

Тема 3: Определение затрат на стадиях жизненного цикла продукта

Вопросы:

1. Связь параметров и структуры жизненного цикла продукта
2. Затраты по стадиям жизненного цикла продукта
3. Определение и нормирование затрат в целях их стабилизации и снижения

Цикл (от греч. *kuklos* —круг) представляет собой совокупность процессов, составляющих кругооборот в течение определенного промежутка времени.

Жизненный цикл изделия включает стадии:

- Создание
- Разработка
- Производство
- Эксплуатация
- Обращение утилизация

ЖЦП характеризуется временными, объемными затратными и качественными показателями

Состав затрат на стадиях ЖЦ

стадия	Состав затрат
НИОКР	<ol style="list-style-type: none">1. Затраты на предпроектные исследования и доработку замысла2. Затраты на разработку технического задания3. Затраты на разработку эскизного проекта4. Подготовка конструкторской и рабочей документации на опытный образец5. На подготовку технологической документации на изготовление опытного образца6. На изготовление и испытание опытного образца
производство	<ol style="list-style-type: none">1. На подготовку и освоение серийной продукции2. На поддержание технического уровня и качества серийно освоенной продукции
реализация	<ol style="list-style-type: none">1. На тару и упаковку2. Транспортные расходы до места потребления3. По обеспечению сохранности при транспортировке и реализации4. На содержание фирменного магазина5. На маркетинговые исследования
эксплуатация	<ol style="list-style-type: none">1. На монтаж оборудования2. На подготовку кадров и продукции к эксплуатации3. Текущие эксплуатационные расходы4. На ремонт и обслуживание5. На поддержание и улучшение эксплуатационных свойств
утилизация	<ol style="list-style-type: none">1. На исследования2. На изготовление средств утилизации3. На транспортировку4. На специальные контейнеры и тару

Методы расчета затрат:

1. Эвристические

- метод экспертных оценок (назначения весовых характеристик, последовательных сравнений, попарного взвешивания),
- метод моделирования,
- метод предпочтений,
- метод расстановки приоритетов,
- балльный метод.

2. Математико-статистические методы

- методы корреляционного моделирования,
- удельных показателей,
- корректирующих коэффициентов,
- сокращенного калькулирования.

3. Системные методы.

- методы имитационного моделирования,
- размерных коэффициентов и др.

4. Методы технического нормирования, расчетно-аналитические методы и калькулирования