

До факульту  
109/24

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет  
«Дніпровська політехніка»

**ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНИЙ**

(факультет)

Кафедра Економіки та економічної кібернетики  
(повна назва)

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**

кваліфікаційної роботи ступеня магістра  
(бакалавра, магістра)



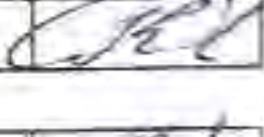



студента Сипало Вікторії Володимирівни  
(ПІБ)

академічної групи 051М-20-1 ФЕФ  
(шифр)

спеціальності 051Економіка  
(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою Економічна кібернетика  
(офіційна назва)

на тему «Розробка системи діагностування діяльності агропромислового підприємства ТОВ "Агродніпроцентр" шляхом використання економіко-математичного моделювання»  
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	Кабаченко Д.В.	95	відмінно	
Розділів:				
перший розділ	Кабаченко Д.В.	95	відмінно	
другий розділ	Кабаченко Д.В.	95	відмінно	
третій розділ	Кабаченко Д.В.	95	відмінно	
Рецензент	Пілова К.П.	95	відмінно	
Нормоконтролер	Кабаченко Д.В.			





## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 85 сторінок, 36 рисунків, 22 таблиці, 29 формул, 7 додатків, 40 джерел використаної літератури.

**ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНИЙ АНАЛІЗ, ОПТИМІЗАЦІЯ, ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ, ПЛАНУВАННЯ, ПРОГНОЗУВАННЯ, .**

**Об'єкт дослідження** – процес здійснення підприємницької діяльності ТОВ «Агродніпроцентр».

**Предмет дослідження** – процес розробки та обґрунтування інноваційного проекту розвитку ТОВ «Агродніпроцентр» з використанням кореляційно-регресійного аналізу.

**Мета кваліфікаційної роботи** – розробка та економічне обґрунтування пропозицій, пов'язаних із впровадженням нової лінії виробництва на підприємстві за допомогою методів економіко-математичного моделювання.

**Методи дослідження.** Для дослідження даної предметної області використовувалися аналітичні методи, методи економіко-математичного моделювання та програмування у MS Excel.

У вступі подано стан проблеми, визначена мета й конкретизоване завдання кваліфікаційної роботи.

У першому розділі вивчено теоретичні засади аналізу та планування діяльності підприємства.

У другому розділі подана характеристика підприємства ТОВ «Агродніпроцентр», вивчена специфіка його діяльності, проведено фінансово-економічний аналіз діяльності підприємства.

У третьому розділі роботи запропонована економіко-математична модель дослідження зв'язку між результатами операційної діяльності ТОВ «Агродніпроцентр», розраховано інвестиційний проект впровадження нової лінії виробництва та обґрунтовано його ефективність для аналізованого підприємства.

Практичне значення роботи полягає у раціональному виборі напрямку розвитку підприємства з метою отримання найвищого прибутку у майбутньому.

## ЗМІСТ

ВСТУП.....	6
РОЗДІЛ 1. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ПРОГНОЗУВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ АГРОПІДПРИЄМСТВА.....	9
1.1. Засади планування та прогнозу діяльності підприємства.....	9
1.2. Методи аналізу діяльності підприємства.....	14
1.3. Особливості формування планування діяльності агропромислового підприємства.....	22
Висновки до розділу 1.....	27
РОЗДІЛ 2. ЕКОНОМІЧНИЙ АНАЛІЗ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА.....	29
2.1. Інформація про діяльність підприємства підприємства .....	29
2.2. Аналіз товарної та реалізованої продукції підприємства .....	33
2.3. Аналіз основних фондів підприємства .....	34
2.4. Аналіз оборотних активів підприємства.....	40
2.5. Аналіз собівартості продукції підприємства.....	45
2.6. Аналіз показників рентабельності підприємства.....	50
2.7. Аналіз коефіцієнтів платоспроможності підприємства .....	54
2.8. Аналіз показників фінансового стану підприємства.....	56
2.9. Аналіз показників ділової активності підприємства.....	58
Висновки до розділу 2.....	63
РОЗДІЛ 3. РОЗРОБКА МЕТОДІВ ДІАГНОСТУВАННЯ ТА ПЛАНУВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА.....	65
3.1. Економіко-математична модель впливу факторів на фінансовий результат підприємства.....	65
3.2. Розрахунок запровадження інноваційного проекту .....	70
3.3. Витратна та доходна частини проекту .....	72
3.4. Розрахунок ефективності та терміну окупності проекту.....	74
Висновки до розділу 3.....	78
ВИСНОВКИ.....	80

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	82
ДОДАТОК А.....	86
ДОДАТОК Б .....	88
ДОДАТОК В.....	90
ДОДАТОК Г .....	91
ДОДАТОК Д.....	92
ДОДАТОК Е.....	93
ДОДАТОК Є.....	94

## ВСТУП

**Актуальність теми.** Україна є аграрно-індустріальною країною, тому сільськогосподарське виробництво є провідним у її економіці. Розвиток інноваційної діяльності та впровадження ефективних інвестиційних проектів має велике значення не тільки для окремого підприємства, але й для збільшення економічного потенціалу держави.

Точна діагностика діяльності підприємств є важливим аспектом у плануванні впровадження інноваційних та інвестиційних проектів. Аналіз, що включає методи економіки-математичного моделювання, дає достатньо точні результати для формування чіткого плану при досягненні цілей.

**Аналіз досліджень проблеми.** Дослідженням розвитку та аналізом діяльності на аграрних підприємствах України та світу займалися такі вчені, як О.О. Безкоровайна [3], В.Г. Грановська [10], О.Т. Іващук [14], Д.В. Кабаченко [18], О.О. Колодяжний [19] та інші.

**Метою кваліфікаційної роботи** є розробка та економічне обґрунтування пропозицій, пов'язаних із впровадженням нової лінії у виробництво на підприємстві за допомогою методів економіко-математичного моделювання.

Відповідно до поставленої мети в роботі було вирішено такі **завдання**:

- визначено особливості діагностики та планування діяльності агропромислових підприємств;
- проаналізовано фінансово-економічний стан підприємства ТОВ «Агродніпроцентр»;
- запропоновано, досліджено з використанням методів математичного моделювання та оцінено інноваційний проект розвитку підприємства.

**Об'єктом дослідження** є процес здійснення підприємницької діяльності ТОВ «Агродніпроцентр».

**Предметом дослідження** є процес розробки та обґрунтування інноваційного проекту розвитку ТОВ «Агродніпроцентр» з використанням кореляційно-регресійного аналізу.

**Інформаційною базою** є офіційні документи статистичної і бухгалтерської звітності досліджуваного підприємства, наукові і публіцистичні видання науково-дослідних установ.

Для досягнення мети та вирішення основних задач кваліфікаційної роботи застосовані **методи** економіко-математичного моделювання та сучасні методи дослідження економічних процесів: кореляційно-регресійний аналіз, метод порівняння, узагальнення, систематизації, економіко-статистичні методи, методи прогнозування, дисконтування.

**Апробація результатів дослідження:** положення та результати дослідження апробовано на Кабаченко Д.В. Сипало В.В. Розробка системи оцінки потенціалу агропромислового підприємства шляхом економіко-математичного моделювання. Таврійський науковий вісник. Серія : Економіка. Науковий журнал. Херсон : Видавничий дім «Гельветика», ВНЗ «Херсонський державний аграрний університет». Вип. 9. 2021. С. 109 – 115. DOI: <https://doi.org/10.32851/2708-0366/2021.9.14>.

Основні результати роботи докладено на круглому столі «Актуальні підходи у вирішенні економічних задач. Теорія і практика», який був проведений кафедрою економіки та економічної кібернетики Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» 15.12.2021 р.

**Наукова новизна одержаних результатів** полягає в наступному:

– удосконалено методичний підхід до діагностування діяльності агропромислового підприємства на базі застосування кореляційно-регресійного аналізу з урахуванням вірогідності сприятливих умов для процесу виробництва, що дозволяє дослідити та врахувати вплив врожайності та інших факторів на розмір прибутку шляхом довгострокового планування та найефективнішого використання потенціалу підприємства.

– дістав подальшого розвитку метод регресійного аналізу підприємства за рахунок формування математичної моделі прогнозування та пошуку регресійної залежності між прибутком від операційної діяльності та використанням

виробничих ресурсів з урахуванням специфічних факторів, що впливають на результати виробництва підприємств агропромислового комплексу, що дозволяє покращити точність аналізу підприємства та отримати прогнозування результатів його економічної діяльності.

**Практичне значення** одержаних результатів полягає у підвищенні фінансово-економічного стану підприємства за рахунок впровадження нової технології виробництва. Отримані результати можуть бути використані у діяльності досліджуваного підприємства з позитивним економічним ефектом.

**Структура та обсяг кваліфікаційної роботи.** Відповідно до мети та завдань дослідження, кваліфікаційна робота складається із таких частин: вступу, трьох розділів, 16 підрозділів, висновків, списку використаних джерел із 40 найменувань. Загальний обсяг кваліфікаційної роботи становить 85 сторінок. Робота містить 36 рисунків, 22 таблиці, 29 формул.