**Задания для группы 1т-88 с 27.04 по 2.05.20г.**

**Изучить по учебнику А.Г. Пузанков Автомобили. Устройство автотранспортных средств темы:**

**Тема 1:Колёса и шины,** составить конспект, а затем ответить на вопросы:

1.Какие функции выполняют колёса автомобиля. Устройство колёс автомобилей, особенности устройства бездисковых колёс.

2.Типы шин, состав камерной шины и состав покрышки.

3. Особенности бескамерной шины. Положительные качества бескамерной шины.

4.Классификация шин по рисунку протектора и по профилю шины.

5. Особенности диагональных и радиальных шин.

6. Размеры и маркировка шин.

**Тема 2: Рулевое управление. Устройство реечных и червячных рулевых механизмов, составить конспект: а затем ответить на вопросы**

1. Понятие о повороте автомобиля. Состав рулевого управления.

2. Назначение рулевого механизма и их классификация.

3. Устройство рулевого механизма и его привода автомобиля ГАЗ-3307 и как он работает.

**Тема3: Винтореечные рулевые механизмы автомобиля ЗИЛ, КамАЗ.**

**Составить конспект, в котором осветить вопросы:**

1. Устройство и работа рулевого механизма автомобиля ЗиЛ-4314.10.

2. Устройство и работа рулевого механизма автомобиля камАЗ-5320.

3. Устройство и работа рулевого механизма автомобиля ВАЗ-2170.

**Тема 4: Усилители рулевого привода.**

**Составить конспект, а затем ответить на контрольные вопросы:**

1. Определение, назначение и типы усилителей рулевого привода и требования предъявляемые к ним.

2.Устройство усилителя рулевого привода автомобиля ЗИЛ и его работа.

3. Особенности усилителя рулевого привода автомобиля КамАЗ.

**Контрольные вопросы:**

1. Где находится центр поворота автомобиля.

2.Почему зазор между трёхгребневым роликом и червяком имеет разное значение.

3. Какую возможность даёт увеличение зазора в зацеплении при повёрнутом положении трёхгребневого ролика.

4. Назначение углового редуктора в усилителе автомобиля КамАЗ.

5. Что означает, что тип насоса двойного действия?

6. Какую роль выполняют пружины с плунжерами?

7.Что обеспечивает поворот автомобиля при неисправном усилителе.

Ответы присылать по адресу эл. почты:  **dubiyn1949@mail.ru**