

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Почетненский учебно-воспитательный комплекс»  
муниципального образования Красноперекоский район  
Республики Крым**

# **Функционально-стоимостный анализ (ФСА) как комплексный метод технического творчества**



Подготовила  
учитель технологии  
МБОУ Почетненский УВК  
Золотарева Галина Васильевна



# Цель урока

- ознакомиться с функционально-стоимостным анализом как комплексным методом технического творчества, с целями и задачами функционально-стоимостного анализа

# Основные положения функционально-стоимостного анализа

- Резервом снижения себестоимости продукции является сокращение лишних затрат.
- Лишние затраты связаны с несовершенством конструкции изделий или несовершенством технологии их изготовления, неэффективностью использования материалов, ошибочных решений и концепций.
- ФСА исследует не столько объект, сколько функцию, которую тот выполняет.
- Задача ФСА - достичь функциональности объекта с минимальными затратами в пользу как производителя, так и потребителя.
- Объектами ФСА могут быть изделия, технологии, производственные, организационные и информационные структуры, а также отдельные их элементы или группы элементов.

# Метод функционально-стоимостного анализа (ФСА)

- **ФСА (функционально-стоимостный анализ)** — метод технико-экономического исследования систем, направленный на оптимизацию соотношения между их потребительскими свойствами и затратами на достижение этих свойств.
- **ФСА** — метод экономии и бережливости, т.к. направлен на снижение затрат в ходе проектирования изделия, производства и эксплуатации без потерь качества и полезности продукции (изделия) для потребителя.



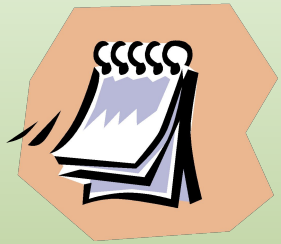
# Это интересно

Метод разработал конструктор Пермского телефонного завода Ю.М.Соболев.

- ***Задача ФСА*** – достижение наивысших потребительских свойств продукции при одновременном снижении всех видов производственных затрат.
- ***Суть метода*** – поэлементный анализ конструкции.
- ***Область применения метода ФСА:*** непрерывное совершенствование продукции, услуг, производственных технологий, а также структуры организаций.

# Основные идеи ФСА:

- Потребителя интересует не продукция как таковая, а польза, которую он получит от ее использования.
- Потребитель стремится сократить свои затраты.
- Интересующие потребителя функции (свойства) можно получить различными способами, а следовательно, с различной эффективностью и затратами.
- Среди возможных альтернатив реализации функций (свойств) существуют такие, в которых соотношение качества и цены является оптимальным для потребителя.
- Именно такие функции (свойства) и должна иметь продукция, и ничего лишнего, что только поднимает цену товара.



# Практическая работа

**Применение элементов функционально-стоимостного анализа для нахождения различных вариантов выполняемых школьниками проектов.**

***Задание.*** Выбрать объект для усовершенствования(товар, услугу) и предложить пути снижения его стоимости, используя метод ФСА.





# Подведение итогов урока

1. Какую тему изучали на уроке?
2. Что нового узнали?
3. Чему новому научились?
4. Где сможем применить полученные знания?



**Спасибо за внимание!**

