

Фінансова стійкість тісно пов'язана з кредитоспроможністю. Кредитоспроможність характеризується тим, наскільки акуратно (тобто в повному обсязі та у встановлений строк) підприємство розраховується з раніше одержаними кредитами, наскільки проявляється його здатність при необхідності мобілізувати грошові засоби з різних джерел на прийнятних умовах тощо. Однак найістотніше, чим визначається кредитоспроможність, – це поточний фінансовий стан підприємства, а також прогнозовані перспективи його зміни і в який бік [2, с.119].

Очевидно, що коли у підприємства протягом певного періоду спостерігається тенденція до зниження рентабельності, то падає і його кредитоспроможність. Зміна фінансового стану підприємства в гірший бік у зв'язку зі зниженням рентабельності може зумовити й загрозові наслідки в результаті дефіциту грошових засобів – зменшення платоспроможності й ліквідності.

Отже, фінансова стійкість – комплексне поняття, яке перебуває під впливом різноманітних фінансово-економічних процесів. Тому її слід визначити як такий стан фінансових ресурсів підприємства, результативності їхнього розміщення й використання, при якому забезпечується розвиток виробництва чи інших сфер діяльності - на основі зростання прибутку й активів при збереженні платоспроможності й кредитоспроможності.

Використана література

1. Гринкевич С. С. Економічні основи стратегічного управління фінансовою стійкістю підприємств в умовах ринкових перетворень / С. С. Гринкевич, М. А. Михалевич // Науковий вісник НЛТУ України, 2011, № 18, – С. 110-114.

2. Козаченко Г. В. Малий бізнес: стійкість та компенсаторні можливості. Монографія. / Г. В. Козаченко, А. Е. Воронкова, В. Ю. Медяник, В. В. Назаров. – Київ: Лібра, 2010. – 328с.

3. Мазур О. Теоретичні концепції управління фінансами підприємств/Мазур Олег, Константюк Наталія//Матеріали Всеукраїнської наукової конференції за міжнародної участі «Перспективи розвитку економічних систем у середовищі глобально орієнтованого трансформаційного простору», 6 травня 2015 р.— Т.: Крок, 2015—С. 72-74

4. Мамонтова Н.А. Умови забезпечення фінансової стійкості підприємств / Н.А. Мамонтова // Фінанси України. – 2012. – № 8. – С. 103-106.

УДК 336.77.037

Олег Куріца – ст. гр. ПКМ-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРИВАТНОГО ПІДПРИЄМСТВА ТОВ «ЗОДЧИЙ»

Науковий керівник: к.е.н., доцент Гарматій Н.М.

Oleh Kuritsa, student

Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ukraine

ECONOMIC MODELING OF PRIVATE ENTERPRISE “ZODCHYY”

Scientific supervisor: Ph.D., Associate Professor Harmatii N.M.

В сучасному світі прогноз відіграє важливу роль в діяльності підприємства, а також дає змогу уникнути багатьох ризиків. На даний момент існує багато різних

методів і моделей прогнозування діяльності економічних об'єктів. Ми здійснювали моделювання за допомогою регресійного аналізу, модель Холта і Холта Вінтера а також лінії тренда, середньої ковзної зваженої та інших.

Дане економіко-математичне моделювання було здійснене двома методами, для порівняння їх між собою, і визначення яке з них доцільніше використовувати для даного підприємства. За основу моделювання ТОВ «Зодчий» ми взяли метод лінії тренда, а також регресійний аналіз.

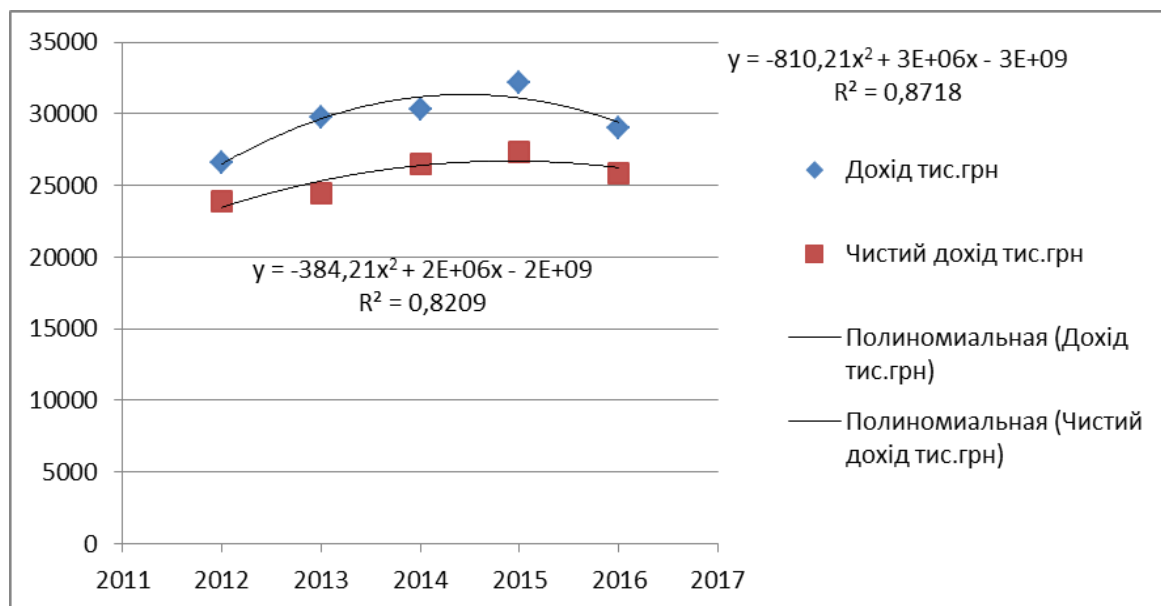
Для моделювання підприємства було обрано показники доходу і чистого доходу.

Таблиця 1

Вхідні показники (грн) [1]

Рік	Дохід тис.грн	Чистий дохід тис.грн
2012	26570	23879
2013	29780	24456
2014	30280	26543
2015	32169	27363
2016	29013	25884

Використовуючи вхідні дані, в програмі Excel побудуємо точковий графік і лінію тренду доходу і чистого доходу ТОВ «Зодчий» за період 2012 -2016 роки.



Рисинок 1. Точковий графік доходу і чистого доходу ТОВ «Зодчий» за період 2012 -2016 роки

Достовірність нашого прогнозу складає 87% і 82% для доходу і чистого доходу відповідно.

Наступний крок – це прогноз доходу і чистого доходу підприємства на 2017-2018 роки.

Таблиця 2

Рік	Дохід тис.грн	Чистий дохід тис.грн
2017	20038	16318
2018	11032,8	12097,8

Здійснюємо моделювання підприємства за допомогою регресійного аналізу.

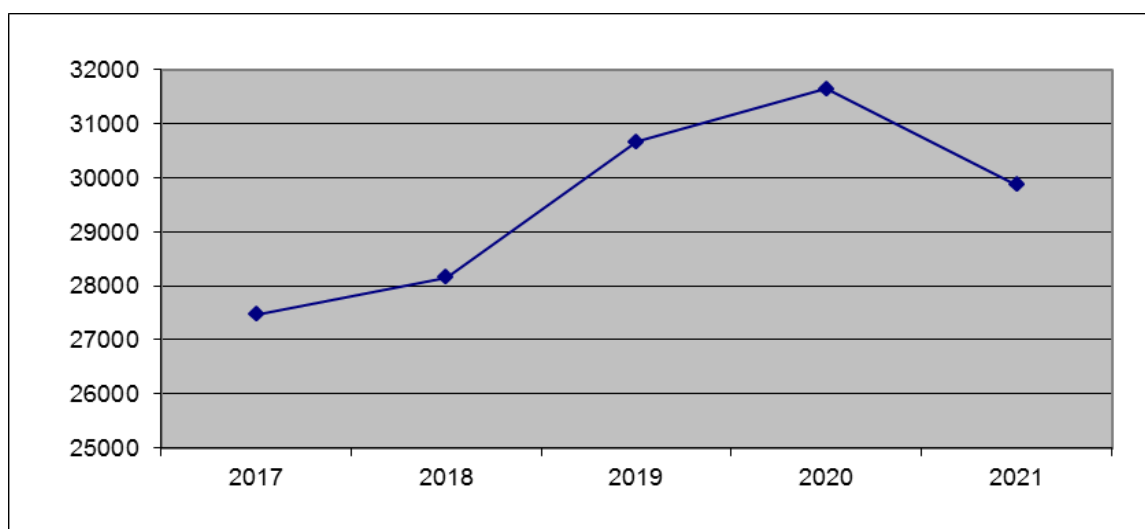


Рисунок 2. Графік прогнозу регресійного аналізу

R-квадрат 0,723739539

Достовірність прогнозу складає 72%.

Отримаємо прогнозовані дані на наступні 5 років:

Таблиця 3

Рік	
2017	27466,68579
2018	28159,25572
2019	30664,27036
2020	31648,51185
2021	29873,27628

За результатами методу лінії тренду і регресійного аналізу, ми спрогнозували дохід і чистий дохід ТОВ «ЗОДЧИЙ» прийшли до висновку що для моделювання діяльності підприємства доцільно використовувати лінію тренда, так як прогноз за допомогою цього методу є точнішим.

Використана література

1. Математичні методи ринкової економіки для спеціалістів-кібернетиків, Рогатинський Р.М , Гарматій Н.М. – Т. : ТНТУ, 2015. – 15с.