

Задание 2.1 ВСР

2.1. Изучить методики расчета экономической эффективности информационной системы анализа деятельности предприятия на основе ГОСТ 24.702-85 «Единая система стандартов автоматизированных систем управления. эффективность автоматизированных систем управления. основные положения» (по материалам статьи <http://www.tpinauka.ru/2017/05/Pukhaeva.pdf>)

| Что рассчитывается | Формула/Задача | Цель |
|---|--|--|
| Баланс приращения эффективности Ξ и затрат Q | <p>Математически эту задачу формируют в виде:</p> $\max \Xi \quad \text{при} \quad Q = \text{const}$ <p>или в виде обратной задачи:</p> $\min Q \quad \text{при} \quad \Xi = \text{const}.$ | Определить целесообразные варианты построения АСУ. |
| Интегральные народнохозяйственные затраты Z на объекте создания АСУ | $Z = \sum_{t=1}^T (I_t + K_t - L_t) \alpha_t,$ <p>где T - длительность расчетного периода;</p> <p>I_t - текущие издержки (себестоимость), включая затраты на эксплуатацию АСУ в году t;</p> <p>K_t - все виды единовременных затрат на создание АСУ в году t;</p> <p>L_t - остаточная стоимость выбывающих в год t основных фондов (при невозможности их использования - их ликвидационная стоимость);</p> <p>α_t - коэффициент, используемый для приведения разновременных результатов и</p> | Выбор наиболее экономически эффективного варианта создания АСУ |

| | | |
|--|--|--|
| | затрат к базисному году. | |
| Народнохозяйственный экономический эффект Э при тождественности конечных результатов | $\mathcal{E} = \mathcal{Z}_1 - \mathcal{Z}_2$, где $\mathcal{Z}_1, \mathcal{Z}_2$ - общие интегральные народнохозяйственные затраты в производстве и потреблении по базовому и новому вариантам на весь объем производимой продукции (работы) соответственно. | |