

**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!

