

В будущем можно ожидать дальнейшего развития технологий в этой области, включая расширение функционала и улучшение пользовательских качеств программных продуктов.

УДК 658

ФУНКЦИОНАЛЬНО-СТОИМОСТНОЙ АНАЛИЗ ЗАТРАТ

Кириковский И.В.

Научный руководитель: ст. преподаватель Марцева С.В.
Белорусский национальный технический университет

Функционально-стоимостный анализ затрат (ФСАЗ) – метод системного исследования функций отдельного изделия или технологического, производственного процесса, организационной структуры, ориентированный на повышение эффективности использования ресурсов путем оптимизации соотношения между потребительскими свойствами объекта исследования и затратами на его разработку, производство и эксплуатацию.

Метод ФСАЗ представляет собой технологию анализа затрат на выполнение изделием его функций. Он проводится как для существующих продуктов и процессов, так и для вновь создаваемых. Этапы проведения функционально-стоимостного анализа затрат. На подготовительном этапе для проведения ФСАЗ создается исследовательская рабочая группа, в состав которой входят специалисты различных профессий. Исследовательская группа уточняет цели и задачи анализа, разрабатывает детализированный план проведения ФСАЗ.

Цель информационного этапа состоит в изучении всех особенностей рассматриваемого объекта. На этом этапе собирают и обрабатывают всю информацию об исследуемом объекте. Данный этап часто называют фундаментальным этапом ФСАЗ, так как от полноты и достоверности полученных сведений зависит успех последующей работы.

С целью составления комплексного взгляда на объект необходимо изучение как внешней (рыночной) информации, так и внутренней. Далее проводится аналитический этап. На нем устанавливаются: необходимость исследуемой части объекта; требуемый функциональный ресурс для исследуемой части; соотношение действительных затрат на часть с необходимыми затратами.

На творческом этапе члены исследовательской рабочей группы вырабатывают и первоначально оценивают различные идеи и решения. Ведется работа по двум направлениям: ликвидация выявленных ненужных частей объекта и совершенствование способа реализации необходимых.

Работа на исследовательском этапе состоит в развитии полезных частей и функций объекта при оптимальном соотношении их значимости для потребителя и затрат на их осуществление.

Заключаяющим этапом является разработка рекомендаций по внедрению результатов. Если руководство предприятия дает согласие на внедрение решения, то проводится работа по его применению.

УДК 658

РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Кириковский И.В.

Научный руководитель: ст. преподаватель Савчук Н.Н.
Белорусский национальный технический университет

В зависимости от роли, которые играют производственные подразделения в изготовлении продукции, выполнении работ, оказании услуг коммерческой организации, являющимися результатами ее деятельности, закрепленными в уставе и учредительных документах и обеспечивающими ей выполнение основной цели – извлечение прибыли, они подразделяются на основные и вспомогательные производства. Вспомогательные производства, представляющие совокупность цехов и иных функциональных подразделений организации, основной целью которых является обслуживание основного производства, выполнение работ и оказание соответствующих услуг, играют существенную роль в бесперебойной и стабильной работе основных подразделений.

Наличие на предприятии собственных вспомогательных подразделений позволяет сократить материальные, трудовые, финансовые затраты и в конечном итоге фактическую себестоимость продукции, работ, услуг, снизить цены на них. Ведение управленческого учета вспомогательных производств зависит от их функционального назначения, особенностей технологического процесса, принятой структуры управления организацией.

Продукция вспомогательного производства в основном потребляется цехами и службами предприятия. Роль вспомогательного производства в условиях интенсификации производства значительно возрастает и заключается, прежде всего, в создании условий для технического перевооружения и реконструкции предприятий, повышения технико-экономического уровня основного производства.

Исследование эффективности функционирования вспомогательного производства и разработка программ его развития требует учета изменения как внешних, так и внутренних факторов, большинство из которых связаны