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

Организационная структура управления предприятия

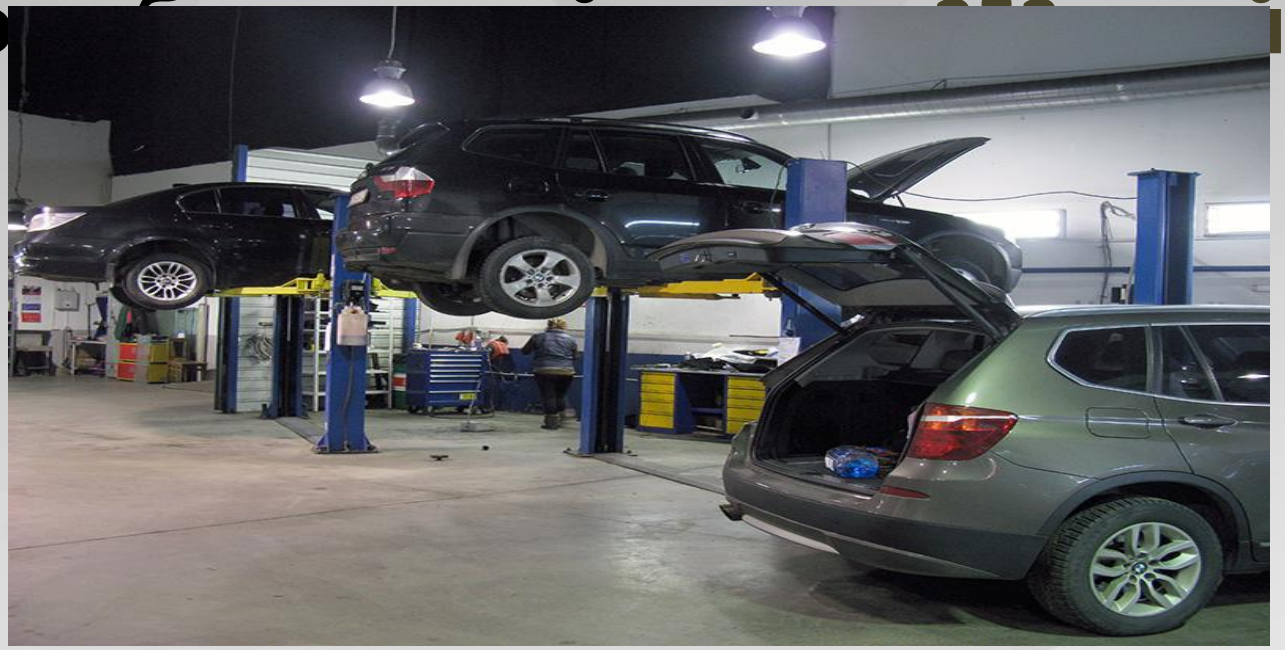
Метод специализированных бригад:

Характеристика проектируемого подразделения

Режим работы: 5-дневный

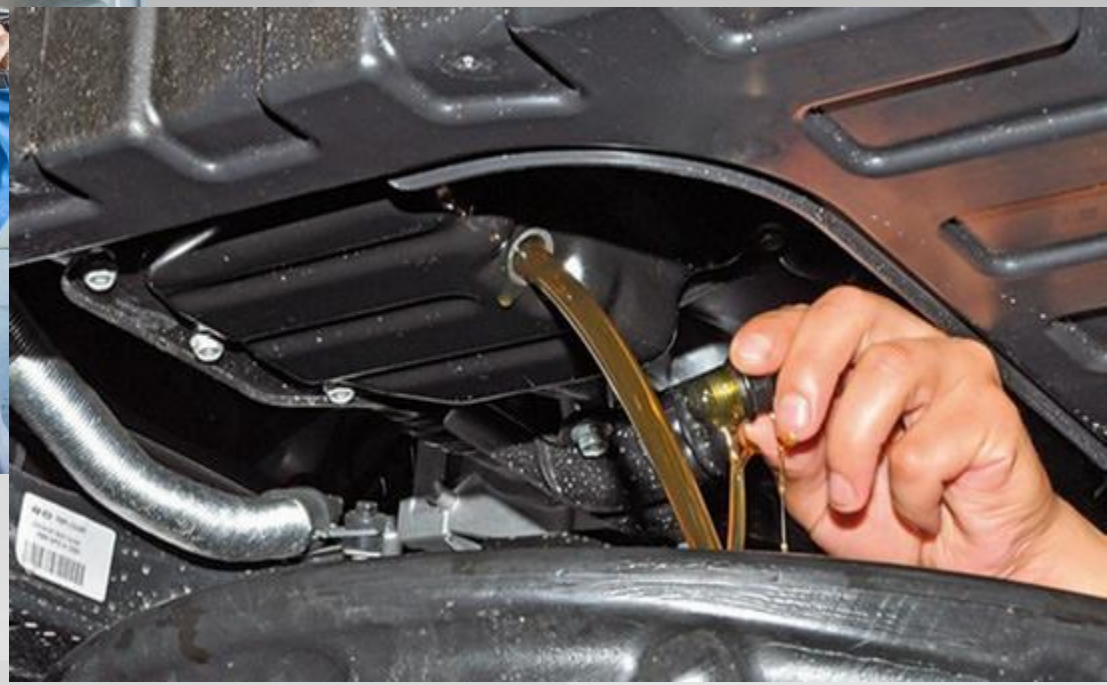
Продолжительность рабочего дня: 10,5 часов

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.

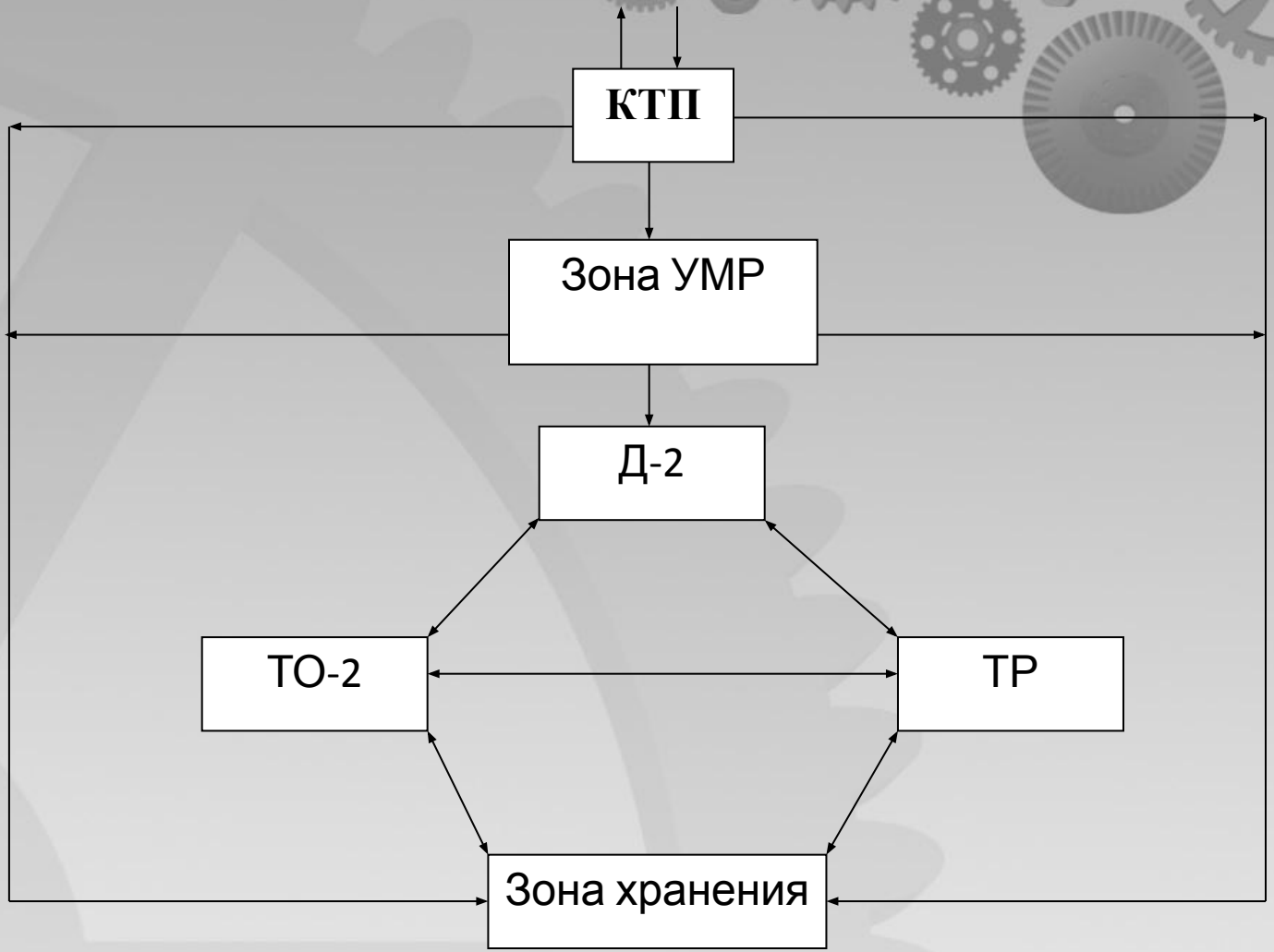
Нормативные данные

	Показатель	Обозначение
Периодичность ТО-1	3600	$L_{ТО-1}$
Периодичность ТО-2	14400	$L_{ТО-2}$
Пробег до КР	112500	$L_{КР}$
Годовой объем работ ЕО	3419,58	$T_{ЕО}$
Годовой объем работ ТО-1	5638	$T_{ТО-1}$
Годовой объем работ ТО-2	8456,99	$T_{ТО-2}$
Годовой объем работ ТР	38498,20	$T_{ТР}$

Основные показатели, определяемые в расчетной части

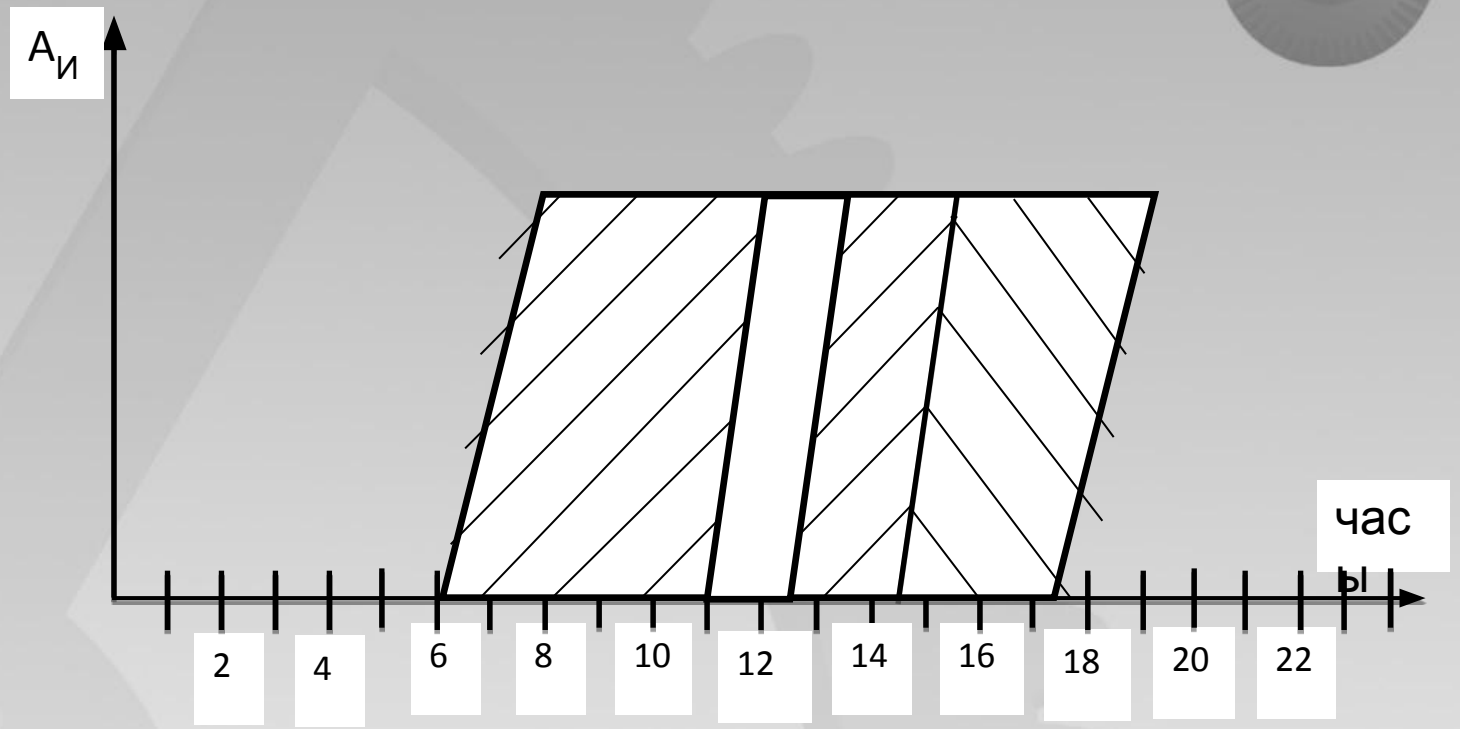
Трудоемкость ТО-1	$t_{ТО-1}$	2,2
Трудоемкость ТО-2	$t_{ТО-2}$	9,9
Трудоемкость ЕО	$t_{ео}$	0,11
Трудоемкость ТР	$t_{ТР}$	3,6

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

Спасибо за внимание