### Проектирование

Проектирование объектов промышленного и гражданского строительства



#### Проектирование это

- Процесс определения следующих характеристик объекта:
  - Архитектура
  - Внешний вид
  - Состав
  - Прочие характеристики
- Целенаправленная деятельность последовательных процедур ведущих к достижению эффективных инженерных решений

#### Проект это

- □ Формирование целостной совокупности моделей объекта
- □ Формирование свойств или характеристик составляющих объект
- □ Описание в пригодном формате для последующего создания объекта проектирования

#### Виды проектирования по отраслям

- □ Инженерные системы
- □ Машиностроение
- □ Архитектурно-строительное
- □ Градостроительное
- □ Дизайн интерьера
- □ Ландшафтный дизайн
- □ Программное обеспечение

## Проект в архитектурно-строительном проектировании это

- □ Техническая документация, дающая полную характеристику зданию
- ☐ Комплект чертежей с пояснительными записками к соответствующим разделам и сметами
- □ Комплект технических документов для реализации объекта в натуре

## Стадии архитектурно-строительного проектирования

- ☐ Технический проект на основе утверждённого задания на проектирование
- □ Рабочие чертежи

#### Подходы к проектированию

- □ Функциональный приоритетом служит создание работающего объекта
- ☐ Оптимальный учитываются интересы производителей и потребителей объекта
- □ Системный комплексное решение с учетом взаимодействия и взаимосвязи отдельных объектов. Учет интересов различных групп на которых напрямую или косвенно влияют характеристики объекта

#### Принципы системного проектирования



# Стадии разработки проектной документации для машиностроительного продукта

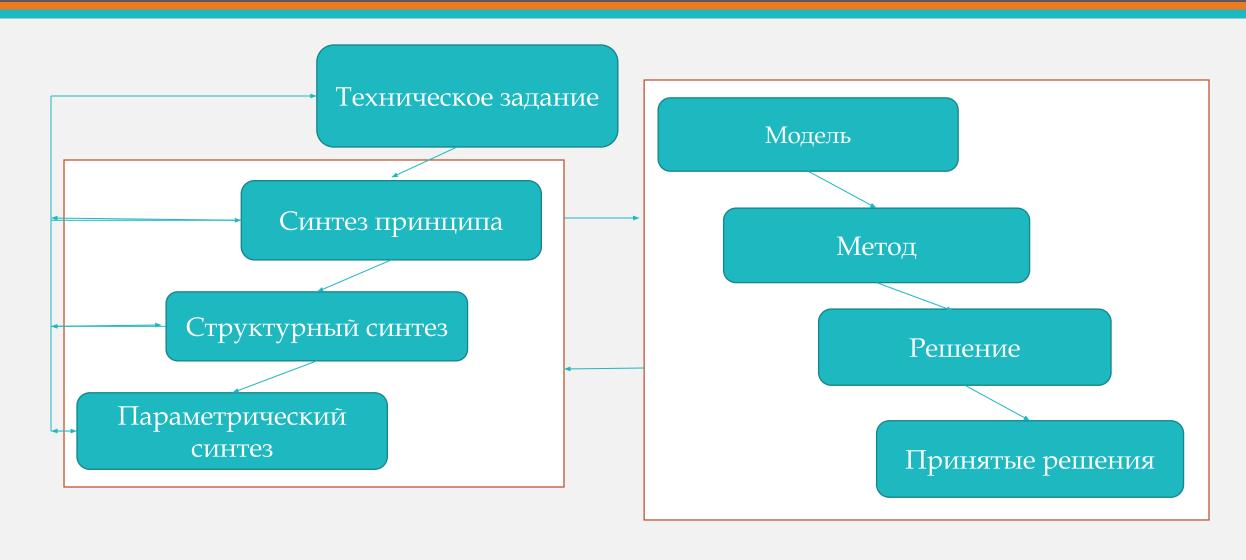
Техническое задание (ТЗ) Техническое предложение (ПТ)

Эскизный проект (ЭП) Технический проект (ТП)

Разработка рабочей документации (РД)

Сертификация продукта

#### Структура процесса проектирования



### Спасибо за сотрудничество

Игорь Головин

Менеджер по развитию

ЗАО «УРБАНТЭК»

Телефон: +7-921-435-13-44

email: golovin-2017@yandex.ru

Web: www.urbantek.ru