

АНАЛІЗ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА

Хринюк О.С.

к.е.н., доцент НТУУ «КПІ»

Белісов О.В.

асистент НТУУ «КПІ»

СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ ОСНОВНИМИ ФОНДАМИ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЇХ ВІДТВОРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ

В статті проведено дослідження використання системи управління основними фондами як інструменту підвищення ефективності використання та відтворення основних виробничих фондів. Дані, що було отримано в результаті дослідження, дозволили зробити висновок, що система управління основними фондами здатна підвищити ефективність діяльності створеного підрозділу, а також забезпечити неперервності виробничої діяльності, зменшити затрати на обслуговування обладнання, підвищити ефективність відтворення та використання основних виробничих фондів.

Ключові слова: основні виробничі фонди, система автоматизації управління основними фондами, ефективність, відтворення.

Вступ. Теперішній стан економіки України обумовлює необхідність пошуку шляхів найбільш ефективного використання усіх елементів потенціалу підприємств, у першу чергу, основних виробничих фондів (ОВФ) як найбільш капіталомісткого ресурсу із значним періодом виробничого використання. Підтримання високої ефективності використання ОВФ у довгостроковій перспективі можливе лише за умови забезпечення раціонального відтворення техніко-технологічної бази.

Значний внесок у дослідження відтворення основних засобів підприємств та ефективності інвестиційної діяльності суб'єктів господарювання зробили М.Герасимчук, Б.Кваснюк, І.Лукінов, М.Чумаченко, С.Покропивний, М.Прокопенко, А.Аракелян, Л.Вааг, В.Воротилов, Є.Захаров, Є.Іванов, А.Кайгородов, Л.Кантор, В.Красовський, А.Колосов та ін. Разом із тим, окремі питання підвищення ефективності використання ОВФ та забезпечення їх неперервного відтворення у процесі структурної перебудови економіки досліджені фрагментарно та потребують подальшого науково-прикладного розвитку.

Постановка завдання. Метою статті є дослідження використання системи автоматизації управління основними фондами як інструменту підвищення ефективності використання та відтворення основних виробничих фондів. В роботі використовувалися загальнонаукові методи проведення досліджень (структурно-логічного аналізу, синтезу, динамічного моделювання).

Результати дослідження. Ефект від впровадження сучасних технологій та новітнього обладнання, а в кінцевому підсумку, ефективність процесу відтворення ОВФ значною мірою залежить від правильного використання наявного парку технологічного обладнання. Підвищити ефективність діяльності створеного підрозділу, а також забезпечити неперервності виробничої діяльності, зменшити затрати на обслуговування обладнання, підвищити ефективність відтворення та використання ОВФ допоможе впровадження *Системи автоматизації управління основними фондами* (далі САУОФ) [2].

САУОФ повинна мати відкриту архітектуру, бути сумісною з найбільш поширеними ERP-системами та працювати з різними промисловими базами даних (Oracle, Sybase та Microsoft SQL Server), а також функціонувати у територіально-розподіленому середовищі. САУОФ повинна бути достатньо гнучкою для того, щоб підлаштовуватися під бізнес-процеси підприємства, мати можливість встановлювати пріоритети при вирішенні завдань та визначати оптимальні варіанти шляхом моделювання бізнес-процесів, а також інтегруватися з фінансовими блоками інформаційних систем управління підприємством.

Ядром САУОФ є ієрархічне дерево обладнання, що дозволяє систематизувати основні фонди найзручнішим чином. Вкладеність доцільно обмежити п'ятьма рівнями, оскільки практикою доведено, що перевищення цього рівня негативно позначається на ефективності систематизації. Кожній одиниці обладнання присвоюється свій унікальний номер та фіксується місцезнаходження. Крім того, бажано передбачити можливість зберігання інших даних що стосуються кожної одиниці обладнання (зокрема, виробник, експлуатаційні витрати, проведені ремонти та характер виконаних робіт, умови використання, історія міжцехових переміщень тощо).

Орієнтовно, САУОФ повинна складатися з таких модулів (назви умовні): 1) замовлення на виконання робіт; 2) перевірки; 3) профілактичне обслуговування; 4) ресурси; 5) плани робіт, що повністю охоплюють усі функції щодо управління відтворенням ОВФ.

Модуль замовлень на виконання робіт дає можливість переглядати детальну інформацію про планування робіт, затрати праці, матеріалів, обладнання; аналізувати причини збоїв та пов'язані з ними документи. У цьому блоці повинні вводитися запити на обслуговування, реєструватися виконувані роботи та закриватися завершені операції.

Модуль перевірок необхідний для визначення планів та графіків перевірок; реєстрації інформації, отриманих під час перевірок; аналізу даних перевірок із метою виявлення шляхів підвищення ефективності сервісного обслуговування.

Модуль сервісного обслуговування призначений для створення замовлень на роботи з сервісного обслуговування. У ньому повинні генеруватися замовлення з профілактичного обслуговування під час планових зупинок підприємства та формуватися замовлення у випадку незапланованих простоїв.

У модуль ресурсів доцільно включити детальну базу даних по всьому підприємству стосовно сервісних контактів; інструментів, що використовуються; необхідному ремонтному обладнанню тощо.

У модулі планів робіт здійснюється контроль ресурсів, що використовуються (у розрізі операцій або планів робіт), автоматичний пошук актуальної інформації про стан, наявність, використання ОВФ; пошук даних про поточні витрати та створення нових планів.

Система автоматичного управління основними фондами забезпечує також виконання функції контролю виконання. Інженер сервісної служби відслідковує через систему, чи проведені обов'язкові роботи, а диспетчер, у свою чергу, контролює діяльність інженерів сервісної служби, розподіляючи робітників за роботами та цехами. Крім того, вказана система дає можливість повнофункціонального управління документами. Кожне підприємство має свій алгоритм діловодства, де визначається, яким чином повинні діяти співробітники у тій чи іншій ситуації [3].

Витрати великих промислових підприємств на обслуговування, закупівлю запасних та витратних частин зазвичай перевищують півмільйона гривень на рік. Наприклад, вартість проекту впровадження САУОФ Махімо 4і, розробленої компанією MRO Software, із базовою функціональністю та мінімальною кількістю користувачів (4 особи) становить у середньому 150 тис. грн. За даними фірми-розробника економія витрат на обслуговування обладнання після впровадження системи складає у середньому 20–30% [5]. Тобто витрати на автоматизацію управління основними фондами окупляться вже протягом перших 2–3 років.

Висновки. Таким чином, впровадження САУОФ дозволить більш якісно планувати технічне забезпечення виробничого процесу, вчасно здійснювати заходи згідно системи планово-попереджувальних ремонтів, підвищити продуктивність роботи обслуговуючого персоналу, оптимально організувати закупки та зберігання запасних частин. Крім того, значно покращиться виконання функції контролю перебігу процесів відтворення. Зокрема, за допомогою САУОФ можна визначити найбільш затратні та неефективні напрямки використання коштів, що виділяються на обслуговування парку обладнання, оптимізувати затрати на утримання ОВФ, мінімізувати кількість аварійних ситуацій; зменшити втрати від простоїв обладнання. Вчасне проведення регламентних робіт дозволить знизити ймовірність аварійного виходу з ладу до оптимального рівня.

Також, впровадження САУОФ дозволить сформулювати базу наявних основних засобів та навести порядок у їх використанні та обслуговуванні (оскільки реєструються усі факти використання кожної одиниці обладнання в автоматичному режимі); накопичити унікальну статистичну інформацію про індивідуальні проблеми, притаманні кожній конкретній одиниці обладнання, здійснені заходи з обслуговування та ремонту, а також їх вартість; фіксувати простої та їх причину; визначити, яке обладнання є на підприємстві, а якого немає, який його технічний стан, де воно знаходиться, коли, де і за скільки придбане та інша корисна інформація. Кожен запис може містити

прикріплені файли з кресленнями, схемами, технічним описом станка, лінії, деталі. Відповідно, це значно підвищує зручність робіт, зменшує їх трудомісткість та терміни виконання.

Перелік посилань

1. Оваденко В.О. Державне стимулювання процесу відтворення основних виробничих фондів // Формування ринкової економіки: Зб.наук. праць. Вип.12. – К.: КНЕУ, 2004. – С. 360–368.
2. Безуглий А.А. Про поліпшення основних фондів // Економіка України. — 2007р. – Л. – С.57–65.
3. Чичкало–Кондрацька І.Б. До питання оновлення основних виробничих фондів промисловості // Фінанси України. — 2007. – №4. – С.61–70.
4. Прядко В.В. Відтворення основних фондів на сучасному етапі. // Експрес–новини. – 1998. – №17–18. – С. 23–25.
5. <http://www-01.ibm.com/software/tivoli/solutions/assetmanagement/index.html>

Хринюк А.С.

к.э.н., доцент НТУУ «КПІ»

Белисов О.В.

ассистент НТУУ «КПІ»

СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ОСНОВНЫМИ ФОНДАМИ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИХ ВОСПРОИЗВОДСТВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

В статье проведено исследование использования системы управления основными фондами как инструмента повышения эффективности использования и воспроизводства основных производственных фондов. Данные, которые были получены в результате исследования, позволили сделать вывод, что система управления основными фондами способна повысить эффективность деятельности созданного подразделения, а также обеспечить непрерывности производственной деятельности, уменьшить затраты на обслуживание оборудования, повысить эффективность воспроизводства и использования основных производственных фондов.

Ключевые слова: основные производственные фонды, система автоматизации управления основными фондами, эффективность, воспроизводство.

Hrynyuk O.S.

candidate of Economic Science, associate professor NTUU «KPI»

Belisov O.V.

assistant FMM NTUU «KPI»

AUTOMATION SYSTEM MANAGEMENT OF BASIC FUNDS AS A TOOL TO INCREASE THE EFFICIENCY THEIR REPRODUCTION AND USING

In the article research of the use of control system by capital assets is conducted as to the instrument of increase of efficiency of the use and recreation of capital production assets. Information, that it was got as a result of research, allowed to draw conclusion, that control system by capital assets is able to promote efficiency of activity of the created subsection, and also provide continuities of production activity, decrease expenses on maintenance of equipment, to promote efficiency of recreation and use of capital production assets.

Key words: basic funds automation system, the basic foundations, efficiency, reproduction.

Заборовець О.П.

старший викладач НТУУ «КПІ»

Коваль А.О.

студент ФММ НТУУ «КПІ»

МЕТОДИ ОЦІНКИ ВАРТОСТІ БРЕНДУ

В даній статті розглядаються методи оцінки вартості бренду приводиться їх систематизація. Треба зазначити, що вартість бренду – це співвідношення прямих і непрямих оцінок. В свою чергу прямі поділяються на метод сумарних витрат та метод оцінки відомості, а непрямі – на основні та допоміжні.

Ключові слова: оцінка брендів, оцінка вартості бренду, вартість бренда

Вступ. Бурхливий розвиток ринкових відносин призвів до того, що ринок став сферою, де конкуренція займає головну позицію. Вона існує всюди: між товаровиробниками, товарами, товарними марками, логотипами і т.ін. Бренд не виключення, тому що завдяки його вартості компанія формує свій імідж. А це, в свою чергу, впливає на прибутковість підприємства. Сьогодні, досить мало товарів мають унікальні характеристики, завдяки яким вони здатні перевершити товари конкурентів. На ринку купуються такі товари, до яких існує прихильне емоційне ставлення споживачів. Позитивні емоції та лояльне ставлення споживачів можна сформувати тільки до брендівих продуктів, які мають певний рівень свідомості. Відомий бренд є