

1. Р. Вовк. Модель ринку у формі мережевої гри / Р. Вовк // Формування ринкової економіки України. Випуск 27, ЛНУ ім. І.Франка, 2012 р. – С. 69-71.

УДК 658.27.003

Дмитро Садиков, ст. гр. БЕм-51

Науковий керівник – к.п.н., доцент Кареліна О. В.

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

МОДЕЛЮВАННЯ ПОКАЗНИКІВ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ОСНОВНИХ ФОНДІВ

Dmytro Sadykov

MODELING OF FIXED ASSETS EFFICIENCY USE INDICATORS

Однією з найбільш важливих задач розвитку промисловості є забезпечення виробництва насамперед за рахунок підвищення його ефективності і більш повного використання внутрішньогосподарських резервів. Для цього необхідно раціонально використовувати основні фонди і виробничі потужності.

Діяльність КП «Ізяславводоканал» нерозривно пов'язана з наявністю та використанням основних засобів, які повинні характеризуватися відповідним складом та структурою для здійснення процесу надання послуг. Для забезпечення отримання необхідної величини прибутку необхідно здійснювати постійний аналіз ефективності використання основних засобів та досліджувати фактори, які впливають на цю зміну.

Для забезпечення відтворення основних виробничих засобів важливе значення має вивчення їхнього стану та використання, що є важливим фактором підвищення ефективної діяльності підприємства.

Для аналізу ефективності використання основних виробничих засобів було модельовано низку таких показників ефективності, як:

- ✓ фондоозброєність;
- ✓ фондівіддача;
- ✓ фондомісткість;
- ✓ коефіцієнт оновлення;
- ✓ коефіцієнт вибуття;
- ✓ коефіцієнт екстенсивного використання;
- ✓ фондівіддача на одного робітника;
- ✓ механоозброєність;
- ✓ коефіцієнт зносу;
- ✓ коефіцієнт придатності.

Обчислення даних показників велися за допомогою засобів програми MS Excel.

Розглянемо, як були розраховані показники ефективності у програмі MS Excel на прикладі коефіцієнту зносу (таблиця 1, рис. 1).

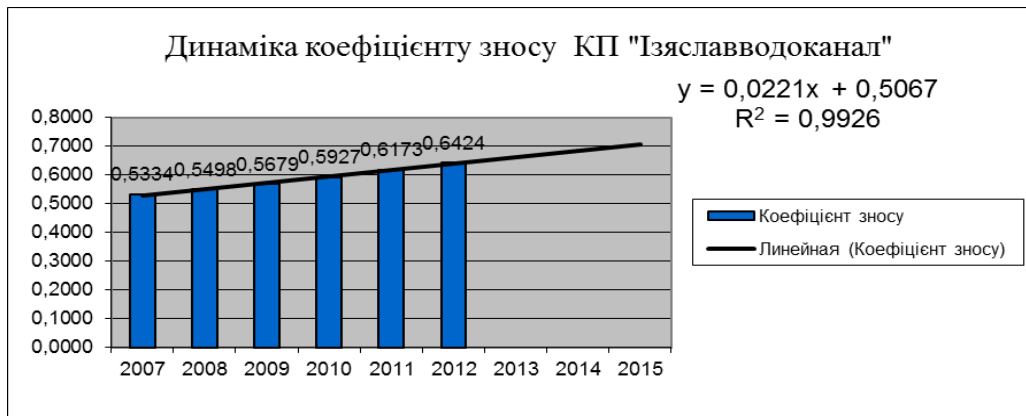


Рис. 1. Графічне зображення лінійної моделі коефіцієнту зносу
 Спочатку обчислюються фактичні дані, потім на основі цих даних робиться модель $y = 0,0221x + 0,5067$, і вже тоді робимо прогноз на наступні періоди.

Промодельовавши фактичні дані коефіцієнту зносу, отримали результат рис. 1.
 Таблиця 1

Результати прогнозування коефіцієнту зносу на 2013-2015 рр.

		Фактичні дані						Прогноз		
	Роки	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Показники	Періоди	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Коефіцієнт зносу		0,5334	0,5498	0,5679	0,5927	0,6173	0,6424	0,6614	0,6835	0,7056

Промодельовавши та проаналізувавши дані по кожному з коефіцієнтів ми зробили висновок, що для КП «Ізяславводоканал» потрібно замінити обладнання. Метою заміни обладнання є економія енергії, а в свою чергу зменшенню собівартості продукції та збільшенню прибутку.

Використана література

1. Економічний аналіз: Навчальний посібник / За ред. М.Г. Чумаченко – К.: КНЕУ, 2003.
2. Бурос К., Хомко В. Зменшення енерговитрат при експлуатації систем водопостачання України. // Ринок інсталяцій, №12, 2001, №1, 2002.

УДК 330.131.7:664.6

Уляна Ткач, аспірант

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

ЕТАПИ ПРОГНОЗУВАННЯ ТЕНДЕНЦІЙ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ ХЛІБОПЕКАРСЬКОЇ ГАЛУЗІ З УРАХУВАННЯМ ІННОВАЦІЙНОГО РИЗИКУ

Uliana Tkach

STAGES OF FORECASTING TRENDS OF BAKING INDUSTRY ENTERPRISES DEVELOPMENT CONSIDERING THE INNOVATION RISK

Стратегічне управління на підприємстві зазвичай починається з оцінки тенденцій його розвитку за результатами господарської діяльності. При цьому провідне місце займає прогнозування [1]. У контексті нашого дослідження головна мета прогнозування полягає у дослідженні тенденцій розвитку підприємств хлібопекарської галузі в умовах впливу інноваційного ризику. Вважаємо, що підприємство