

$$\frac{A_0}{B_0} \text{ и } \frac{A_1}{B_1}$$

объем товарной продукции в базисном и планируемом периодах.

Улучшение использования основных производственных фондов приводит к экономии амортизационных отчислений. Особенно большое значение имеет этот фактор в фондоемких отраслях, как машиностроение, химическая и металлургическая промышленность.

Относительная экономия на амортизационных отчислениях составит:

$$\mathcal{E}_A = \left( \frac{1250}{28400} - \frac{1320}{31240} \right) \cdot 31240 = 55 \text{ тыс. грн.}$$

Таким образом, общее снижение себестоимости составит 1332,8 тыс. грн (1277,8 + 55).

#### **Литература.**

1. Бізнес-планування підприємницької діяльності: навч. посіб. / З. С. Варналій, Т. Г. Васильців, Р. Л. Лупак, Р. Р. Білик. Чернівці : Технодрук, 2019. 264 с.

## **ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ КОНЦЕПТУАЛЬНОГО МЕТОДУ ПРОЄКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ**

**КОРОЛЬ Є.Я. \*, СТУДЕНТКА**  
**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ**  
**УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.В. ДОКУЧАЄВА**

У наш час ринок диктує все більш і більш жорсткі умови для стабільного функціонування агропідприємств. Одним з напрямів підвищення ефективності функціонування аграрних підприємств є впровадження інформаційних систем (ІС) аграрного менеджменту. Взагалі, інформаційна система являє собою сукупність організаційних, технічних, програмних і інформаційних засобів, які об'єднані в єдину систему з метою зберігання, обробки, збору та видачі інформації.

---

\* Науковий керівник – Бутенко Т.А., к.е.н., доцент

Предметною областю ІС аграрного менеджменту є менеджмент підприємства, який об'єднує сукупність принципів, засобів і форм управління, спрямованих на оптимальне використання матеріальних, трудових та фінансових ресурсів підприємства з метою одержання найкращих господарських результатів [1].

Успішне впровадження інформаційних систем починається з процесу їх проєктування, спрямованого на вдосконалення економічної інформаційної системи об'єкта управління, що передбачає створення та впровадження комплексного розв'язання економічних задач із застосуванням сучасних інформаційно-комунікаційних технологій [2].

Існують різні методи проєктування інформаційних систем, а саме: метод «зверху вниз», модульний метод, структурний метод, метод «на основі математичної моделі», метод неперервності розвитку системи та концептуальний метод [3].

Метод концептуального проєктування, який увібрав у себе ряд принципово нових можливостей, що дозволяють подолати певні обмеження, здійснює детальний аналіз первинних даних та уточнення концептуальної моделі даних, після чого розробляється архітектура системи. Наступним етапом організації проєкту є формування вихідного бізнес-плану. Вихідними об'єктами даної стадії є концептуальна модель даних, модель архітектури системи і уточнений бізнес-план [4].

Відправним моментом концепції повинен служити кінцевий результат, який полягає у видачі необхідної достовірної інформації, що забезпечує оптимальне поєднання людських ресурсів і устаткування, для виконання тих функцій, які якісно можуть бути здійснені відповідно користувачами, що використовують обладнання з метою найбільш ефективного виконання поставлених завдань.

Метод концептуального проєктування складається з п'яти стадій проєктування інформаційних систем – стадія розробки, інтеграції і тестування; стадія впровадження; стадія експлуатації; стадія супроводу і розвитку. На кожній з них виконуються певні дії, процедури, надходить необхідна вхідна і вихідна інформація, далі отримуємо результат, який в подальшому може коригуватися шляхом проєктування [5].

Основною метою концептуального проєктування є визначення безлічі станів інформаційної системи, що реалізують необхідний рівень якості інформаційного забезпечення. Концептуальне проєктування інформаційних систем є багатоцільовим (оцінка і

порівняння окремих цілей в єдиних універсальних одиницях неможлива).

Для застосування методу концептуального проєктування ІС, підприємство повинно відповідати таким вимогам:

- цілісність і системність процесу, який повинен включати функціонально повний набір компонентів "технологічного ланцюжка";

- висока ступінь розчленованості процесу на стадії (процедури), що і відкриває можливість його технологізації;

- регулярність процесу і однозначність його стадій, що дозволяє застосовувати при їх описі закони великих чисел і середніх величин.

Виконання робіт, пов'язаних з передпроектним обстеженням об'єкта можуть виконуватися паралельно або схрещуватися під час їх виконання [4].

Результатом концептуального методу проєктування автоматизованої інформаційної системи є підсумковий документ – «Концептуальний проєкт», під яким розуміють системно взаємопов'язану сукупність структурних рішень, що реалізують необхідну якість інформаційного забезпечення.

Використання комп'ютерних програм, мережі інтернет, інформаційних технологій змінює організацію управлінської праці. На сьогодні інформаційні системи в галузі управління економічною, фінансовою і виробничою роботами є дієвими інструментами збільшення ефективності на будь-якому підприємстві, зокрема аграрному.

Доцільно стверджувати, що саме концептуальний метод проєктування інформаційних систем має низку корисних ознак, за допомогою яких будь-яке підприємство зможе функціонувати більш ефективно.

Існуючі, перспективні технічні та організаційні рішення, одержані в результаті описаного методу, дозволяють в цілому підтримувати на певному рівні інформаційне забезпечення аграрного підприємства.

### **Література.**

1. Мазур К.В., Кубай О.Г. Менеджмент аграрного підприємства : навч. посібник. Вінниця: ТВОРИ, 2020. 284 с.

2. Коваленко О.С., Добровська Л.М. Проектування інформаційних систем: Загальні питання теорії проектування інформаційних систем: конспект лекцій. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. 192с.

3. Передерій Л. В. Проектування, реалізація та використання інтелектуальних інформаційних систем. Вісник Бердянського університету менеджменту і бізнесу. Бердянськ, 2014 р. № 2. С. 97-102.

4. Рогоза М. Є., Карнаухова А.В. Формалізація процесів проектування інформаційних систем управління економічними об'єктами. BIG DATA ANALYTICS: моделювання та інформаційні технології: матеріали міжнар. наукового симпозиуму (Київ, 20 бер. 2019 р.). Київ, 2019. С. 64-66.

5. Янчук Т. В. Значення механізму впровадження інформаційних технологій у господарській діяльності підприємств. Економіка і організація управління. Вінниця, 2016 р. Випуск №4 (24). С. 269-275.

## **СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЗАПАСАМИ ТА ПАРАМЕТРИ ЇХ ВИБОРУ**

***КРИВИЧ Н.В. \*, МАГІСТРАНТКА,  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
СІАВСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ ПЕТРА ВАСИЛЕНКА***

Однією з найбільш важливих складових, що забезпечують функціонування підприємства є наявність запасів. Безперерйна діяльність підприємства напряму залежить від наявності матеріальних запасів на певному рівні. Тому, для контролю за ними існують системи управління запасами, що обираються окремо кожним підприємством в залежності від умов діяльності.

Вклад у вивчення питання управління запасами внесли вітчизняні та зарубіжні науковці, серед них: Бауерсокс Д.Дж. [1], Крикавський Є.В. [2], Ламберт Д.М. [3], Чуприна Л.В. [4].

Запаси значно впливають на прибуток та рівень ліквідності підприємства, так як потребують капіталовкладень. Недостатня кількість запасів може призвести до зменшення кількості активних товарних позицій, а надлишки є причиною нестачі фінансових ресурсів та збільшення витрат на їх зберігання. І нестача, і надлишки впливають на довго- та короткостроковий прибуток. Для попередження негативних наслідків підприємство повинно обрати систему управління запасами.

---

\* Науковий керівник – Поливана Л.А., к.е.н., доцент