



**КОМИТЕТ ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Ленинградской области**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**«Сосновоборский политехнический колледж»**

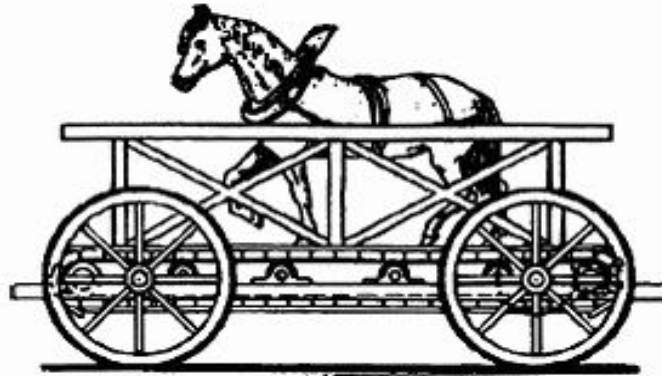
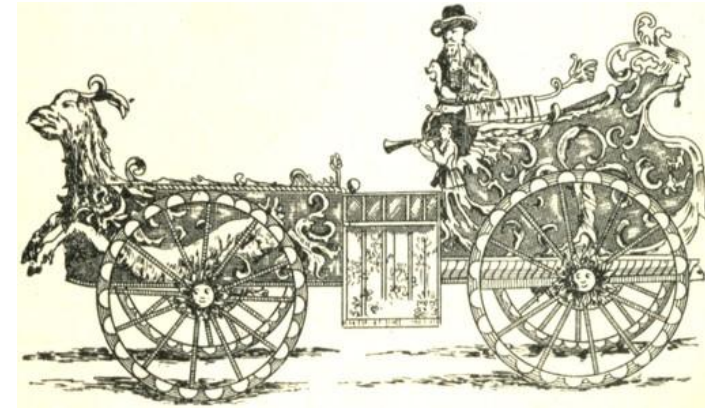
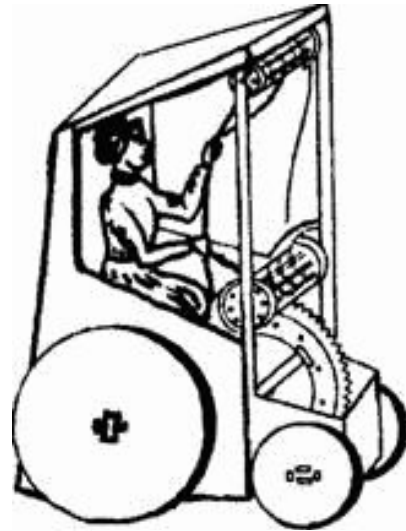
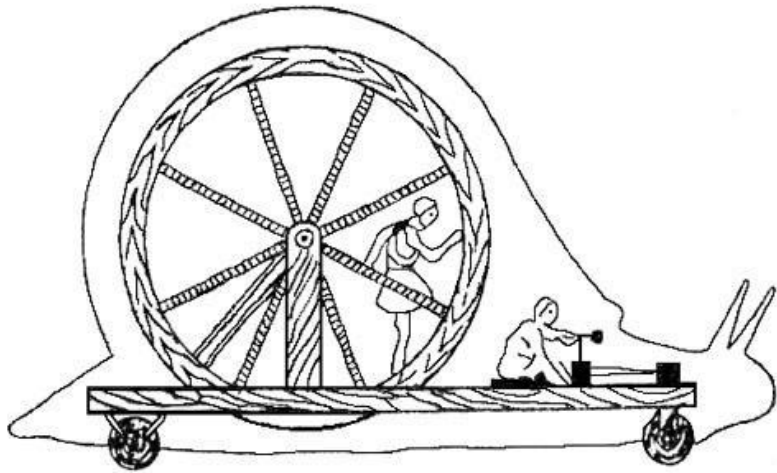
**ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЯ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭКОЛОГИЮ**

**Константинова Е.О.**

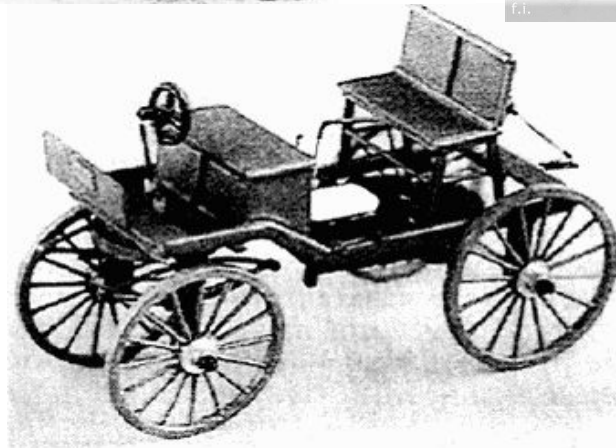
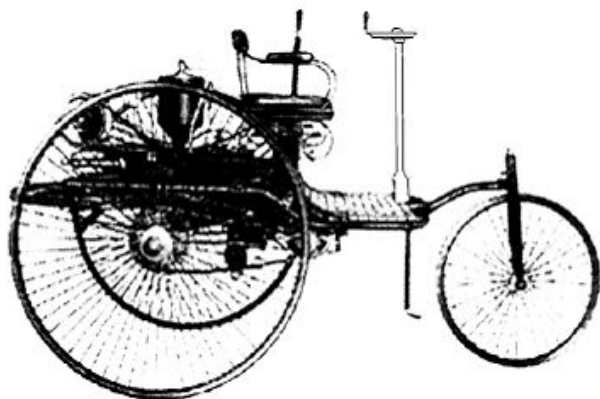
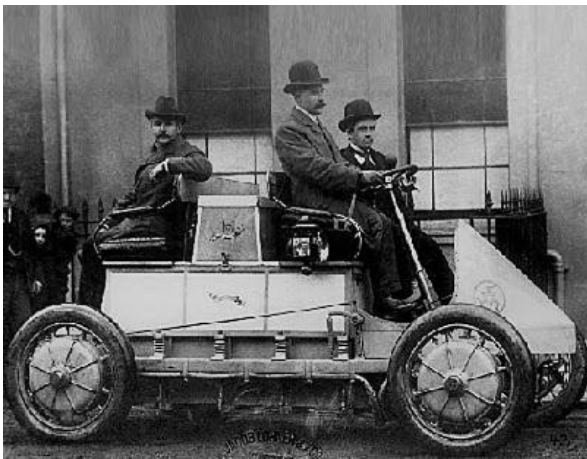
Сосновый Бор

2018 г.

# Самодвижущиеся экипажи



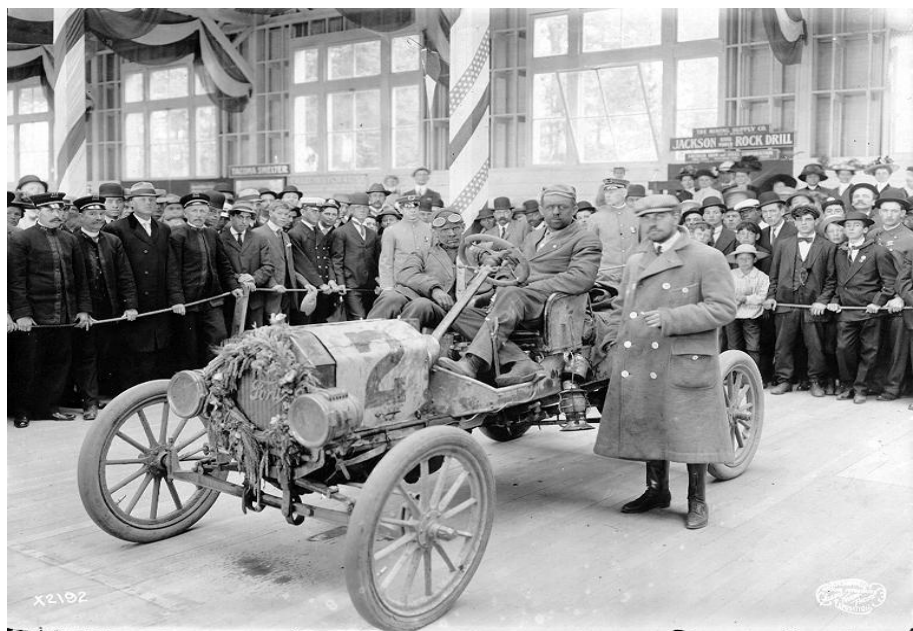
# Пружиномобили, пневмомобили, паромобили и электромобили



## 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%



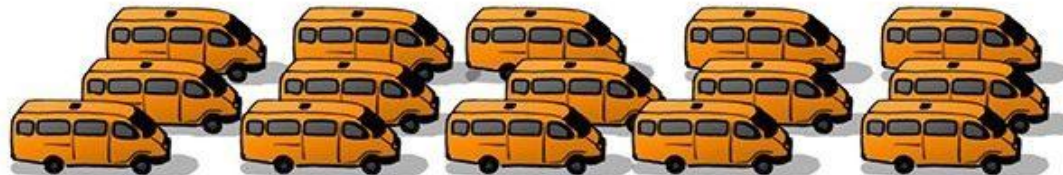
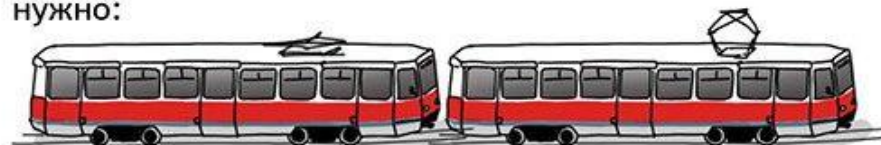
автобус

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