**Задания для групп 2т-84 и 3т-78 с 6.04 по 20.04.20 г.**

По учебнику: Стуканов В.А. **Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля: Учебное пособие. –** М.: Форум: ИНФРА-М, 2004.- 368 с. **изучить темы:**

**1.Тяговые испытания автомобиля. с.275-285.**

**2.Тормозная динамичность автомобиля. При изучении темы 1 обратить внимание на вопросы: с.286-300.**

**-**испытания автомобиля на динамичность;

- аппаратура для дорожных испытаний автомобиля;

- стенды для испытания автомобиля на динамичность.

После составления конспекта ответить на контрольные вопросы:

1. Цель и виды динамических испытаний.

2. Условия проведения испытаний.

3. Способы измерения скорости автомобиля.

4. Состав и принцип действия тахогенератора.

5. Устройство и принцип действия простейшего акселерометра.

6.Определение крутящего момента на полуоси ведущего моста.

7. Состав магнитоанизатропного датчика.

8.Классификация тормозных стендов.

**При изучении темы 2 обратить внимание на вопросы:**

**1. Тормозная сила и уравнение движения автомобиля при торможении.**

**- безопасность движения;**

**- величина тормозной силы и тормозного момента;**

**2. Показатели тормозной динамичности автомобиля:**

**-замедление, время торможения, тормозной путь, остановочный путь;**

**- диаграмма тормозной динамичности;**

**- способы торможения автомобиля;**

После составления конспекта ответить на контрольные вопросы:

1.Факторы влияющие на величину тормозной силы

2. Уравнение движения автомобиля на горизонтальном участке дороги.

3. Уравнение движения автомобиля на подъёме.

4. По какой формуле определяется замедление на горизонтальном участке дороги.

5. Дать определение тормозного и остановочного пути.

6.Способы служебного торможения.

**Ответы на контрольные вопросы присылать присылать** по адресу эл. почты dubiyn1949@mail.ru