



Государственная профессиональная
образовательная учреждение Тульской области
«Щекинский политехнический колледж»



Пояснительная записка курсового проекта

по теме: Технологический расчет и проект
зоны ТО-2 с технологией обслуживания
системы смазки автомобиля ВАЗ-2120

Выполнил: студент группы 3 А
Ларин Никита Евгеньевич

Руководитель КП : Митраков Р.А.

Общие сведения о предприятии

Цели предприятия согласно лицензии:

- ремонт,
- техническое обслуживание,
- ремонт системы смазки автомобиля,
- перевозка пассажиров



Характеристика автомобиля

Легковой семейный
полноприводный
автомобиль ВАЗ-2120



Технические характеристики

Двигатель автомобиля

ВАЗ-2120

№ п/п	Технические показатели	Технические данные
1	Тип двигателя	Бензиновый, четырехтактный, рядный
2	Число цилиндров	4
3	Ход поршня	84 мм
4	Диаметр цилиндра	82 мм
5	Объем	1790 см ³
6	Степень сжатия	9,3
7	Номинальная мощность	82 л.с. /5200 об/мин
8	Максимальный крутящий момент	139Нм/3200 об.мин
9	Порядок работы цилиндров	1-3-4-2

Технические характеристики

Габаритные размеры автомобиля ГАЗ-2124

№ п/п	Размеры	Единицы измерения
1	Длина	4290 мм
2	Ширина	1770 мм
3	Высота	1690 мм
4	Колесная база	2700 мм
5	Колея	Передняя: 1400 мм Задняя: 1430 мм

Характеристика автомобиля ВАЗ-2120

**Назначение автомобиля в
проектируемом предприятии:
предназначен для перевозки пассажиров
в городских условиях и сельской
местности**



**Организационная
структура
управления**

**Директор
предприятия**

**Главный
механик**

Рабочие

Организационная структура управления предприятия

Метод специализированных бригад:



Характеристика проектируемого подразделения

Режим работы: 5-дневный

Продолжительность рабочего дня: 10,5 часов

Число



Характеристика проектируемого подразделения

ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ СМАЗКИ АВТОМОБИЛЯ ВАЗ-2120



Характеристика проектируемого

№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во
1.	Ларь для ветоши	1
2.	Ларь для отходов	1
3.	Пожарный щит	1
4.	Верстак слесарный	1
5.	Набор инструментов	1
6.	Стенд для разборки-сборки масляного насоса	1
7.	Стенд стойка	1
8.	Подъемник четырех стоечный	1
9.	Универсальная площадка для снятия/установки оборудования	1
10.	Установка для замены масла	1
11.	Ящик с песком	1

Исходные данные для расчётов

Показатель	Значение показателя	Единицы измерения
Автомобиль	ВАЗ-2120	-
Среднесуточный пробег автомобиля	258	км
Время выхода автомобиля на линию	6:40	часов
Категория условия эксплуатации	2	-
Природно- климатические условия	умеренный	-
Кол-во автомобилей до КР	121	шт.
Кол-во автомобилей после КР	46	шт.

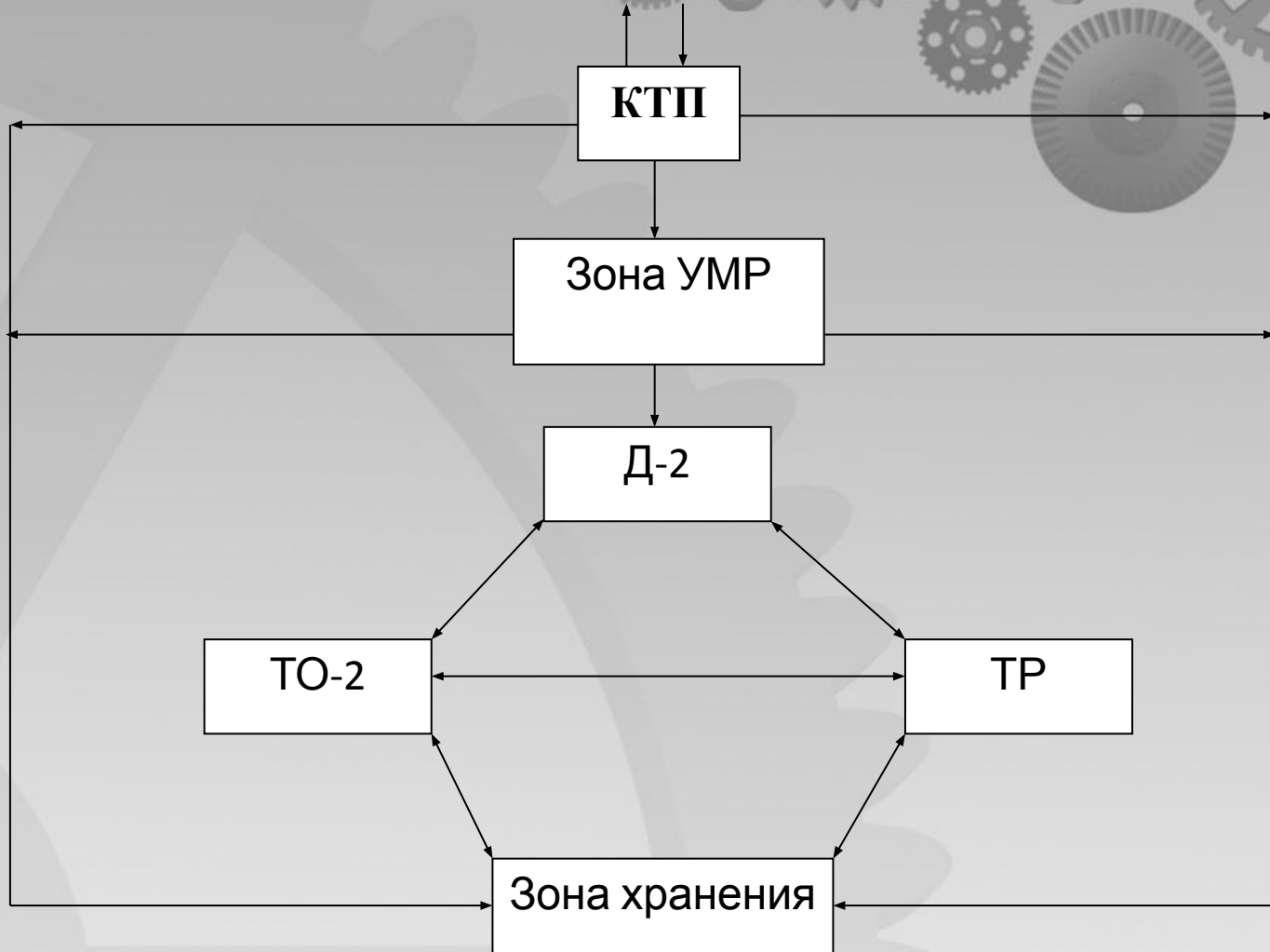
Нормативные данные

	Показатель	Обозначение
Периодичность ТО-1	3600	LТО-1
Периодичность ТО-2	14400	LТО-2
Пробег до КР	112500	LКР
Годовой объем работ ЕО	3419,58	ТЕО
Годовой объем работ ТО-1	5638	ТТО-1
Годовой объем работ ТО-2	8456,99	ТТО-2
Годовой объем работ ТР	38498,20	ТТР

Основные показатели, определяемые в расчетной части

Трудоемкость ТО-1	$t_{\text{ТО-1}}$	2,2
Трудоемкость ТО-2	$t_{\text{ТО-2}}$	9,9
Трудоемкость ЕО	$t_{\text{ео}}$	0,11
Трудоемкость ТР	$t_{\text{ТР}}$	3,6

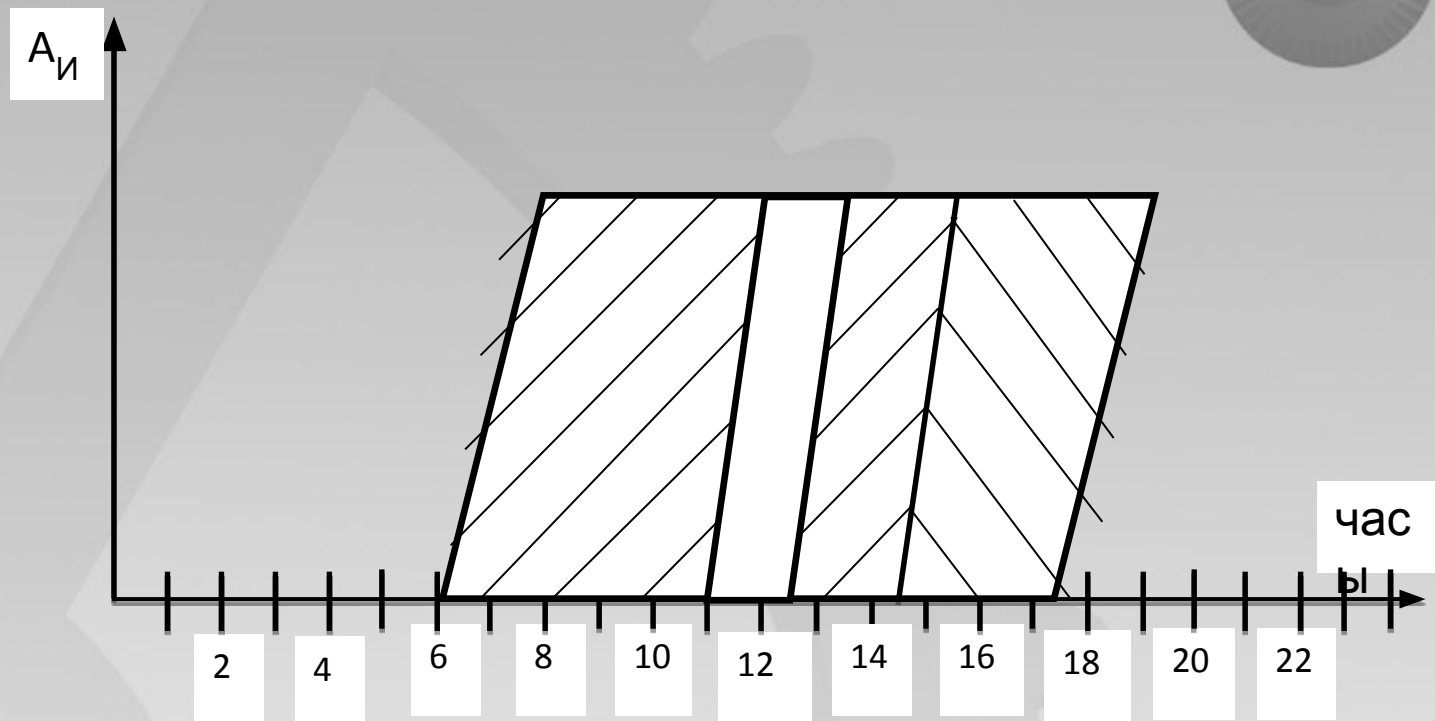
Схема технологического процесса



Технологический процесс выполнения работ по ремонту и обслуживанию систем



График работы подразделения по ремонту и обслуживанию



Техника безопасности и охрана труда на автомобильном предприятии




НА АВТОТРАНСПОРТНОМ
ПРЕДПРИЯТИИ ПРОВОДИЛИСЬ
МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ
ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И
ОХРАНЫ ТРУДА, ПЕРСОНАЛОМ.

Понятие **Охраны труда** содержится в ст.1
Федерального закона «**Об основах охраны труда в
Российской Федерации**» от 17 июля 1999 г.

Охрана окружающей среды



The background features a large, faint, light-gray silhouette of a gear on the left side. In the upper right corner, there is a cluster of various smaller gears in shades of gray, some with different tooth patterns and sizes. The text "Спасибо за внимание" is centered in the upper half of the image in a bold, red, sans-serif font.

**Спасибо за
внимание**