

# Метод функционально стоимостного анализа

---



# СОДЕРЖАНИЕ

1. Из историиИз истории.
2. Что такое ФСА?
3. Схема «Что такое Схема «Что такое ФСА?»
4. Цель метода.
5. Роль и место ФСА.
6. Главные принципы ФСА.
7. Виды работ ФСА.
8. Области применения ФСА.
9. Процедуры ФСА.



# Из истории...

С 60-х годов в инженерной практике развитых стран стал быстро распространяться новый подход к снижению стоимости и повышению качества продукции, который называли **функционально стоимостным анализом** (ФСА).

60-е года  
XX века



# Что такое ФСА?

**ФСА** – это метод системного исследования объекта (изделия, явления, процесса), направленный на **снижение затрат** в сфере проектирования, производства и эксплуатации при сохранении качества и полезности объекта для потребителя.

**ФСА – метод экономии и  
бережливости**



# Схема «Что такое ФСА?»

## Функционально-стоимостный анализ

```
graph TD; A[Функционально-стоимостный анализ] --> B[Система ФСА]; A --> C[Метод ФСА]; B --> D[Комплекс организационных мер, Методических и технических средств, Обеспечивающих проведение ФСА.]; C --> E[Процедура достижения Конкурентоспособности продукции За счёт применения методов Оптимизации соотношения качества И цены.];
```

### Система ФСА

**Комплекс организационных мер,  
Методических и технических  
средств,  
Обеспечивающих проведение  
ФСА.**

### Метод ФСА

**Процедура достижения  
Конкурентоспособности продукции  
За счёт применения методов  
Оптимизации соотношения  
качества  
И цены.**

# Цель метода:

эффективное **определение непроизводительных затрат или издержек**, не обеспечивающих ни качества, ни полезности, ни долговечности, ни внешнего вида, ни других требований заказчика.



# Роль и место ФСА

**Полное управление стоимостью**

**Создание условий для  
работы  
инструментов качества**

**Комплекс инструментов  
оптимизации  
Соотношения качества и  
затрат**

**Всеобщее управление качеством**

**Функционально-стоимостный  
анализ**

# Главные принципы ФСА:

- ❑ в любом деле есть скрытые резервы;
- ❑ деталь машины легче усовершенствовать, чем машину;
- ❑ излишние расходы следует предотвратить на стадии научных исследований и проектно-конструкторских разработок.



# Виды работ ФСА:

- определение в объекте анализа стоимостную оценку;
- выявление функциональных зон с наибольшим сосредоточением затрат; функций, выполняемых объектом и его составными частями.



**Зона с наибольшим сосредоточением затрат**

# Области применения ФСА:

- при проектировании новых изделий и технологий;
- модернизации освоенных в производстве изделий;
- снижении затрат основного и вспомогательного производства;
- комплексном снижении затрат сырья и энергии.



# Процедуры ФСА:

- ❑ точно определить функцию и качество каждого элемента совершенствуемого объекта;
- ❑ установить «ценность» каждой функции путем определения цен;
- ❑ рассчитать точную стоимость каждого покупного изделия и каждой технологической операции

