



КОМИТЕТ ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Ленинградской области

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

«Сосновоборский политехнический колледж»

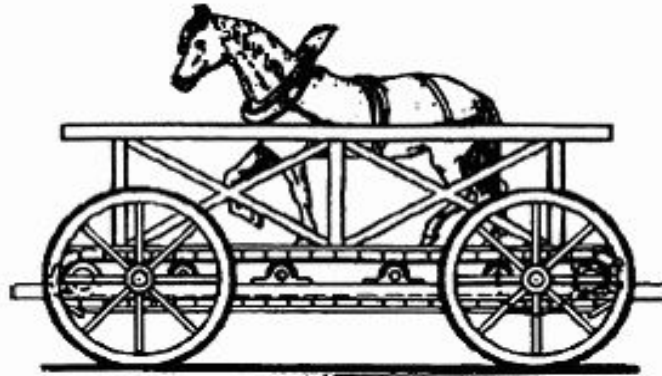
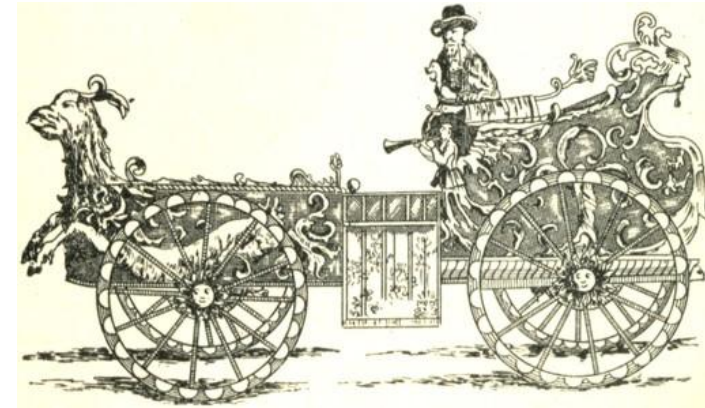
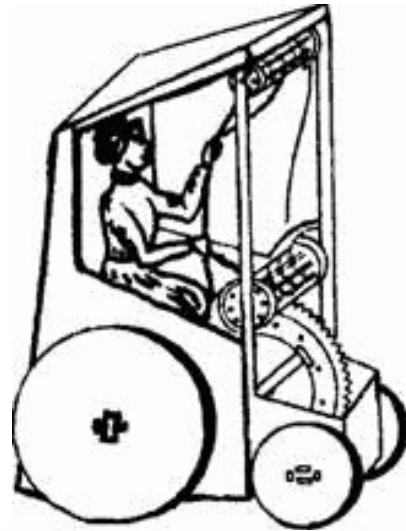
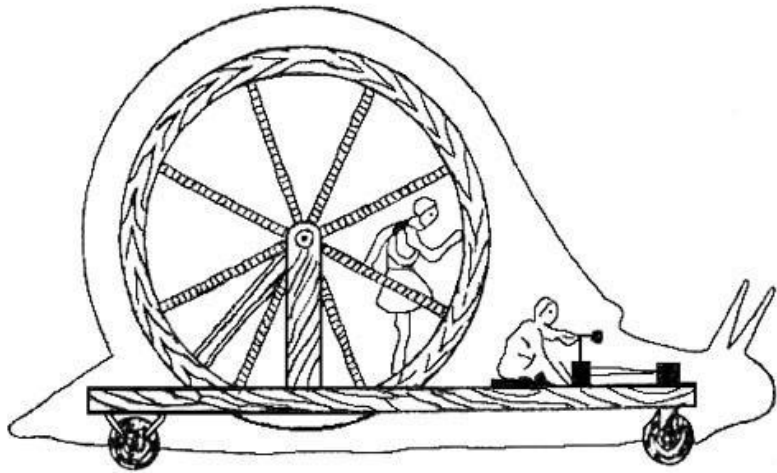
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЯ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭКОЛОГИЮ

Константинова Е.О.

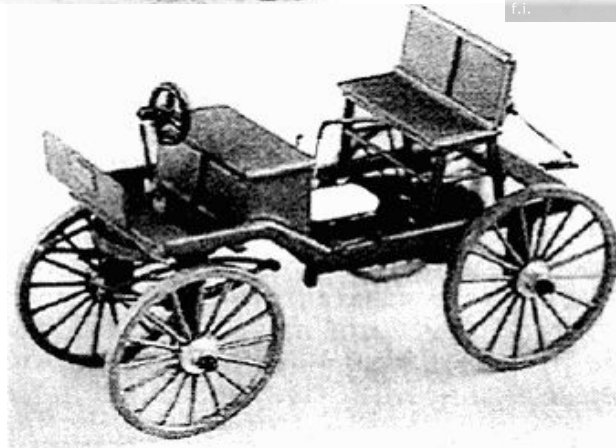
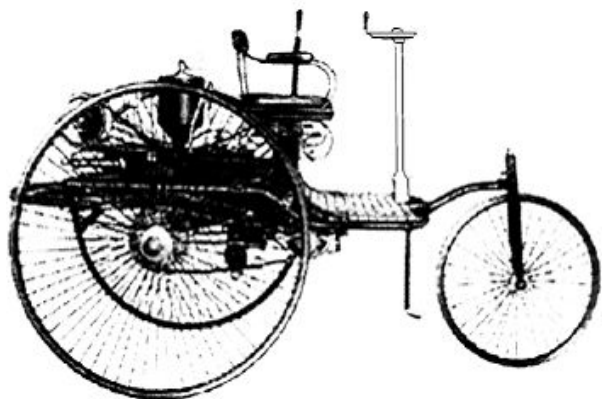
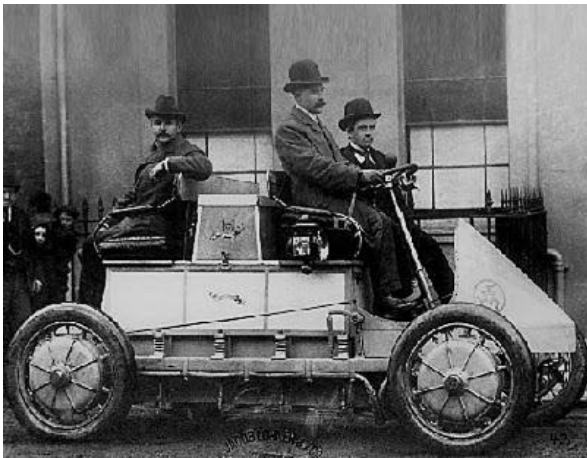
Сосновый Бор

2018 г.

Самодвижущиеся экипажи



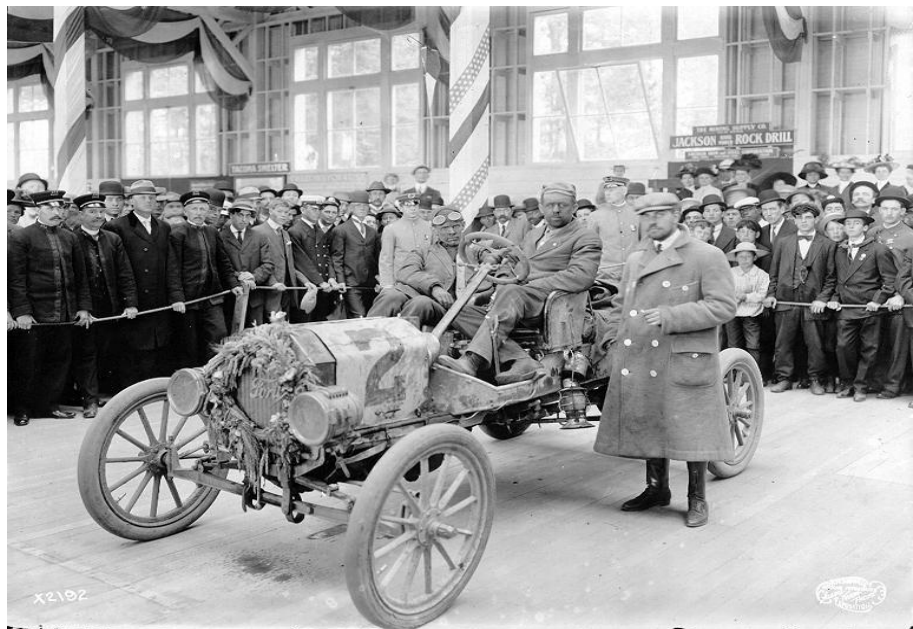
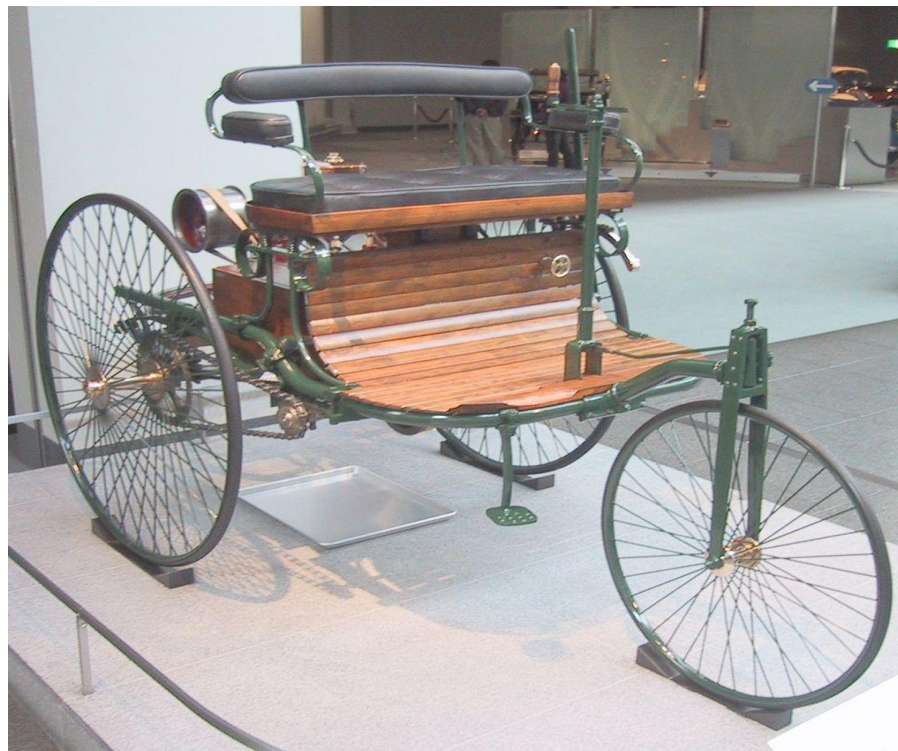
Пружиномобили, пневмомобили, паромобили и электромобили



Автомобиль Даймлера с ДВС 1889 года



Реконструкция автомобиля
«Motorwagen» Бенца, выпущенного
в 1886 году.



Ford Model T, экземпляр,
принимавший участие в Трофи
Гугенхайма (фото 1909 года)



Факторы загрязнения окружающей среды :

- ▶ **Загрязнение воздуха**
- ▶ **Загрязнение воды**
- ▶ **Загрязнение почвы**
- ▶ **Борьба с гололедом на дорогах**
- ▶ **Утилизация отходов функционирования автотранспорта**

Технические и планировочные приёмы выравнивания транспортной нагрузки:

- ▶ **Планирование городской застройки**
- ▶ **Изменение транзитных потоков**
- ▶ **Планирование и строительство автостоянок и гаражей**
- ▶ **Создание подземных переходов.**
- ▶ **Очистка стоков**
- ▶ **Переработка отходов функционирования автотранспорта**



Доли видов транспорта
в перевозках пассажиров*

4%



трамвай

7%



троллейбус

34%



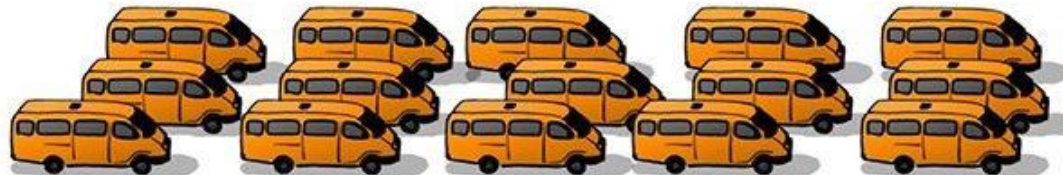
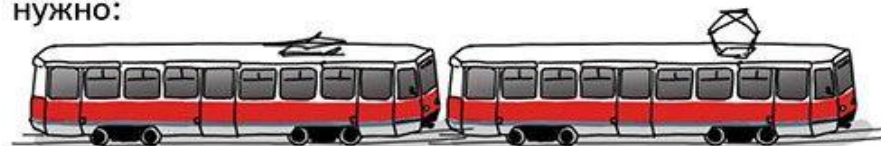
автобус

55%



маршрутка

Для перевозки 220 пассажиров
нужно:



Спасибо за внимание!

➤ Начало

➤ Пружиномобили;
пневмомобили;
паромобили;
электромобили.

➤ Рис.№7

➤ Рис.№1

➤ Трёхколесный тягач

➤ Факторы загрязнения
окружающей среды

➤ Мускулоходы

➤ Автомобиль Даймлера;
Motorwagen;
Ford Model T.

➤ Технические и
планировочные
приёмы выравнивания
транспортной нагрузки

➤ Самодвижущиеся
экипажи

➤ Первый советский
автомобиль

➤ Заключение