



# Кто такой инженер-конструктор в авиастроении?



Говорков Алексей



# А что делает инженер конструктор?

О! Ты на работе?  
А кем ты работаешь?



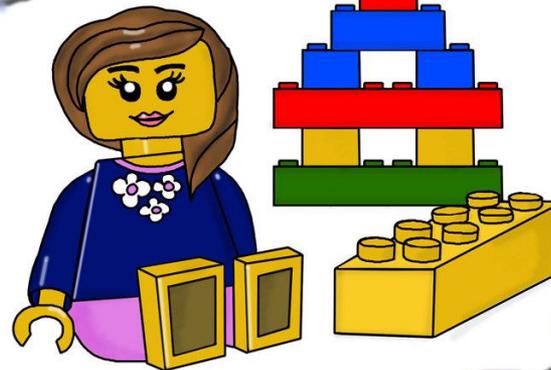
Конструктором



**Menti.com**

**Код**

**94 42 36 5**



Альберт

globe8.com



**Инженер** – профессия многоликая и имеет множество специализаций в разных сферах человеческой деятельности.

**Инженер** – это квалифицированный специалист, имеющий техническое образование и занимающийся оптимизацией уже существующих разработок, а также внедрением новаторских проектов.

**Инженёр** ([фр.](#) *ingénieur* ← от [лат.](#) *ingenium* — способности, изобретательность) — специалист, осуществляющий [инженерную деятельность](#).

ИНЖЕНЕР



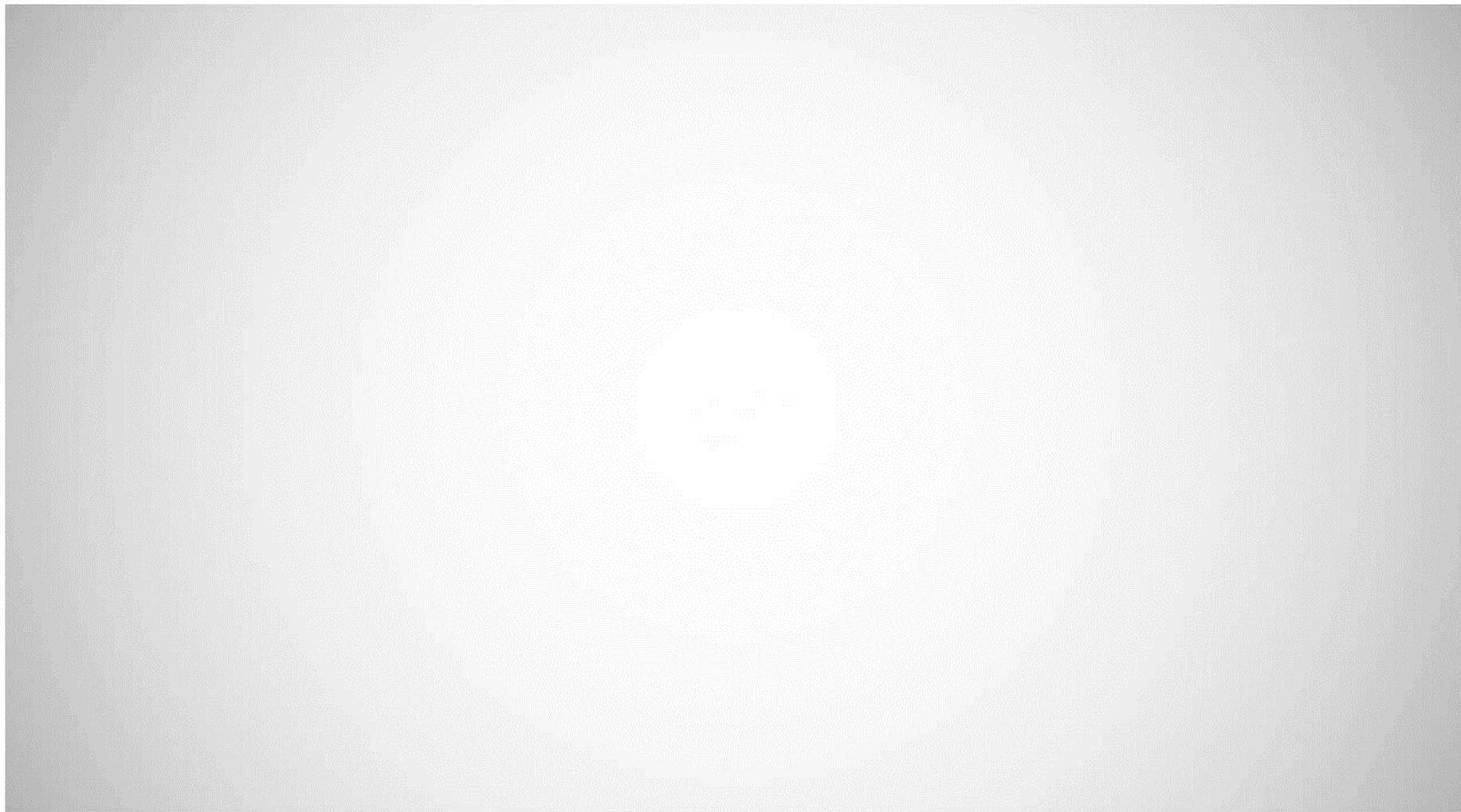


# А на самом деле

- ✓ Умеет мыслить нестандартно
- ✓ Обладает системным мышлением
- ✓ Умеет конструировать, проектировать
- ✓ Знает современные CAD /CAE/CAM системы для проектирования и инженерных расчетов
- ✓ Обладает компетенциями по изготовлению деталей из разного полуфабриката
- ✓ И много другое...

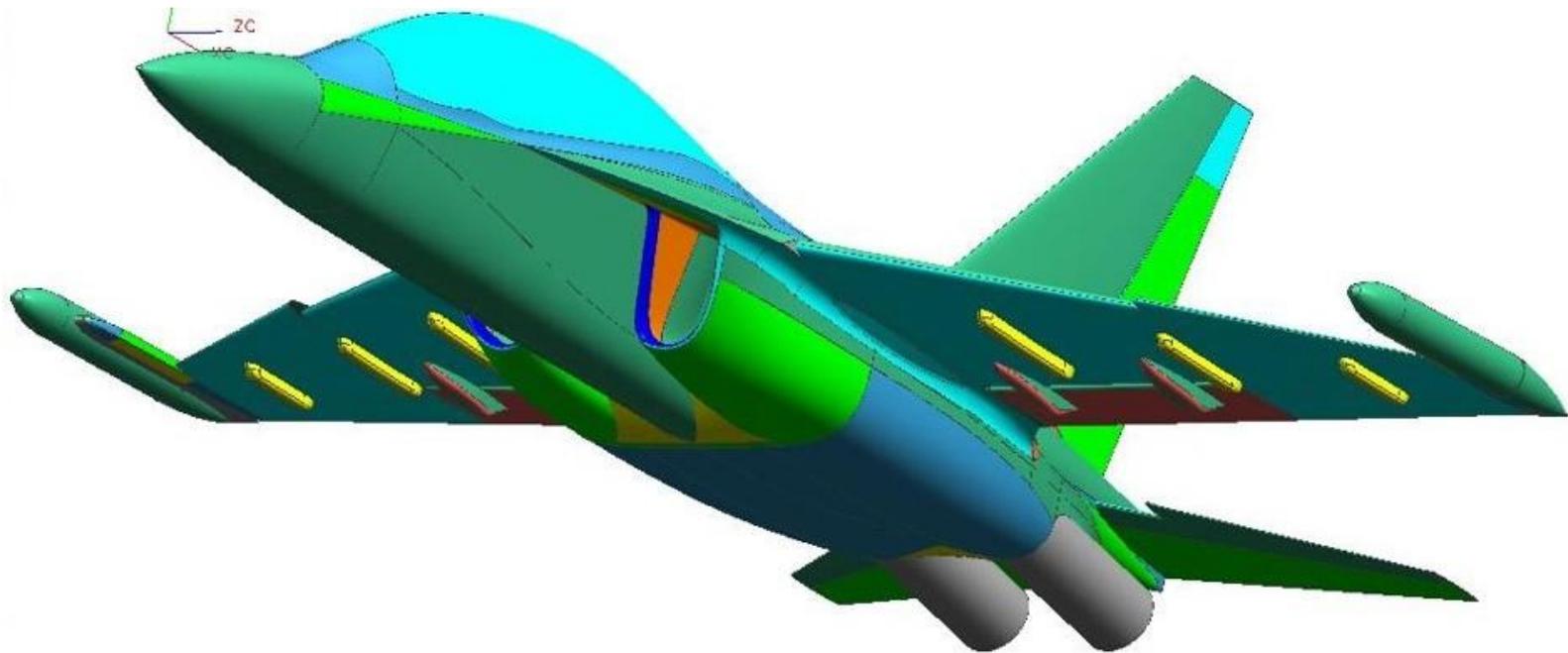


# А на самом деле





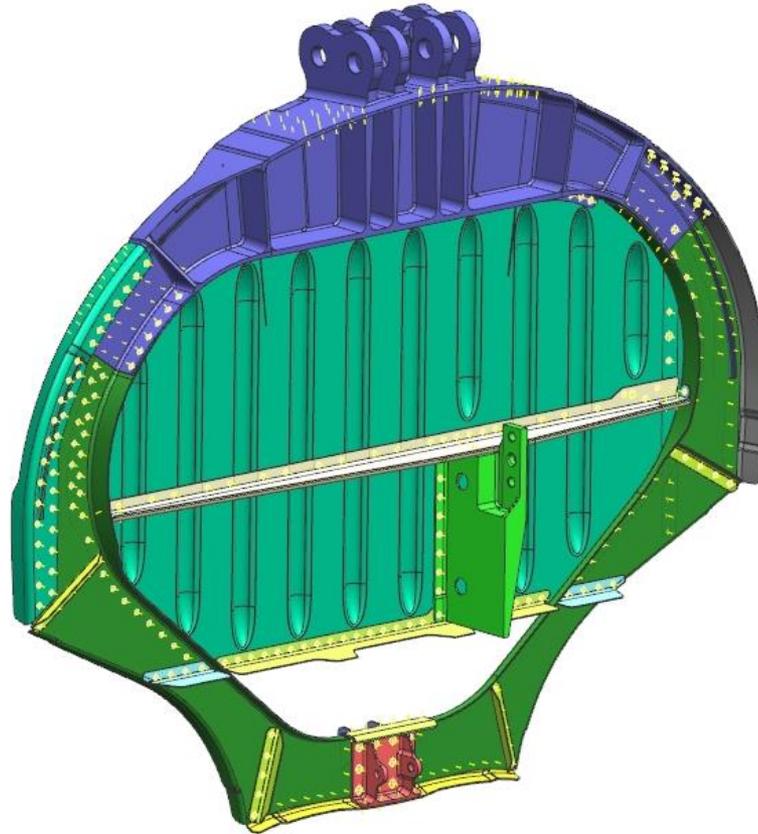
# Результат деятельности инженер конструктора в авиастроении



Теоретический электронный макет (облик самолета)



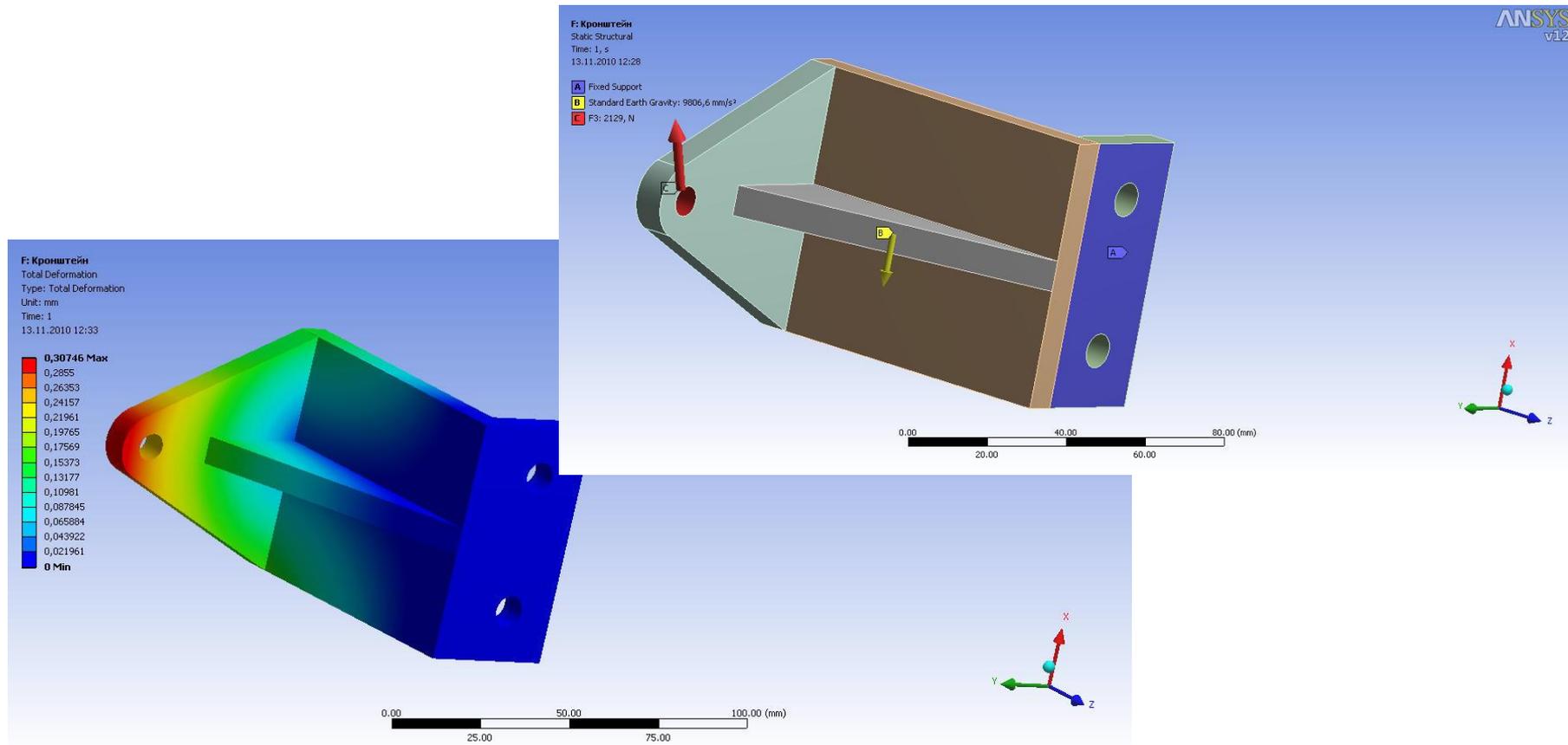
# Результат деятельности инженер конструктора в авиастроении



Конструктивный электронный макет  
(модели деталей и узлов)



# Результат деятельности инженер конструктора в авиастроении



Инженерные расчеты



# Владение Soft-om



**SOLID EDGE**





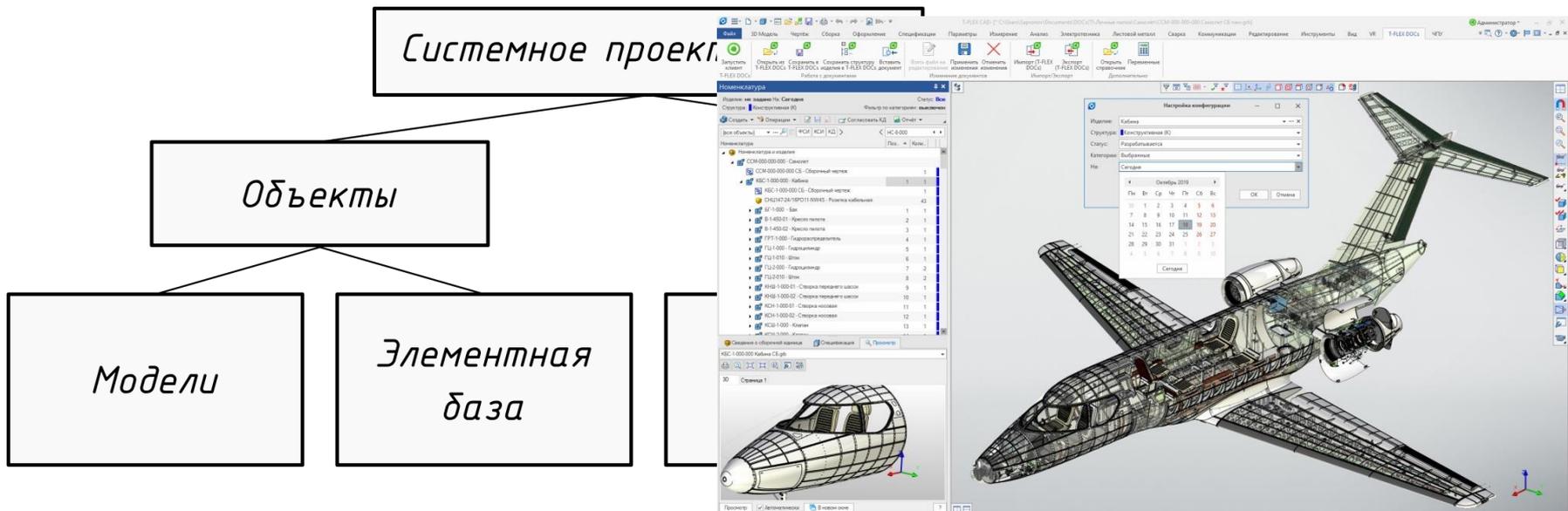
# Что умеет, чем владеет конструктор?!

- ✓ Творческое мышление
- ✓ Системное мышление
- ✓ Логическое мышление
- ✓ Навыки конструирования
- ✓ 3д моделирование
- ✓ Разработка чертежей
- ✓ Разработка технического задания
- ✓ Умение работать в команде
- ✓ ...



# Проектирование

В античные времена проектирование рассматривалось как «наука архитектора». Деятельность архитектора была связана не только с возведением зданий, но и с созданием строительных и военных машин. Описание системы знаний и принципов организации этой науки представлено в труде римского архитектора и механика Витрувия, жившего 2 тысячи лет назад в эпоху Цезаря и Августа



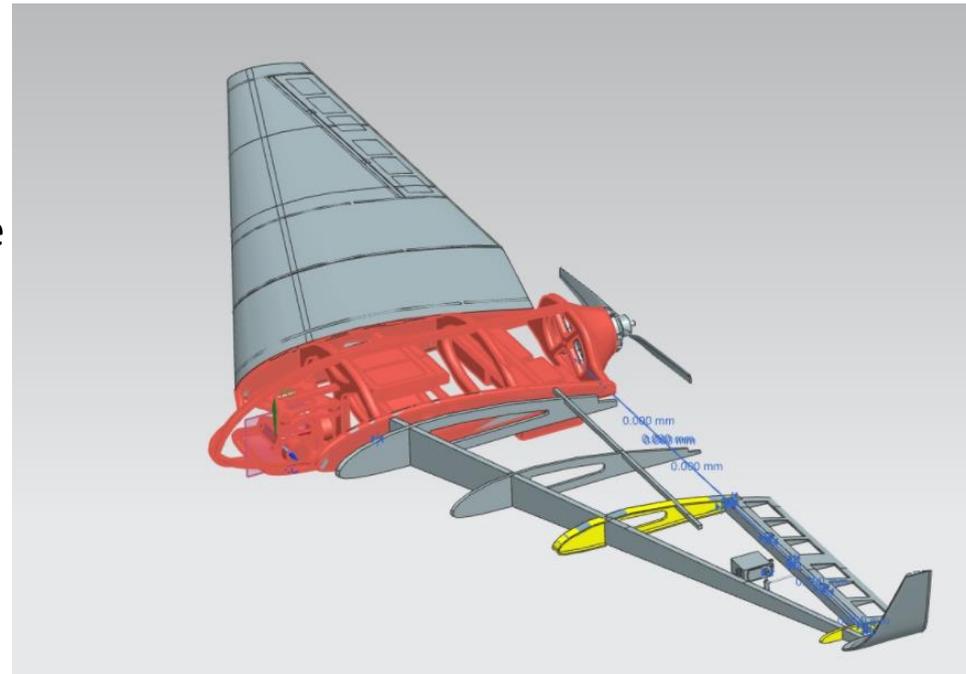


# Конструирование

Внутри процесса проектирования, наряду с расчетными этапами и экспериментальными исследованиями, часто выделяют процесс конструирования.

**Конструирование** — деятельность по созданию материального образа разрабатываемого объекта, ему свойственна работа с [натурными моделями](#) и их графическими изображениями ([чертежи](#), [эскизы](#), компьютерные модели).

Эти модели и изображения, а также некоторые виды изделий называют **конструкциями**. Например, конструирование облика самолета, конструирование интерьеров, разработка конструкции Машины, БПЛА и тп.





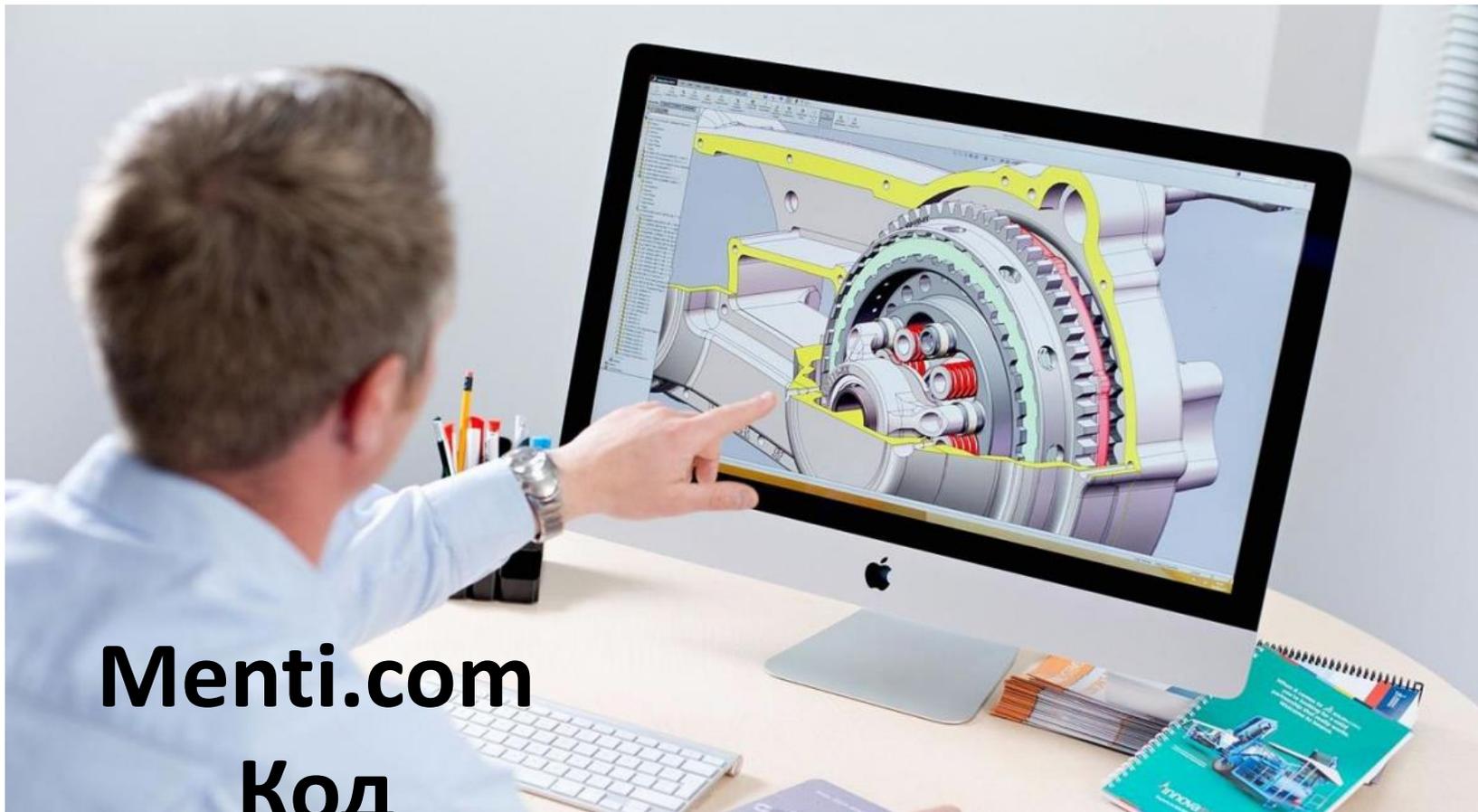
## Сфера деятельности

- ✓ Конструкторские бюро
- ✓ Проектные команды
- ✓ 3д моделирование (любые объекты, контент для VR игр, ...)
- ✓ Технический специалист (конструктор, главный конструктор, технический директор)

*Человек, который проектирует  
объекты, объекты будущего!!!*



# Вы хотели бы быть конструктором?



**Menti.com**

**Код**

**40 40 84 0**



# Обратная связь

Говорков Алексей

[govorkov\\_as@istu.edu](mailto:govorkov_as@istu.edu) @

[govorkov83](#) вк

[alex.govorkov](#) f

[alexgovorkov](#) i

+79086608912 ☎



Кто такой инженер конструктор в  
машиностроении?