**Задания для группы 2э-41 с 27.04 по 2.05.20г.**

**По учебнику Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля страницы 236-253, изучить указанный материал, составить конспект и ответить на контрольные вопросы:**

**Тема 1.Экономические показатели и эксплуатационные свойства.**

 При составлении конспекта осветить вопросы:

- среднее эффективное давление, эффективная мощность.

-способы повышения эффективной мощности;

- определение основных понятий : динамичность, устойчивость, надёжность, проходимость и т.д.

**Тема 2.Силы действующие на автомобиль при движении.**

При составлении конспекта осветить вопросы:

- Силы сопротивлению движению и мощности, затрачиваемые на их преодоление;

-Уравнение движения автомобиля;

- Силовой баланс и его график.

**Тема3 Тяговая динамичность автомобиля.**

При составлении конспекта осветить вопросы:

**-** мощностной баланс и его график;

- динамический фактор, его динамическая характеристика;

- Динамический паспорт.

**Тема 4.Тормозная динамичность.**

При составлении конспекта осветить вопросы:

- тормозной момент и тормозная сила;

- уравнение движения автомобиля при торможении;

-параметры тормозной динамичности.

**После составления конспекта ответить на вопросы:**

1.Перечислить эксплуатационные свойства автомобиля.

2.Дать определение управляемости.

3. Что такое сила сопротивления качению?

4.Факторы, влияющие на коэффициент сопротивления качению.

5.Что такое коэффициент сопротивления дороги и каким выражением он характеризуется?

6.Дать определение динамического фактора.

7. Какие задачи можно решать с помощью динамической характеристики.

8 Какие задачи можно решать, используя динамический паспорт.

9. Перечислить параметры тормозной динамичности.

**Ответы отправить на электронную почту: по адресу: dubiyn1949@mail.ru**