

Відповідність обліку встановленим стандартам та критеріям, контроль за його веденням на підприємстві регулює наказ про облікову політику, який обов'язково повинен містити розділ про облік основних засобів та інших необоротних матеріальних активів.

1. Астафурова И.С. Оценка показателей, характеризующих способность предприятия к устойчивому развитию, как основа планирования. *Экономика и предпринимательство*. 2015. № 3 (56). С. 724-727.

2. Національне положення (стандарт) бухгалтерського обліку 1 «Загальні вимоги до фінансової звітності». Затверджено наказом Міністерства фінансів України № 73. Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 28.02.13 р. URL: <http://pro-u4ot.info/>.

3. Податковий кодекс України від 02.12.2010 № 2755-VI. URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/>.

Машошина Т.В.

к.е.н., доцент

Смолова А.О.

студентка

Український державний університет залізничного транспорту

ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В КОМПЛЕКСНОМУ ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ ОРГАНІЗАЦІЙ БУДІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ

Загальні результати діяльності проектних організацій свідчать, що недоліки нормативної бази в проектній справі негативно позначаються не тільки в цілому на всій системі проектування, але і впливають на конкретні достатки проектних організацій.

Система управління, планування, обліку і економічного стимулювання діяльності проектних організацій не сприяє зменшенню вартості проектно-вишукувальних робіт і їх строків, підвищенню якості проектування. До чинників, що обмежують їх активність, слід віднести:

- недостатню кількість замовлень;
- неплатоспроможність замовників;
- конкуренцію;
- недостатню кількість висококваліфікованих фахівців;
- недостатнє забезпечення комп'ютерною технікою та програмним забезпеченням.

Найбільш обґрунтованою базою формування ціни є економічна ефективність від використання розробленої проектно-кошторисної документації. Вказана ефективність складається з трьох основних складових зменшення трудовитрат:

- застосування нової комп'ютерної техніки, яка має 25 % у загальній кількості робіт;
- оптимізація праці з урахуванням кваліфікації робітників – 15 %;
- організаційні заходи з ущільнення робочого часу і координації кваліфікаційного рівня робітників – 60 %.

Методика економіко-математичного моделювання в економічних дослідженнях включає в себе наступні етапи:

- формулювання мети;
- вивчення економічної системи з позиції поставленої мети;
- визначення основних характеристик ознак системи взаємозв'язку
- кількісна характеристика цих ознак;
- побудова моделі;
- проведення експериментальних розрахунків;
- оцінка результатів розв'язання, економічна інтерпретація отриманих результатів;
- розроблення рекомендацій для практичного застосування моделей.

В основі теоретичного апарату пошуку оптимальних рішень покладено поняття моделі економічного явища, або економіко-математична модель, що об'єктивно та досить точно відображає реальний об'єкт дослідження.

Моделювання можливо здійснювати двома різними методами:

- по-перше, експериментальним, заснованим на проведенні досліджень на реально запроєктованих або побудованих об'єктах, що практично важко здійснити;
- по-друге, економіко-математичним, суть якого полягає в тому, що моделювання проводиться не на реальній фізичній моделі – закінченому проєкті, а на його математичній моделі.

Виконання всіх етапів проєктування об'єкта і розроблення окремих проєктних рішень при цьому здійснюється з прогнозуванням кінцевого результату на основі базової моделі. Формування вартості проєктування носить стохастичний характер, обумовлений сумісною дією взаємозалежних чинників. Мету моделювання вартості проєктування при цьому слід розглядати за умов:

- кількісної і якісної оцінки ступеня впливу різних показників роботи проєктних організацій на вартість, трудомісткість робіт для визначення шляхів і резервів, вибору оптимальної вартості проєктного рішення. Методика моделювання включає економічну постановку задачі, вибір вимірників функції і чинників на основі логічного аналізу:

- експертної оцінки цих показників: збір вихідних даних, їх угруповання і первинна обробка;

- побудови базових економіко-математичних моделей впливу трудомісткості на основні показники роботи проєктних організацій.

Економіко-математичний аналіз базових моделей і статистичних показників це економічний (кількісний і якісний) аналіз отриманих моделей для виявлення можливостей їх практичного використання в прогнозуванні вартості проєктних робіт.

Оскільки в основі будь-якого експериментального дослідження, пов'язаного з вимірюванням, покладена модель, то вона вміщує найбільш фізичний опис досліджуваного об'єкта або процесу, який дозволяє скласти його математичний опис, а саме набір математичного співвідношення, включаючи в себе фізичні величини. У нашому випадку пропонується моделювати нормативну і фактичну трудомісткість проєктних робіт з метою виявлення факторів, які впливають на витрати труда і дають можливість скоригувати вартість проєктних робіт.

В основі договірної ціни на проєктні роботи як складової загальної вартості регламентовано показники вартості проєктних робіт, що включають витрати матеріальних, трудових і фінансових ресурсів проєктних організацій.

Ціни повинні сприяти створенню економічних передумов для рентабельної роботи як окремого підприємства, галузі, так і в масштабах держави. Прогресивні форми і методи організації проєктної стадії, досягнення в типовому проєктуванні, транспортні схеми у складі кошторисних цін повинні бути і реальними, і економічними, що враховують структуру раціонально складених зв'язків будівництва з галузями промисловості. Це повною мірою відповідає сучасній стадії проєктування як невід'ємній частині всього інноваційного комплексу в будівництві.

Застосування державними підприємствами застарілих збірників цін для визначення вартості проєктних робіт призводить до того, що визначена таким чином вартість розроблення проєктно-кошторисної документації не відповідає витратам труда, що витрачаються на її розробку, що в свою чергу призводить до безрезультативного фінансового результату діяльності підприємств будівельної галузі. Тому саме застосування економіко-математичного моделювання в роботі проєктних організацій дозволить забезпечити їх економічний розвиток.