильного транспорта.
- Основными причинами возникновения пожаров на АТП являются неосторожное обращение с огнем, нарушение правил пожарной безопасности, нарушение режима эксплуатации устройств, нарушение правил хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, самовозгорание смазочных и обтирочных материалов, статическое и атмосферное электричество.

### РАСЧЕТ СТОИМОСТИ ЗДАНИЯ

$$C_{3Д.} = C_{M^2} \times S$$

$$N_A = \frac{100\%}{T_{\text{пол.исп.}}}$$

$$A_3 = \frac{C_{3Д} \times N_A}{100\%} \times 12$$

$$S - \Pi$$
лощадь здания, м<sup>2</sup>;

Наиме	Площадь, м <sup>2</sup>	Оценочная стоимость за м², руб.	Стоимост ь, руб.	Срок полезно го	Амортизация, Линейный метод	
e				использ ования, месс.	Норма, %	Сумма, р.
1	2	3	4	5	6	7
EO	144	53000	7 632 000	432	0,23	210643,2
Итого:			7 632 000	432	0.23	210643,2

#### РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ

Общая сумма мощности электрической энергии:

$$W=99484+5337,5+9607,5=114428 \text{ } \kappa \text{B}_{\text{T}}/\text{Y}$$

Затраты на электрическую энергию:

в 2023 г. на территории Московской области. для предприятий T = 6,4 руб. 3эл.= 114428 6,4 = 732339,2 руб.

#### РАСЧЕТ СЕБЕСТОИМОСТИ

Себестоимость - сумма затрат на реализацию и ресурсы, а также на все оказываемые услуги и выполняемые работы.

$$C/C = A \circ \phi$$
. + 3 общ. + 3 мат. +3 эл. + 3 опл.

$$C/Ceд = 5111903,4/2107 = 2426,15$$
 руб.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

#### В данном дипломном проекте:

- Дана характеристика объекта проектирования.
- В технологической части выбраны исходные нормативы ЕО
- Был выбран метод универсальных постов для организации производства.
- Рассмотрены основные мероприятия по охране труда и технике безопасности проектируемого участка.
- В ходе технико-экономической оценки эффективности разработанных мероприятий рассчитан срок окупаемости данного проекта, который составил 2 года 7 мес.

Вследствие выполнения данной работы можно сделать вывод, что данное предприятие будет эффективно работать в городе Химки

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!