

3D-моделирование

Цель: спроектировать
модель автомобиля
данной марки Koenigsegg
Agera.

Актуальность: на сегодняшний день компьютеры и компьютерные технологии прочно вошли в жизнь современного человека. Каждый день мы контактируем с различными гаджетами, используем в речи специальные компьютерные термины. Словосочетание 3D - программирование (моделирование) - неотъемлемые части нашей жизни. Сегодня для производства любого изделия инженеры и технологи всего мира изначально разрабатывают 3D модель изделия, затем печатают образец на 3D принтере.

Практическая значимость:

- Современная работа дизайнера не возможна без применения 3D- технологий. 3D- моделирование часто используется и для создания прототипов будущих изделий для промышленности, но мне интересны возможности 3D-моделирование для создания определённой вещи, которая нужна человеку при проектировании дизайна.

Задачи:

Изучить работу с программой Autodesk Inventor (система трёхмерного твердотельного и поверхностного параметрического проектирования компании Autodesk, предназначенная для создания цифровых прототипов промышленных изделий).

Спроектировать в программе модель автомобиля.

Создание новых устройств, при помощи 3D – моделирования.

Этапы работы над проектом:

- Выбор программы для создания модели изделия.
- Изучить работу с программой Autodesk Inventor.
- Разработать макет модели автомобиля.
- Разработать обработать изделие и предоставить готовый продукт.

I этап – подготовительный (сбор информации, систематизация материала, ознакомление с инструментами работы).

• I этап –
подготовительный
(сбор информации,
систематизация
материала,
ознакомление с
инструментами
работы).

II этап – реализация проекта.

Сбор информации.

Разработка макета модели
автомобиля .

Обсуждение макета с учителем,
окончательная обработка.

Разработка чертежа.

Размещение фотографий и проекта

III этап – организационно-обобщающий.

- Анализ работы по реализации проекта.
- Отчет о проделанной работе.

Koenigsegg Agera — гиперкар шведской компании Koenigsegg Automotive AB, выпущенный к празднованию 15-летия со дня её основания.

Является продолжением ранее выпущенной модели Koenigsegg CCX.

Официальный релиз состоялся на автосалоне в Женеве в 2010 году.

Название Agera переводится со шведского языка как действие.

Массово-габаритные характеристики

Длина 4293 мм

Ширина 1996 мм

Высота 1120 мм

Клиренс 100 мм

Колёсная база 2662 мм

Колея задняя 1650 мм

Колея передняя 1700 мм

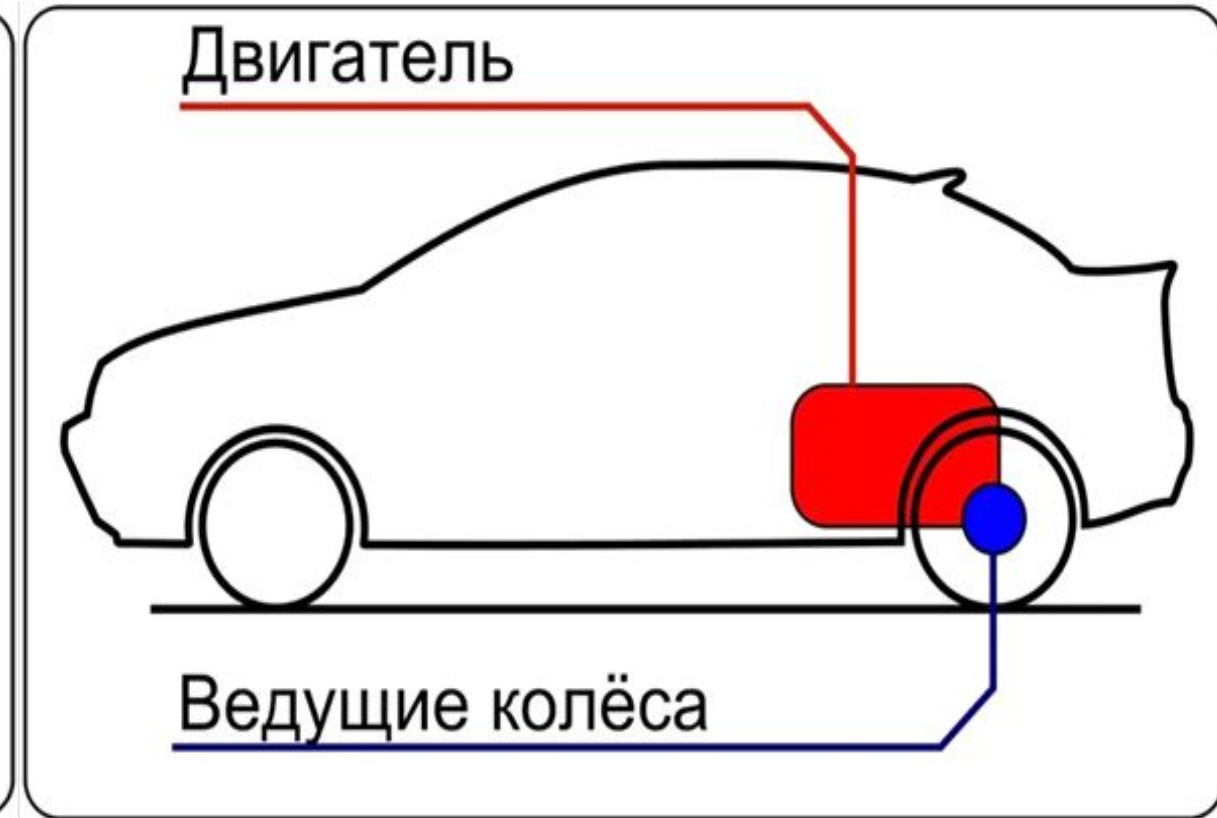
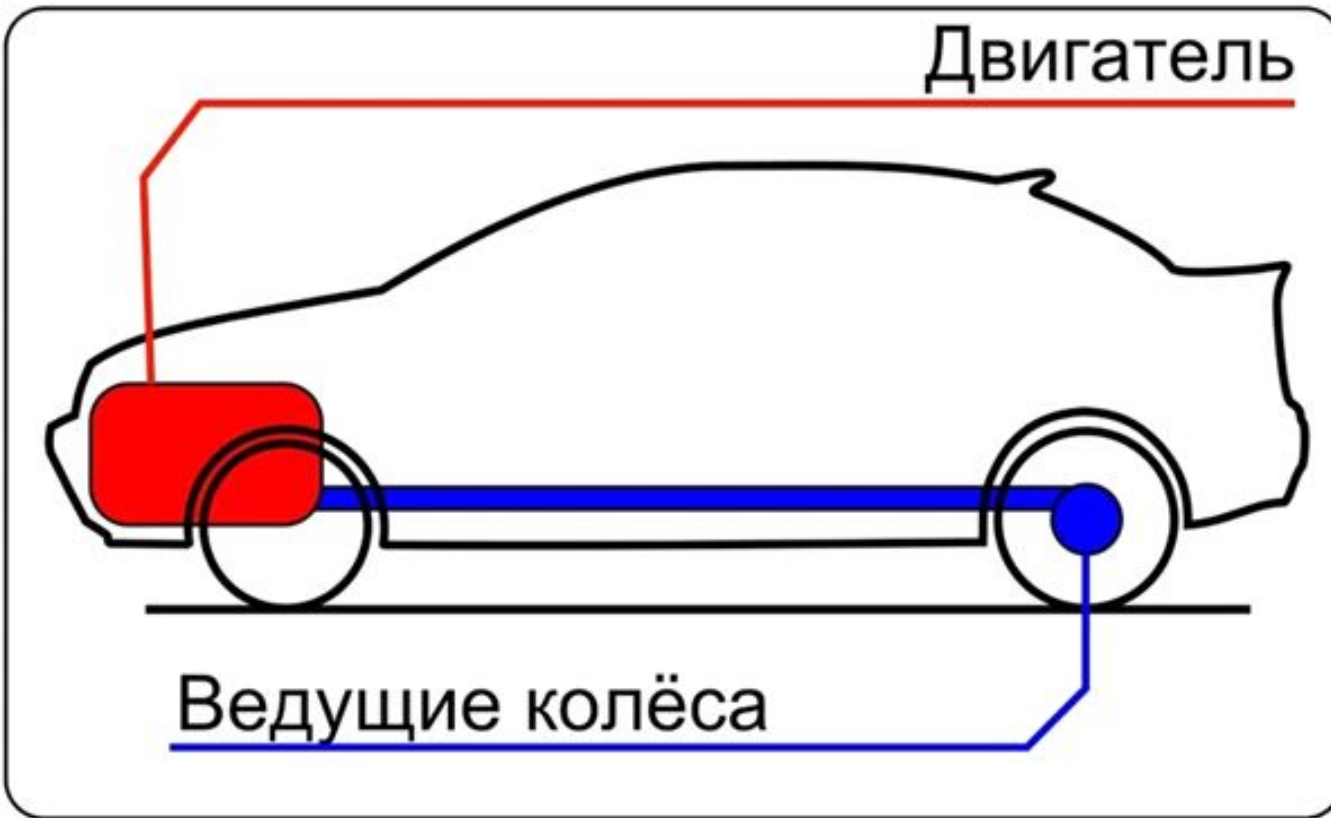
Масса 1330 кг

Полная масса 1435 кг

Объём баки 80

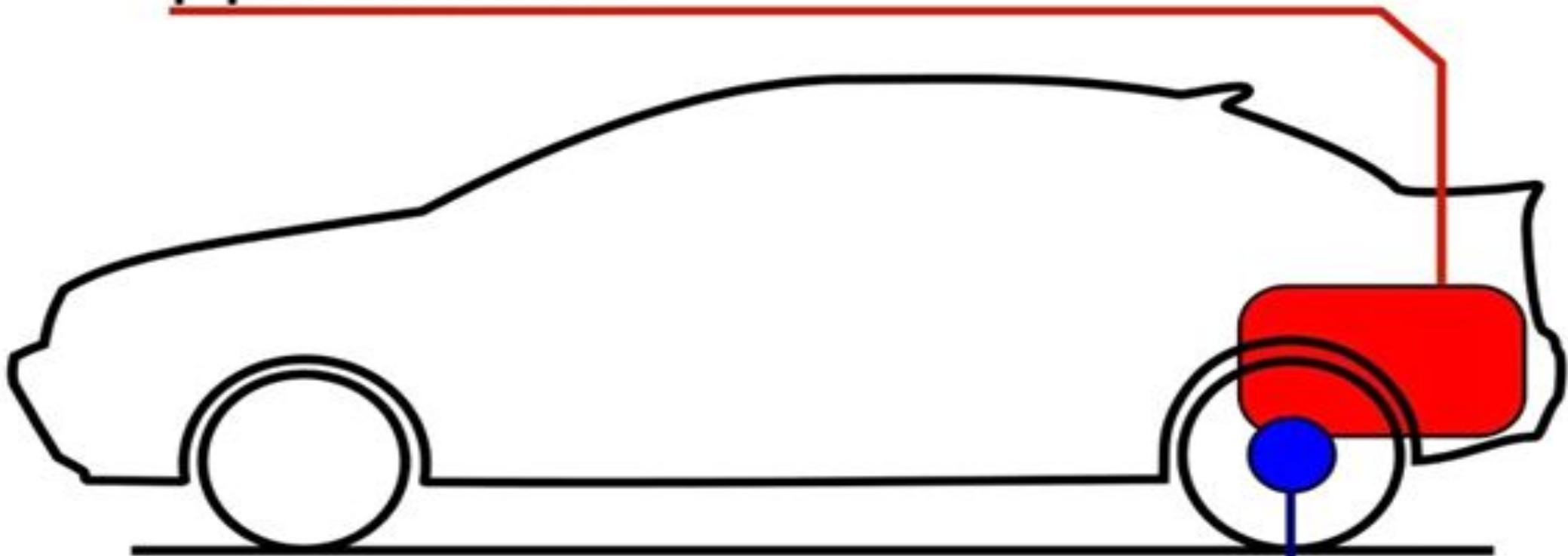
КОМПОНОВКИ С
приводом на задние
колёса:
классическая...

среднемоторная



Заднемоторная

Двигатель



Ведущие колёса

Тип двигателя-DOHC V8 с турбонаддувом

Объём-5000 см3

- Задний привод — конструкция трансмиссии автомобиля, когда крутящий момент, создаваемый двигателем, передаётся на задние колёса
- Задний привод также используется практически повсеместно на мотоциклах и велосипедах.

Дизайн:

Внешность модели на высоком уровне, она понравится практически всем и на дороге она в любом случае не останется без внимания. Морда обладает рельефным капотом посередине, у которого находится небольшой воздухозаборник. Оптика модели небольшая, она сделана в форме лепестка, обладает светодиодной начинкой, которая добавляет плюс к дизайну. Массивный бампер обладает воздухозаборниками, аэродинамическими элементами и так называемой губой, которая выглядит просто прекрасно.



Задняя часть Кенигсегг Агера имеет небольшой спойлер, оптика выполнена в овальной форме со светодиодной начинкой. Решетка радиатора разделена на 4 прямоугольные формы. Бампер имеет большую выхлопную трубу посередине, а по бокам от нее имеются два больших диффузора.



- Автомобиль просто прекрасно останавливается, он имеет керамическую тормозную систему, спереди диаметр равен 392 мм, а сзади 380 мм.
- Современная работа дизайнера не возможна без применения 3D-технологий
- 3D-печать часто используется и для создания прототипов будущих изделий для промышленности, но мне интересны возможности 3D-печати для создания определённой вещи, которая нужна человеку при проектировании дизайна помещения. Итак, если вы разогнались на данном купе до скорости в 300 км/ч, то для того, чтобы полностью остановиться, вам потребуется 7 секунд.
- Со скорости в 100 км/ч модель остановится, затратив 30 метров.

