

# Метод функционально стоимостного анализа

---



# СОДЕРЖАНИЕ

1. Из историиИз истории.
2. Что такое ФСА?
3. Схема «Что такое ФСА?» 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.

A car is constructed from various banknotes, including a 5-dollar bill and a 20-pound note. The car is positioned in the upper right quadrant of the slide. In the background, a large, faint dollar sign is visible against a blue sky with clouds. At the bottom center, the back of a person in a dark suit carrying a briefcase is visible, walking away from the viewer.

**ФСА – метод экономии и  
бережливости**

# Схема «Что такое ФСА?»

**Функционально-стоимостный анализ**

**Система ФСА**

**Метод ФСА**

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

